ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO

Elaborado de acordo com a Norma Regulamentadora 17 da Portaria MTb n.º 3.214 de 08 de junho de 1978.

INSTITUTO FEDERAL DO MATO GROSSO



Elaborado por:



WORK TEMPORARY SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA - ME

CNPJ: 13.398.976/0001-06

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	ANÁLISE GLOBAL DO IFMT	6
3.	ANÁLISE DA DEMANDA	7
4.	METODOLOGIA ADOTADA	7
5.	DADOS DO CAMPUS	9
5.1	Descrição do ambiente	9
5.2	População trabalhadora	9
6.	ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	10
6.1	ADMINISTRAÇÃO	10
6.2	LABORATORIOS	10
6.3	SETOR DE PRODUÇÃO	11
7.	ANÁLISE ERGONÔMICA POR CARGO/FUNÇÃO	12
7.1.	Direção Geral	12
7.2.	Secretaria Geral	23
7.3	Departamento de Administração e Planejamento - DAP	34
7.4	Sala de coordenação de cursos, pesquisa e extensão	79
7.5	Sala gabinete, gestão de pessoas, enfermaria - Nucleo de Apoio Pedagogio	
	_	
	Setor de T.I	
	Salas de Aulas	
	.7.1 Sala de aula 01	
	.7.2 Sala de aula 02	
	.7.3 Sala de aula 03	
	.7.4 Sala de aula 04	
	.7.5 Sala de aula 05	
	.7.6 Sala de aula 06	
	.7.7 Sala de aula 07	
	.7.8 Sala de aula 08	
	.7.9 Sala de aula 09	
7	.7.10 Sala de zootecnia	139
	. Laboratórios	

	7.8.1 Laboratório de informática aplicada 1, 2 e 3	.159
	7.8.2 Laboratório de microbiologia	.169
	7.8.3 Laboratório físico-químico	.174
	7.8.4 Laboratório de Zootecnia	.179
	7.8.5 Laboratório de Agroindústria	.184
7.9	Setor de Produção	.190
	7.9.1 Sala Coordenação de Produção	.190
	7.9.2 Curral de Carneiro	.212
	7.9.3 Ordenha	.215
	7.9.4 Piscicultura	.218
	7.9.5 Apicultura	. 221
	7.9.6 Aviário de corte	. 223
	7.9.7 Bovinocultura	. 225
	7.9.8 Campo Agrostológico	. 227
	7.9.9 Plantio cultura anuais	. 229
	7.9.10 Área de Fruticultura	. 231
	7.9.11 Setor do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD	. 233
	7.9.12 Horta	. 235
	7.9.13 Estufa	. 237
	7.9.14 Lagoa	.239
	7.9.15 Composteira de adubo	. 241
	7.9.16 Depósitos - defensivos agrícolas, agrotóxicos, fertilizantes, madeiras materiais, ferramentas manuais, equipamentos e maquinários	
	7.9.17 Depósitos de materiais e mobiliário	. 245
8.	SATISFAÇÃO NO TRABALHO	.247
9.	CLIMA ORGANIZACIONAL	.248
10.	VARIAÇÕES DA CARGA DE TRABALHO E INTERCORRÊNCIAS TÉCNICO- OPERACIONAIS MAISFREQUENTES	
11.	REGISTRO DE ANÁLISE DE IMPRESSÕES E SUGESTÃODOS TRABALHADORES	. 250
12.	CRONOGRAMA DE AÇÕES	. 251
13.	ENCERRAMENTO	. 252
14.	DOCUMENTAÇÃO DO PROFISSIONAL	. 253
15.	CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	. 256

1. INTRODUÇÃO

A primeira definição de Ergonomia surgiu por volta de 1857, feita pelo cientista

polonês Wojciech Jarstembowsky, que publicou o artigo denominado "Ensaios de

ergonomia, ou ciência do trabalho, baseada nas leis objetivas da ciência sobre a

natureza". Esta primeira definição estabelecia que: "A ergonomia como uma ciência

do trabalho requer que entendamos a atividade humana em termos de esforço,

pensamento, relacionamento e dedicação". (Jarstembowsky, 1857).

Segundo Murrel (1965) a Ergonomia pode ser definida como um estudo

científico das relações entre o homem e o seu ambiente de trabalho.

Em 2000 a IEA (International Ergonomics Association) adotou a seguinte

definição: "A Ergonomia ou Fatores Humanos é uma disciplina científica ao

entendimento das interações entre os seres humanos e outros elementos ou sistemas,

e à aplicação de teorias, princípios, dados e métodos e projetos a fim de otimizar o bem-

estar humano e o desempenho global do sistema". Definição atualmente também

adotada pela ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia).

Etimologicamente, o termo "ergonomia" tem origem das palavras gregas

"nomos", que significa "norma", e "ergo", que significa "trabalho". Pode-se então dizer

que ergonomia é a "ciência do trabalho", ou ainda que desenvolve regras e normas

para conceber um sistema de trabalho. Neste contexto, o termo trabalho significa uma

atividade no qual um operador humano busca alcançar um objetivo.

No cenário nacional a Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia, foi

originalmente editada pela Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978, de maneira

a regulamentar os artigos 175, 176, 178, 198 e 199 da Consolidação das Leis do

Trabalho (CLT), conforme redação dada pela Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de

1977, que alterou o Capítulo V (Da Segurança e da Medicina do Trabalho) do Título II

da CLT.

Caracterizada como Norma Geral pela Portaria SIT n.º 787, de 28 de novembro

de 2018, a redação da NR-17 estabelece parâmetros para permitir a adaptação das

condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores.

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

5

Sem a constituição de uma Comissão Nacional Tripartite Temática (CNTT) para

o acompanhamento permanente da implementação da NR-17, as atualizações da

norma são discutidas diretamente no âmbito da Comissão Tripartite Paritária

Permanente (CTPP).

Desde a sua publicação, a norma passou por uma ampla revisão, em 1990, e,

posteriormente, por quatro alterações pontuais.

A primeira revisão foi publicada pela Portaria MTPS n.º 3.751, de 23 de

novembro de 1990, que conferiu nova redação à norma. Essa revisão levou em

consideração as sugestões apresentadas pelos grupos de trabalho instituídos pela

Portaria MTb n.º 3.223, de 29 de junho de 1989.

Em 2007, a norma ganhou dois anexos. Assim, a Portaria SIT n.º 08, de 30 de

março, inseriu na norma o Anexo I - Trabalho dos Operadores de Checkout, e a

Portaria SIT n.º 09, publicada na mesma data, inseriu o Anexo II - Trabalho em

Teleatendimento/Telemarketing. Essas alterações foram aprovadas durante a 49ª

Reunião Ordinária da CTPP, realizada em 28 de março de 2007.

Ainda em 2007, a Portaria SIT n.º 13, de 21 de junho, adequou a redação de

alguns subitens do Anexo I da NR-17.

A última alteração da norma foi realizada por meio da Portaria MTb n.º 876, de

24 de outubro de 2018, para ajuste do subitem 17.5.3.3, referente à disposição sobre

iluminância, em função do cancelamento da norma técnica ABNT NBR 5413. A partir

dessa publicação, a norma passou a referenciar a Norma de Higiene Ocupacional nº

11 (NHO 11) - Avaliação dos Níveis de Iluminamento em Ambientes de Trabalho

Internos, da Fundacentro.

Conforme agenda regulatória definida durante a 97ª Reunião Ordinária da

CTPP, realizada em 04 e 05 de junho de 2019, a modernização da NR-17 encontra-

se em processo de revisão tripartite.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

2. ANÁLISE GLOBAL DO IFMT

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso – IFMT,

criado nos termos da Lei nº. 11.892, de 29 de dezembro de 2008, mediante integração

do Centro Federal de Educação Tecnológica de Mato Grosso, do Centro Federal de

Educação Tecnológica de Cuiabá e da Escola Agrotécnica Federal de Cáceres, é uma

instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi,

especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes

modalidades de ensino. Vinculada ao Ministério da Educação, possui natureza jurídica

de autarquia, com autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-

pedagógica e disciplinar.

O IFMT tem no Estado de Mato Grosso a sua área de atuação geográfica, conta

com 14 campi em funcionamento (Alta Floresta, Barra do Garças, Cáceres, Campo

Novo do Parecis, Confresa, Cuiabá – Octayde Jorge da Silva, Cuiabá – Bela Vista,

Juína, Pontes e Lacerda, Primavera do Leste, Rondonópolis, São Vicente, Sorriso e

Várzea Grande). Possui ainda cinco campi avançados, nos municípios de Diamantino,

Lucas do Rio verde, Tangará da Serra, Sinop e Guarantã do Norte.

O Campus Avançado Guarantã do Norte é composto por seguintes Setores:

Gabinete do Diretor do Campus;

Coordenação do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao NívelMédio;

Coordenação do Curso Técnico em Agropecuária Subsequente ao NívelMédio;

Coordenação do Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza com

Habilitação em Biologia;

Coordenação do Curso de Bacharelado em Zootecnia;

Coordenação do Curso de Tecnologia em Agroindústria;

Núcleo de Atendimento às Pessoas com Necessidades Específicas –

NAPNE;

Núcleo de Apoio Pedagógico – NAP;

Coordenação de Registros Escolares.

7

3. ANÁLISE DA DEMANDA

Esta Análise Ergonômica do Trabalho visa avaliar, além do estabelecido na NR

17 e seu manual de aplicação, os aspectos relacionados ao posto de trabalho e suas

características, aspectos ambientais, a organização do trabalho, análise de atividade

repetitiva, estatística da incidência de queixas e agravos a saúde, avaliação de

satisfação com o trabalho e com o clima organizacional, análise de impressões e

sugestões dos trabalhadores, avaliação de postura estática de trabalho e avaliação de

sobrecarga mental.

4. METODOLOGIA ADOTADA

Para alcançar os objetivos propostos, foi utilizado nesta Análise Ergonômica do

Trabalho a observação do trabalho em sua atividade real e as seguintes ferramentas

e questionários:

Lista de verificação de atendimento aos itens da NR-17.

Questionário Geral demostrando como as atividades são executadas, a

produção em relação ao tempo alocado para as atividades, existência de pausas e

sua frequência, variação da carga de atendimento e intercorrências técnico-

operacionais mais frequentes.

Método ROSA (Rapid Office Strain Assessment) foi desenvolvido em 2012 por

Michel Sonne, Dino Villalta e David Andrew. Ele foi projetado para quantificar

rapidamente os riscos associados ao trabalho no computador e estabelecer um nível

de ação para mudança. Os fatores de risco do uso de computadores foram

identificados em pesquisas anteriores e padrões de projeto de escritório para a

cadeiras, monitor, telefone, teclado e mouse. A pontuação final do método ROSA varia

em magnitude de 1 a 10, com cada pontuação sucessiva representando uma

presença aumentada de fatores de risco.

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

8

ANTROPOMETRIA - Seu estudo é uma excelente forma na definição de

medidas de projetos para mobiliários, maquinas, equipamentos e ferramentas para

que figuem ergonomicamente corretos.

Método ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO TRABALHO AO COMPUTADOR. Foi

desenvolvido por Hudson Couto onde foi proposto um check-list como meio para

avaliar o posto de trabalho ao computador.

Método RULA foi desenvolvido por Lynn McAtamney e Nigel Corlett da

Universidade de Nottingham em 1993 para avaliar a exposição dos trabalhadores a

fatores de riscos que podem ocasionar transtornos nos membros superiores do corpo.

Método ERGOS - CARGA MENTAL foi desenvolvido na Espanha, em

1989, pelo Serviço de Prevenção da antiga Empresa Nacional de Siderurgia

(ENSIDESA). A forma de avaliação é através de um questionário em que cada

resposta gera uma pontuação. Então a soma de todos os pontos é multiplicada por

0,83 para de obter a pontuação final.

Método MOORE E GARG foi desenvolvido por Moore e Garg em 1995, o

método avaliar os seis fatores mostrados de forma que cada um recebe uma

pontuação. O resultado da multiplicação entre as pontuações o Strain Index, que é o

resultado do Método.

Método TLV HAL foi desenvolvido pela ACGIH para permitir a avaliação dos

fatores de risco do trabalho associados a distúrbios osteomusculares da mão e do

punho.

AVALIAÇÃO DO MOBILIARIO:

ABNT NBR 13.962, Móveis para escritório - Cadeiras - especifica as

características físicas e dimensionais e classifica as cadeiras para escritório, bem

como estabelece os métodos para a determinação da estabilidade, da resistência e

da durabilidade de cadeiras de escritório, de qualquer material.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

ABNT NBR 13.966, Móveis para escritório – Mesas - Esta Norma especifica as características físicas e dimensionais e classifica as mesas para escritório.

5. DADOS DO CAMPUS

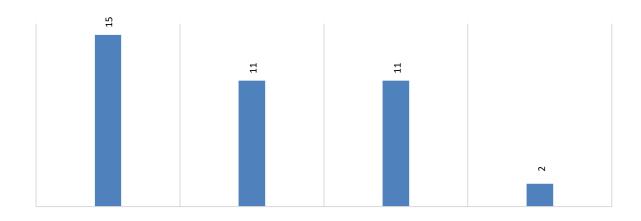
O Ramo de atividade é Educação profissional de nível tecnológico com código CNAE 85.42-2-00, com Grau de Risco 2, de acordo com o Quadro I da NR – 4.

5.1 Descrição do ambiente

O Campus Avançado Guarantã do Norte é composto por 1 pavimento, construído em alvenaria, climatizado através de sistema de ar-condicionado, provido de iluminação artificial. Piso, teto e divisórias internas de cores claras.

5.2 População trabalhadora

O gráfico abaixo indica o tempo de trabalho na empresa, sendo que 40% dos empregados tem menos de 10 anos de empresa, 29% entre 10 e 29 anos de empresa.



CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

6. ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

O trabalho é organizado conforme a seguir:

6.1 ADMINISTRAÇÃO

A administração Campus Avançado Guarantã do Norte tem como atribuição

planejar, avaliar, coordenar, acompanhar e executar as políticas educacionais e

diretrizes de ensino do nosso campus.

Direção geral;

Secretaria e registro escolar;

Salas direção de ensino;

Sala de coordenadores;

Sala dos professores;

09 Salas de aula;

Biblioteca;

Setor de T.I;

Sala coordenação de cursos, pesquisa e extensão;

Sala coordenação de Patrimônio e almoxarifado;

Sala gabinete, gestão de pessoas, enfermaria e DAP;

Sala coordenação do ensino médio.

6.2 LABORATORIOS

Laboratório de Informática Aplicada 1, 2 e 3;

Laboratório de Microbiologia;

Laboratório Físico-químico;

Laboratório Zootecnia:

Laboratório Agroindústria;

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

6.3 SETOR DE PRODUÇÃO

Sala Coordenação de Produção;	
Zootecnia;	
Curral de carneiro;	
Ordenha;	
Piscicultura;	
Apicultura;	
Aviário de corte;	
Campo agrostológico;	
Plantio cultura anuais;	
Área de Fruticultura;	
Setor do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD;	
Horta;	
Estufa;	
Lagoa;	
Composteira de adubo;	
Depósitos - defensivos agrícolas, agrotóxicos, fertilizantes, madeiras, materiai	s,
ferramentas manuais, equipamentos e maquinários);	
Depósitos de materiais e mobiliário;	

7. ANÁLISE ERGONÔMICA POR CARGO/FUNÇÃO

7.1. Direção Geral

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Diretor Geral **NOME**: Valdenor Santos Oliveira

TAREFA PRESCRITA

Coordenar as políticas educacionais e administrativas, de acordo com as diretrizes homologadas pelo Conselho Superior e demais colegiados sistêmicos, pelo órgão colegiado do Campus e pelas orientações determinadas pelo Reitor, em consonância com o Estatuto, com o Projeto Pedagógico Institucional, com o Plano de Desenvolvimento Institucional; Representar o Campus junto aos órgãos externos públicos e privados e junto à Reitoria; Organizar o planejamento anual do Campus e participar da elaboração do Plano de Desenvolvimento Institucional; Divulgar internamente as informações relevantes para o funcionamento do Campus; Autorizar processos de comprase execução de serviços; Propor ao reitor a designação ou dispensa de servidores para o exercício de cargos comissionados e funções gratificadas; Apresentar anualmente ao reitor o relatório de atividades de sua gestão e zelar pela manutenção dos bens patrimoniais; Autorizar a participação de servidores em eventos e promover o seu desenvolvimento criando comissões de assessoramento e grupos de trabalho para auxiliá-lo no desempenho de suasfunções; Assinar diplomas, certificados e

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

demais documentos acadêmicos relativos aos cursos ofertados no Campus, mediante delegação do reitor; Propor políticas educacionais e administrativas aos órgãos competentes acompanhar a utilização dos recursos orçamentários do Campus.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO				
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta			
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno			
Intervalo	Almoço: 02h00			
Número e gênero colaboradores	1 - Masculino			
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda			
Pausas	De acordo com a necessidade			
Postura	Possui alternância entre em pé,			
	andando e sentado.			
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e			
	tomadas de decisões.			

TAREFA REAL E ATIVIDADES

O diretor geral do campus é responsável por fazer a gestão dos seu campus, coordenando as atividades administrativas e pedagógicas, ou seja, compete a eles a supervisão dos programas de ensino, pesquisa e extensão e a gestão das atividades administrativas.

POSTO DE TRABALHO



Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa diretor em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,60 x 1,60 de comprimento;

CADEIRA: Estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura, inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO SERVIDOR					
AÇÕES				EXECUÇÃO	
Protetor de quina anti-impacto				Imediata	
Mouse pad ergonômico com apoio de punho				Imediata	
CONDIÇÕES AMBIENTAIS					
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL	DE	UMIDADE	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

		RUÍDO dB(A)	RELATIVA DO AR
458	25,4 °C	54,1 dB(A)	68,6 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO					
	Seção A (Assento)				
Altura do Joelhos a 90°					
Assento					
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda				
do Assento	do assento				
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros				
Braços	Braços relaxados				
Apoio das	Apoio das Com suporte lombar.				
Costas					
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1 hora				
continuamente					
Seção B (Monitor e Telefone)					
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos				
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora				
	continuamente				
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).				
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30				
minutos continuamente.					

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Seção C (Mouse e Teclado)				
Mouse	Mouse alinhado com o ombro			
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora continuamente			
Teclado	Punho neutro. Ombros relaxados			
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora continuamente			

PONTUAÇÃO	AÇÃO
	Uma avaliação mais
4	aprofundada não é requerida
	de imediato.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Após a aplicação do método ROSA, concluímos que a administração deve sempre priorizar o uso de equipamentos ergonômicos. Esses equipamentos oferecem suporte adequado e ajustes personalizáveis, proporcionando conforto ao usuário de acordo com suas medidas antropométricas.

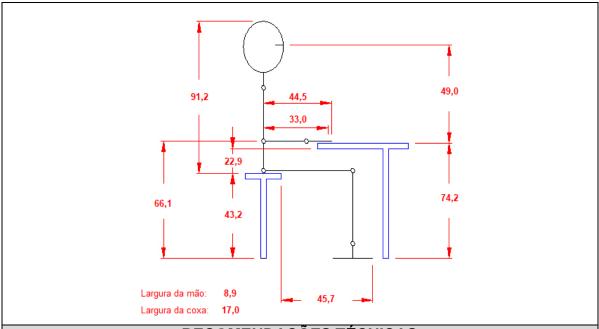
MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,72		
Resultado do Método de Análise			
Distância entre a superfície e o piso: 74,3 cm			
Distância vertical superfície e altura do	s olhos: 45,4 cm		
Distância vertical superfície e o assent	o: 42,2 cm		
Distância horizontal entre o assento e a	mesa: 27,5 cm		
Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas			

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE:
CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO
AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
		Condição ergonômica
Cadeira	100%	excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição Ergonômica

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Teclado	100%	excelente
		Condição Ergonômica
Monitor	100%	excelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúdeocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A - Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da	
	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico	Sim	
de trabalho sem gerar transtorno?		
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não	
considerado opressivo?		
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?		
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não	
perigosas?		
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Media	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim	
etc.?		
O trabalho requer conhecimento profissionais	Elevado	
técnicos e/ou científicos?		
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

	processo		
Seção A – Monotonia			
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Não		
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não e repetitivo		
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Pouco		
Seção A - Processos Centrais			
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios		
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Sim		
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a organização do trabalho?	Sim		
Seção B – Iniciativa			
Pode modificar livremente a ordem das operações que	Parcialmente		
realiza?			
Pode resolver os incidentes do posto por seus	Sempre		
próprios meios?			
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?	Sim		
Seção B – Isolamento			
Está isolado fisicamente?	Não		
Para desenvolver corretamente o trabalho é	Sim		
necessário se relacionar com os colegas?			
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim		
Seção B – Horário de Trabalho			
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário Comercial		
Costuma prolongar a jornada de trabalho?	Não		
Seção B – Relações no Trabalho			
O trabalho é realizado em equipe?	Sim		
Há relacionamento com pessoas que fazem outros	Frequentemente		
serviços, tanto externo quanto interno?	Não		
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de	Não		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

comando?	
Seção B – Demandas Gerais	<u> </u>
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?	Sim
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?	Sim
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos,	Sim
cartas, etc.?	

RESULTADO DO METODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	AÇÃO	
31,54	Aceitável	Indica que as condições de trabalho	
Pontos Seção A	24	estão dentro dos padrões de	
		qualidade, e é improvável que	
Pontos Seção B	14	afetem a saúde, a integridade física	
		ou causem desconforto significativo,	
		no entanto, é recomendado manter	
		um controle sistemático dessas	
		condições.	
DI ANO DE AGÃO. MÉTODO EDGOS. CADOA MENTAL			

PLANO DE AÇÃO – MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL

AÇÕES EXECUÇÃO

Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram considerados satisfatórios para a atividade laboral.

7.2. Secretaria Geral

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Coordenador de	NOME: Renivon do Amaral da Silva
Registro Escolar	

TAREFA PRESCRITA

Organizar e manter sob sua guarda o cadastro de alunos, efetuar matrícula dos alunos e preparar diários de classe.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Masculino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e tomadas	
	de decisões.	
TAREFA REAL E ATIVIDADES		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

O Coordenador de Registro Escolar é responsável por fazer organizar o cadastro de alunos, efetuar matrícula dos alunos e preparar diários de classe, coordenando suas atividades administrativas.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca:

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

25

visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características

antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a

cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado

à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura

para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os

cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões

nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para

acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície

antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável para

posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para

o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra,

reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para

evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores decabos

para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permitauma

boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador

mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES	EXECUÇÃO	
Protetor de quina anti-impacto	Imediata	

CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
		RUÍDO dB(A)	RELATIVA DO AR
496	24,2 °C	53,0 dB(A)	68,5 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Seção A (Assento)				
Altura do	Joelhos a 90°			
Assento				
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda do			
do Assento	assento			
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinh	ados com os ombros. Ombros		
Braços	relaxados			
Apoio das	Com suporte lombar.			
Costas				
Duração	Mais que 4 horas por dia n	o assento, ou mais que 1 hora		
	continuamente			
	Seção B (Monitor e	Telefone)		
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou	tela ao nível dos olhos		
Duração	Mais que 4 horas por dia	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora		
	continuamente			
Telefone	Muito longe do alcance (ma	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).		
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30			
	minutos continuamente.			
	Seção C (Mouse e	Teclado)		
Mouse	Mouse alinhado com o ombro			
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora			
	continuamente			
Teclado	Punho neutro. Ombros relaxados			
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora			
continuamente				
PONTUAÇÃO AÇÃO				
		Uma avaliação mais aprofundada		
	4	não é		
requerida de imediato.				
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS				

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

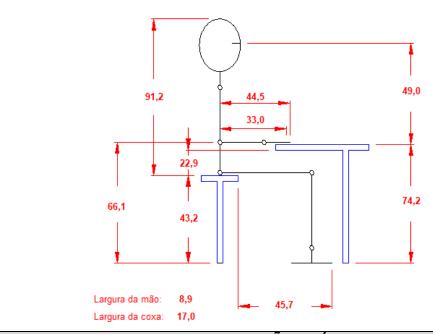
Após a aplicação do método ROSA, concluímos que a administração deve sempre priorizar o uso de equipamentos ergonômicos. Esses equipamentos oferecem suporte adequado e ajustes personalizáveis, proporcionando conforto ao usuário de acordo com suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1	,72
Resultado do Mé	todo de Análise	
Distância entre a superfície e d	o piso:	74,1 cm
Distância vertical superfície e altura	dos olhos:	46,2 cm
Distância vertical superfície e o	assento:	42,5 cm
Distância horizontal entre o assento	e a mesa:	27,0 cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
Mesa de Trabalho	100%	Condição ergonômica
		excelente
Teclado	100%	Condição ergonômica
		excelente
Monitor	100%	Condição ergonômica
		excelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

E comorne lerramenta aplicada todos os resultados toram satisfatorios.		
MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA N	IENTAL	
Seção A – Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico de trabalho sem gerar transtorno?	Sim	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser considerado opressivo?	Não	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais, indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Baixa	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias perigosas?	Não	
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Media	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais, etc.?	Sim	
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos e/ou científicos?	Médio	
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no processo	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Não	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não e repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Pouco	
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Sim	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

ecisões sobre o pro	cesso e/ou a	Sim		
organização do trabalho?				
Seção B – Iniciativa				
Pode modificar livremente a ordem das operações que Sim				
ncidentes do posto po	r seus próprios	Sempre		
		-		
a planejar e/ou execut	tar o trabalho?	Sim		
Seção B – I	solamento			
Está isolado fisicamente?				
Para desenvolver corretamente o trabalho é necessário				
s colegas?		Sim		
verbalmente com os d	colegas?	Sim		
Seção B – Horá	rio de Trabalho			
ário de trabalho?		Horário Comercial		
a jornada de trabalho	?	Não		
Seção B – Relações no Trabalho				
O trabalho é realizado em equipe?		Sim		
Há relacionamento com pessoas que fazem outros		Frequentemente		
serviços, tanto externo quanto interno?				
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de		Não		
comando?				
Seção B – Dem	nandas Gerais			
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?		Sim		
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?		Sim		
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos, cartas,		Sim		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL				
CLASSIFICAÇÃO		AÇÃO		
Satisfatório	Indica que as o	condições de trabalho		
	Seção B – emente a ordem das ncidentes do posto por a planejar e/ou execur Seção B – I nente? corretamente o trabalhos colegas? verbalmente com os or Seção B – Horá rário de trabalho? a jornada de trabalho? a jornada de trabalhos Seção B – Relaça do em equipe? com pessoas que rno quanto interno? o requer muitas e varia presencher relatórios, to TADO DO MÉTODO CLASSIFICAÇÃO	Seção B – Iniciativa emente a ordem das operações que ncidentes do posto por seus próprios a planejar e/ou executar o trabalho? Seção B – Isolamento nente? corretamente o trabalho é necessário s colegas? verbalmente com os colegas? Seção B – Horário de Trabalho rário de trabalho? a jornada de trabalho? Seção B – Relações no Trabalho ado em equipe? com pessoas que fazem outros rno quanto interno? o requer muitas e variadas ordens de Seção B – Demandas Gerais o trabalho de outras pessoas? de sobre pessoas e instalações? oreencher relatórios, técnicos, cartas,		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

		são adequadas e não há risco
Pontos Seção A	22	potencial significativo para saude,
		integridade fisica ou causa de
Pontos Seção B	12	significativo desconforto.
DI AN	O DE ACÃO AMBIE	NITE DO TRADAL HADOR

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram considerados satisfatórios para a atividade laboral.

7.3 Departamento de Administração e Planejamento - DAP

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Coordenador DAP **NOME**: Isaeber de Matos Porfirio

TAREFA PRESCRITA

Auxiliar e supervisionar os setores de Protocolo, Compras e Licitação, Execução Financeira e Contábil, Gestão de Contratos e Convênios, Patrimônio e Almoxarifado, Manutenção da Infraestrutura e Logística para o desenvolvimento das atividades de planejamento e execução orçamentária, financeiro e patrimonial, controle, fiscalização, gestão de contratos e aquisições de bens e serviços. Bem como dar suporte ao Departamento de Ensino no desenvolvimento de suas atividades acadêmicas.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Masculino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Possui alternância entre em pé,	
Possui alternância entre em pé,	
andando e sentado.	
Trabalho de conhecimento e	
tomadas de decisões.	

TAREFA REAL E ATIVIDADES

O Coordenador DAP é responsável por auxiliar e supervisionar os setores para o desenvolvimento das atividades de planejamento e execução orçamentária, financeiro e patrimonial, controle, fiscalização, gestão de contratos e aquisições de bens e serviços. Bem como dar suporte ao Departamento de Ensino no desenvolvimento de suas atividades.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, com o dorsal fixo e apoio para antebraços fixo.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório - Mesas: Bordas frontal e

posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório - Cadeiras: As cadeiras

possuem apoio dorsal e antebraços fixos.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições

de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à

iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos

ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições

de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características

antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste

a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte

adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em

altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha

os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando

tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente

para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma

superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável

para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

~				
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR				
AÇÕES		EXECUÇÃO		
Cadeira Ergonomica		Imediata		
Protetor de quina anti-impacto		Imediata		
Mouse pad ergonômico com apoio de punho		Imediata		
CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL	DE	UMIDADE
		RUÍDO d	IB(A)	RELATIVA DO AR
501	24,6 °C	56,8 dE	3(A)	68,5 %
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS				

38

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma

altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 -

Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da

Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi

obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o

estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à

altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos

trabalhadores,

de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de

trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte

por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas

para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10%

abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle

da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas

situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do

ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de

controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico

nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a

umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES EXECUÇÃO		

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

ADLICAÇÃO DO MÉTODO

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
Seção A (Assento)		
Altura do	Joelhos a 90°	
Assento		
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda	
do Assento	do assento	
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros	
Braços	relaxados	
Obeservações	Não é ajustável.	
Apoio das	Muito inclinado para trás (mais que 11º) ou muito inclinado	
Costas	para (menos que 95º).	
Obeservações	Não é ajustável.	
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1 hora	
	continuamente	
Seção B (Monitor e Telefone)		
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos	
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora	
	continuamente	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).			
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30			
	minutos continuamente.			
Seção C (Mouse e Teclado)				
Mouse	Longe do alcance.			
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora			
Buração	continuamente			
Obeservações	Pega em no mouse.			
Teclado	Teclado em ângulo positivo (extensão de pulso > 15º).			
Duração Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 h		teclado, ou mais que 1 hora		
continuamente				
PONTUAÇÃO AÇÃO				
		Uma avaliação mais		
5		aprofundada é		
		requerida o mais rapido		
possivel.				
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS				

Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promover o conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

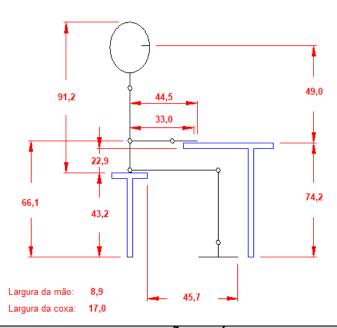
Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,75

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o piso:	74,6 cm	
Distância vertical superfície e altura dos olhos:	48,7 cm	
Distância vertical superfície e o assento:	43,1 cm	
Distância horizontal entre o assento e a mesa:	30,9 cm	

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
Cadeira	58%	condição ergonômica
		razoável
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição
Teclado	100%	ergonômicaexcelente
		Condição
Monitor	100%	ergonômicaexcelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada Todos os resultados foram satisfatórios de acordo com a ferramenta utilizada, exeto a cadeira por não possuir características ergonômicas adequadas. Recomenda-se que, assim que possível, seja substituída por uma cadeira que esteja em conformidade com as normas brasileiras de ergonomia.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A - Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da	
Quai a duração de tempo de padsa:	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico	Sim	
de trabalho sem gerar transtorno?	Oilli	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser		
considerado opressivo?	Não	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Daixa	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não	
perigosas?		
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Media	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim	
etc.?		
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos	Elevado	
e/ou científicos?	Licvado	
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no	
	processo	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou	Não	
operações?		
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com	Não e repetitivo	
outros colegas?		
Aparecem com frequência alterações operacionais no	Pouco	
processo?		
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Sim	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a	Sim	
organização do trabalho?	Silli	
Seção B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem das operações que	Sim	
realiza?		
Pode resolver os incidentes do posto por seus próprios	Sempre	

meios?			
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?		Sim	
Seção B – Isolamento			
Está isolado fisica	mente?		Não
Para desenvolver	corretamente o trab	alho é necessário	Sim
se relacionar com	os colegas?		Siiii
Pode se comunica	r verbalmente com o	s colegas?	Sim
	Seção B – Horá	rio de Trabalho	
Qual é o tipo de ho	orário de trabalho?		Horário
			Comercial
Costuma prolonga	r a jornada de traball	ho?	Não
	Seção B – Relaç	ões no Trabalho	
O trabalho é realiz	ado em equipe?		Sim
Há relacionamento com pessoas que fazem outros		Frequentemente	
serviços, tanto externo quanto interno?			
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de		Não	
comando?			
Seção B – Demandas Gerais			
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?		Sim	
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?		Sim	
Deve escrever ou	preencher relatórios	s, técnicos, cartas,	Sim
etc.?			
RESULT	TADO DO MÉTODO	ERGOS – CARGA	MENTAL
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	AÇÃO	
29,88	Satisfatório		
Pontos Seção A	24	Indica que as condições de trabalho	
		são adequadas	e não há risco
Pontos Seção B	12		cativo para saude,
,		integridade fisio	
		significativo desc	
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR			
AÇÕES		EXEC	CUÇÃO

Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram considerados satisfatórios para a atividade laboral.

CARGO/FUNÇÃO: Administradora **NOME**: Josiele Maiara Fuzinato

TAREFA PRESCRITA

Planejar, organizar, controlar, assessorar e organizar nas áreas educacional e recursos humanos, patrimônio, materiais, informações, financeira, tecnológica, entre outras; implementam programas e projetos; elaboram planejamento organizacional; promovem estudos de racionalização e controlam o desempenho organizacional do campus Avançado do IFMT – Guarantã do Norte - MT.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Feminino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	
	tomadas de decisões.	

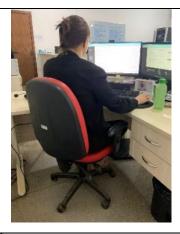
TAREFA REAL E ATIVIDADES

A administradora é responsável por elaborar planejamento organizacional; promovem estudos de racionalização e controlam o desempenho organizacional do campus Avançado do IFMT – Guarantã do Norte - MT.

POSTO DE TRABALHO

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

48

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste

a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte

adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em

altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha

os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando

tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente

para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma

superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável

para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso

para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição

neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos

para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de

cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita

uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o

trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o

sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES EXECUÇÃO		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata	

CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE UMIDADE		
		RUÍDO dB(A)	RELATIVA DO AR	
470	24,7 °C	56,2 dB(A)	68,4 %	

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores,

de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de

trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES	EXECUÇÃO	

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
Seção A (Assento)		
Altura do	Joelhos a 90°	
Assento		
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

	1			
do Assento	do assento			
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros			
Braços	relaxados			
Observações	Não é ajustável.	Não é ajustável.		
Apoio das	Muito inclinado para trás (mai	s que 11º) ou muito inclinado		
Costas	para (menos que 95º).			
Observações	Não é ajustável.			
Duração	Mais que 4 horas por dia no	assento, ou mais que 1 hora		
	continuamente			
	Seção B (Monitor e Te	lefone)		
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos			
Duração	Mais que 4 horas por dia no	monitor, ou mais que 1 hora		
	continuamente			
Telefone	Muito longe do alcance (mais	de 30 cm).		
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30			
	minutos continuamente.			
Seção C (Mouse e Teclado)				
Mouse	Longe do alcance.			
Duração	Mais que 4 horas por dia no	mouse, ou mais que 1 hora		
Duração	continuamente			
Observações	Pega no mouse			
Teclado	Teclado em ângulo positivo (extensãode pulso > 15°)			
Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 ho		teclado, ou mais que 1 hora		
Duração	continuamente			
-	PONTUAÇÃO	AÇÃO		
		Uma avaliação mais		
	5	aprofundada é		
		requerida o mais rápido		
possível.				
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS				

Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promover o conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1	,70
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o	piso:	74,2 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:		44,8 cm
Distância vertical superfície e o assento:		43,2 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:		28,8 cm
Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas		

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica

Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição ergonômica
Teclado	100%	excelente
		Condição ergonômica
Monitor	100%	excelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL			
Seção A – Pressão de Tempo			
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da		
quai a unação do tompo do padoa.	jornada		
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico	Sim		
de trabalho sem gerar transtorno?	•		
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não		
considerado opressivo?	114.0		
Seção A – Atenção	Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa		
indicações, alarmes e/ou defeitos é?			
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não		
perigosas?			
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Media		
Seção A - Complexidade			
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim		
etc.?			

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Т			
Elevado			
Somente no			
processo			
Não			
Não			
Não e repetitivo			
Nao e repetitivo			
Pouco			
Médios			
Não			
Sim			
Siiii			
Sim			
Sempre			
Sim			
Seção B – Isolamento			
Não			
Sim			
Siiii			
Sim			
Seção B – Horário de Trabalho			
Horário			
Comercial			
Não			

Seção B – Relações no Trabalho						
O trabalho é realizado em equipe?			Sim			
Há relacionament	o com pessoas qu	ue fazem outros	Frequentemente			
serviços, tanto ext	erno quanto interno?		rrequentemente			
O posto de traball	no requer muitas e v	ariadas ordens de	Não			
comando?						
	Seção B - Der	nandas Gerais				
Deve supervisiona	ar o trabalho de outra	s pessoas?	Sim			
Tem responsabilio	lade sobre pessoas e	e instalações?	Sim			
Deve escrever ou	preencher relatórios	, técnicos, cartas,	Sim			
etc.?						
RESUL	TADO DO MÉTODO	ERGOS – CARGA	MENTAL			
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO A(ÇÃO			
26,56						
	Satisfatório	Indica que as co	ndições de trabalho			
Pontos Seção A	Satisfatório 20	·	ndições de trabalho e não há risco			
Pontos Seção A		são adequadas	•			
,	20	são adequadas	e não há risco ativo para saude,			
Pontos Seção A Pontos Seção B		são adequadas potencial signific	e não há risco ativo para saude, a ou causa de			
Pontos Seção B	20	são adequadas potencial signific integridade fisic significativo desco	e não há risco ativo para saude, a ou causa de onforto.			
Pontos Seção B	12	são adequadas potencial signific integridade fisic significativo desco	e não há risco ativo para saude, a ou causa de onforto.			
Pontos Seção B PLANO AÇ	20 12 D DE AÇÃO – AMBII	são adequadas potencial signific integridade fisic significativo desco	e não há risco ativo para saude, a ou causa de onforto. HADOR CUÇÃO			

CARGO/FUNÇÃO: Assistente NOME: Bruno Maurício Lopes da

administrativo Silveira Costa

TAREFA PRESCRITA

Planejar, organizar, controlar, assessorar e organizar nas áreas educacional e recursos humanos, patrimônio, materiais, informações, financeira, tecnológica, entre outras; implementam programas e projetos; elaboram planejamento organizacional; promovem estudos de racionalização e controlam o desempenho organizacional do campus Avançado do IFMT – Guarantã do Norte - MT.

ORGANIZAÇÃO	DO TRABALHO
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	1 – Masculino
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e tomadas
	de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

O assistente administrativo é responsável por auxiliar na elaborar planejamento organizacional; promovem estudos de racionalização e controlam o desempenho organizacional do campus Avançado do IFMT – Guarantã do Norte - MT.

POSTO DE TRABALHO

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

59

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a

cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado

à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura

para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os

cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões

nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para

acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície

antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável para

posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para

o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra,

reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para

evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores decabos

para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permitauma

boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador

mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR					
AÇÕES		EXECUÇÃO			
Protetor de quina anti-impacto Imediata					
CONDIÇÕES AMBIENTAIS					
LUX	LUX TEMPERATURA NÍVEL DE UMIDADE				
RUÍDO dB(A) RELATIVA DO AI					
489	24,7 °C	56,1 dB	. ,	67,4 %	
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS					

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO

Seção A (Assento)

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Altura do	Joelhos a 90°			
Assento				
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda do			
do Assento	assento			
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros			
Braços	relaxados			
Observações	Não é ajustável.			
Apoio das	Muito inclinado para trás (mais qu	ue 11º) ou muito inclinado para		
Costas	(menos que 95°).			
Observações	Não é ajustável.			
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1 hora			
	continuamente			
Seção B (Monitor e Telefone)				
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos			
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora			
	continuamente			
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).			
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30			
	minutos continuamente.			
	Seção C (Mouse e Tecl	ado)		
Mouse Longe do alcance.				
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora			
	continuamente			
Observações	Pega no mouse			
Teclado	Teclado em ângulo positivo (extensãode pulso > 15°)			
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora			
continuamente				
	PONTUAÇÃO AÇÃO			
	Uma avaliação mais			
	5	aprofundada é requerida o		
		mais rápido possível.		

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

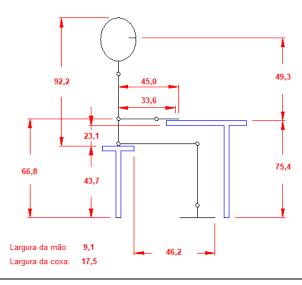
Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promovero conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,79	
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o piso:	74,0 cm	
Distância vertical superfície e altura	dos olhos: 48,8 cm	
Distância vertical superfície e o asse	ento: 43,5 cm	
Distância horizontal entre o assento	e a mesa: 32,8 cm	

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado		
Cadeira	100%	Condição ergonômica	
		excelente	
		Condição ergonômica	
Mesa de Trabalho	100%	excelente	
		Condição ergonômica	
Teclado	100%	excelente	
		Condição ergonômica	
Monitor	100%	excelente	

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Seção A – Pressão de Tempo		
	15 a 25% da	
Qual a duração de tempo de pausa?	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico de	Sim	
trabalho sem gerar transtorno?	5	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não	
considerado opressivo?	Nao	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Баіха	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias perigosas?	Não	
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Media	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim	
etc.?		
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos	Elevado	
e/ou científicos?	Lievado	
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no	
	processo	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou	Não	
operações?		
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com	Não e repetitivo	
outros colegas?	-	
Aparecem com frequência alterações operacionais no	Pouco	
processo?		
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a	Sim	
organização do trabalho?		

Seção B – Iniciativa			
Pode modificar livr	Pode modificar livremente a ordem das operações que		
realiza?			
Pode resolver os in	ncidentes do posto por	seus próprios	Sempre
meios?			
Tem autonomia par	ra planejar e/ou executa	ar o trabalho?	Sim
	Seção B – Is	olamento	
Está isolado fisican	nente?		Não
Para desenvolver	corretamente o trabalho	o é necessário se	Sim
relacionar com os o	colegas?		Siiii
Pode se comunicar	verbalmente com os co	olegas?	Sim
	Seção B – Horári	o de Trabalho	
Qual é o tipo de ho	rário de trabalho?		Horário
			Comercial
Costuma prolongar a jornada de trabalho?		Não	
	Seção B – Relaçõ	es no Trabalho	
O trabalho é realizado em equipe?			Sim
Há relacionamento com pessoas que fazem outros			Frequentemente
serviços, tanto externo quanto interno?			
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de		Não	
comando?			
	Seção B – Dema	andas Gerais	
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?		Sim	
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?		Sim	
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos, cartas,		Sim	
etc.?			
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO CLASSIFICAÇÃO A		ÇÃO	
26,56	Satisfatório	Indica que as co	ndições de trabalho
Pontos Seção A	20	são adequadas	e não há risco

Pontos Seção B	12	potencial significativo para saude, integridade fisica ou causa de significativo desconforto.		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR				
AÇÕES		EXECUÇÃO		
Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram				

considerados satisfatórios para a atividade laboral.

CARGO/FUNÇÃO: Assistente administrativo **NOME**: Pollyanna Dantas de Lima

TAREFA PRESCRITA

Planejar, organizar, controlar, assessorar e organizar nas áreas educacional e recursos humanos, patrimônio, materiais, informações, financeira, tecnológica, entre outras; implementam programas e projetos; elaboram planejamento organizacional; promovem estudos de racionalização e controlam o desempenho organizacional do campus Avançado do IFMT – Guarantã do Norte - MT.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO			
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta		
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno		
Intervalo	Almoço: 02h00		
Número e gênero colaboradores	1 – Feminino		
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda		
Pausas	De acordo com a necessidade		
Postura	Possui alternância entre em pé,		
	andando e sentado.		
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e		
	tomadas de decisões.		

TAREFA REAL E ATIVIDADES

O assistente administrativo é responsável por auxiliar na elaborar planejamento organizacional; promovem estudos de racionalização e controlam o desempenho organizacional do campus Avançado do IFMT – Guarantã do Norte - MT.

POSTO DE TRABALHO

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços

MONITOR DE VIDEO: Laptop sem suporte;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

70

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a

cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado

à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura

para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os

cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões

nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para

acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície

antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para notebook: Utilize sempre um suporte ajustável para

posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para

o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra,

reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para

evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores decabos

para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permitauma

boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador

mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR					
AÇÕES		EXECUÇÃO			
Protetor de quina anti-impacto Imediata					
CONDIÇÕES AMBIENTAIS					
LUX	TEMPERATURA NÍVEL DE UMIDADE				
RUÍDO dB(A) RELATIVA DO AF					
463	24,5 °C	56,2 dB(A)		68,4 %	
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS					

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO

Seção A (Assento)

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Altura do	Joelhos a 90°		
Assento			
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda do		
do Assento	assento		
Apoio dos	Muito alto (Ombros elevados) ou	Muito baixo (Braços sem	
Braços	apoio).		
Observações	Não é ajustável.		
Apoio das	Muito inclinado para trás (mais qu	ue 110º) ou muito inclinado para	
Costas	(menos que 95°).		
Observações	Não é ajustável.		
Duração	Mais que 4 horas por dia no ass	sento, ou mais que 1 hora	
	continuamente		
	Seção B (Monitor e Tele	efone)	
Monitor	Muito baixo (Abaixo de 30º).		
Observações	Muito afastado.		
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora		
	continuamente		
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).		
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30		
	minutos continuamente.		
Seção C (Mouse e Teclado)			
Mouse	Longe do alcance.		
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora		
	continuamente		
Observações	Pega em pinça no mouse.		
Teclado	Teclado em ângulo positivo (extensão de pulso > 15°)		
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora		
	continuamente		
	PONTUAÇÃO	AÇÃO	
		Uma avaliação mais	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

6	aprofundada é
	requerida o mais rápido
	possível.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

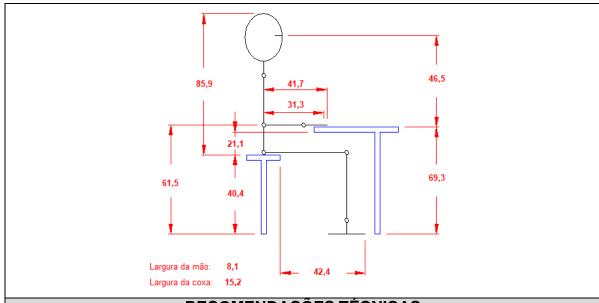
Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promovero conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,64		
Resultado do Método de Análise			
Distância entre a superfície e o piso:	74,0 cm		
Distância vertical superfície e altura dos olhos:	48,8 cm		
Distância vertical superfície e o assento	o: 43,5 cm		
Distância horizontal entre o assento e a	32,8 cm		
mesa:			

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	R	lesultado
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição ergonômica

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Monitor 100% excelente			Condição ergonômica
	Monitor	100%	excelente

RECOMENDAÇOES TECNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A - Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da	
dan a anayan an tempe an parasa.	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico de	Sim	
trabalho sem gerar transtorno?	C	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não	
considerado opressivo?	1140	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Dana	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias perigosas?	Não	
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Media	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim	
etc.?		
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos	Elevado	
e/ou científicos?		
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no	
	processo	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Seção A – Monotonia		
Seção A - Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Não	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não e repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Pouco	
Seção A – Processos Centrais	<u> </u>	
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a organização do trabalho?	Sim	
Seção B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem das operações que	Sim	
realiza?		
Pode resolver os incidentes do posto por seus próprios	Sempre	
meios?		
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?	Sim	
Seção B – Isolamento		
Está isolado fisicamente?	Não	
Para desenvolver corretamente o trabalho é necessário se	Sim	
relacionar com os colegas?	J	
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim	
Seção B – Horário de Trabalho		
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário	
	Comercial	
Costuma prolongar a jornada de trabalho?	Não	
Seção B – Relações no Trabalho		
O trabalho é realizado em equipe?	Sim	
Há relacionamento com pessoas que fazem outros	Frequentemente	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

serviços, tanto externo quanto interno?			
O posto de trabalh	no requer muitas e variad	das ordens de	Não
comando?			
	Seção B - Dema	andas Gerais	
Deve supervisiona	r o trabalho de outras pe	ssoas?	Sim
Tem responsabilid	ade sobre pessoas e ins	talações?	Sim
Deve escrever ou	preencher relatórios, téc	cnicos, cartas,	Sim
etc.?			
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO CLASSIFICAÇÃO AÇÃO			
26,56	Satisfatório	Indica que as condições de trabalho	
Pontos Seção A	20	são adequadas	e não há risco
Pontos Seção B	12	potencial significativo para saude, integridade fisica ou causa de significativo desconforto.	
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR			
AÇÕES EXECUÇÃO			
Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram			
considerados satisfatórios para a atividade laboral.			

7.4 Sala de coordenação de cursos, pesquisa e extensão

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Estagiária NOME: Bruna Vougado da Silva

TAREFA PRESCRITA

Auxiliar nas atividades operacionais, separação de documentos, arquivo, conferência de relatórios, atender e preparar informações para atualização de banco de dados, na redação de cartas de informações e no planejamento do setor.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO			
Jornada de Trabalho	06:00 horas de segunda a sexta		
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno		
Intervalo	Almoço: 01h00		
Número e gênero colaboradores	1 - Feminino		
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda		
Pausas	De acordo com a necessidade		
Postura	Possui alternância entre em pé,		
	andando e sentado.		
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Executar serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atender usuários, fornecendo e recebendo informações; tratar de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas; executar serviços gerais de escritórios.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório - Mesas: Bordas frontal e

posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório - Cadeiras: As cadeiras

possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições

de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à

iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos

ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições

de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características

antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste

a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte

adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em

altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha

os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando

tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente

para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma

superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável

para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR					
AÇÕES EXECUÇÃO					
Protetor de quin	Protetor de quina anti-impacto Imediata				
CONDIÇÕES AMBIENTAIS					
LUX TEMPERATURA NÍVEL DE UMIDADE					
RUÍDO dB(A) RELATIVA DO AR					
486 25,4 °C 53,0 dB(A) 68,8 %					
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS					

83

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma

altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 -

Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da

Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi

obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o

estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à

altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos

trabalhadores.

de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de

trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte

por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas

para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10%

abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle

da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas

situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do

ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de

controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico

nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a

umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos

ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas

situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
	Seção A (Assento)	
Altura do	Joelhos a 90°	
Assento		
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda	
do Assento	do assento	
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros	
Braços	relaxados	
Apoio das	Com suporte lombar.	
Costas		
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1 hora	
	continuamente	
Seção B (Monitor e Telefone)		
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos	
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora	
	continuamente	
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).	
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30	
minutos continuamente.		
Seção C (Mouse e Teclado)		
Mouse	Mouse alinhado com o ombro	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Duração	Mais que 4 horas por dia no continuamente	o mouse, ou mais que 1 hora	
Teclado	Punho neutro. Ombros relaxa	Punho neutro. Ombros relaxados	
Duração Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hor continuamente		o teclado, ou mais que 1 hora	
PONTUAÇÃO		AÇÃO	
		Uma avaliação mais	
4		aprofundada não é	
		requerida de imediato.	
DECOMENDA CÔFO TÉCNICA O			

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promover o conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

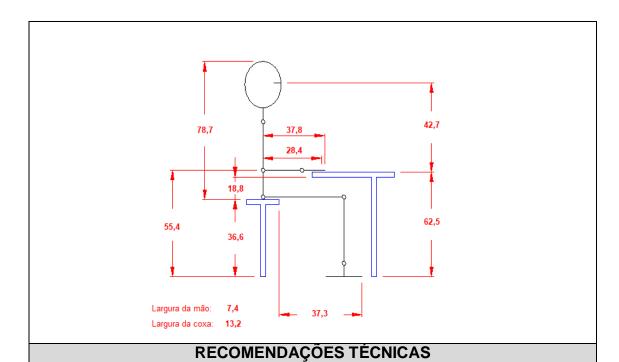
MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,5	50
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o p	iso:	74,2 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:		45,4 cm
Distância vertical superfície e o assento:		42,2 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa: 27,5 d		27,5 cm
Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

		Condição ergonômica
Teclado	100%	excelente
		Condição ergonômica
Monitor	100%	excelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A – Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	5 a 15% da	
Qual a dalagao de tempo de padea.	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico		
de trabalho sem gerar transtorno?	O.III	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não	
considerado opressivo?	1140	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Баіха	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não	
perigosas?		
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Baixa	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim	
etc.?		
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

e/ou científicos?		
0	Não	
Os erros geram grandes repercussões?		
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou	Não	
operações?		
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com	Não e repetitivo	
outros colegas?	Nao e repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no	Pouco	
processo?		
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Simples	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a	Não	
organização do trabalho?	Ndo	
Seção B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem das operações que	Não	
realiza?		
Pode resolver os incidentes do posto por seus próprios	Nunca	
meios?		
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?	Não	
Seção B – Isolamento		
Está isolado fisicamente?	Não	
Para desenvolver corretamente o trabalho é necessário	Sim	
se relacionar com os colegas?	Siiii	
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim	
Seção B – Horário de Trabalho		
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário	
	Comercial	
Costuma prolongar a jornada de trabalho?	Não	
Seção B – Relações no Trabalho		

O trabalho é realizado em equipe?		Sim	
Há relacionamento com pessoas que fazem outros serviços, tanto externo quanto interno?		Frequentemente	
O posto de traball	no requer muitas e v	ariadas ordens de	Sim
comando?			
	Seção B – Der	nandas Gerais	
Deve supervisiona	ar o trabalho de outra	s pessoas?	Não
Tem responsabilio	lade sobre pessoas e	e instalações?	Não
Deve escrever ou	Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos, cartas,		Sim
etc.?	etc.?		
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		WENTAL
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO		ÇÃO
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	A	
PONTUAÇÃO 23,24	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório	Indica que as co	ÇÃO
PONTUAÇÃO 23,24 Pontos Seção A	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 8	Indica que as con são adequadas	ÇÃO ndições de trabalho
PONTUAÇÃO 23,24	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório	Indica que as con são adequadas	ndições de trabalho e não há risco eativo para saude,
PONTUAÇÃO 23,24 Pontos Seção A	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 8	Indica que as con são adequadas potencial signific	ndições de trabalho e não há risco ativo para saude, a ou causa de
PONTUAÇÃO 23,24 Pontos Seção A Pontos Seção B	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 8	Indica que as con são adequadas potencial significativo desco	ndições de trabalho e não há risco ativo para saude, a ou causa de
PONTUAÇÃO 23,24 Pontos Seção A Pontos Seção B	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 8 20	Indica que as con são adequadas potencial significativo desco	ndições de trabalho e não há risco ativo para saude, a ou causa de

considerados satisfatórios para a atividade laboral.

CARGO/FUNÇÃO: Estagiário NOME: Raychson de Oliveira Ferreira

TAREFA PRESCRITA

Auxiliar, Patrimônio e Almoxarifado, Manutenção da Infraestrutura e Logística para o desenvolvimento das atividades de planejamento e execução patrimonial. Bem como dar suporte ao Departamento de Ensino no desenvolvimento de suas atividades acadêmicas.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	06:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 01h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Masculino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e tomadas	
	de decisões.	

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Executar serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atender usuários, fornecendo e recebendo informações; tratar de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas; executar serviços gerais de escritórios.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

92

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a

cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte

adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em

altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha

os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando

tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente

para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma

superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável

para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso

para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra,

reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos

para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de

cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita

uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o

trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o

sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a

recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É

sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES EXECUÇÃO		
Protetor de quina anti-impacto Imediata		

CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LUX	LUX TEMPERATURA NÍVEL DE UMIDADE			
	RUÍDO dB(A) RELATIVA DO AR			
508	24,6 °C	56,8 dB(A)	68,8 %	

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

lluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES	EXECUÇÃO	

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
Seção A (Assento)		
Altura do	Joelhos a 90°	
Assento		
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

do Assento	do assento		
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros		
Braços	relaxados		
Apoio das	Com suporte lombar.		
Costas			
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1 hora		
	continuamente		
	Seção B (Monitor e To	elefone)	
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou te	ela ao nível dos olhos	
Duração	Mais que 4 horas por dia no	monitor, ou mais que 1 hora	
	continuamente		
Telefone	Muito longe do alcance (mais	de 30 cm).	
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30		
	minutos continuamente.		
	Seção C (Mouse e Te	eclado)	
Mouse	Mouse alinhado com o ombro		
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora		
Buruşuo	continuamente		
Teclado	Teclado Punho neutro. Ombros relaxados		
Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora			
Buruşuo	Duração continuamente		
PONTUAÇÃO AÇÃO		AÇÃO	
4		Uma avaliação mais	
		aprofundada não é	
requerida de imediato.			
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS			

Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promovero conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna

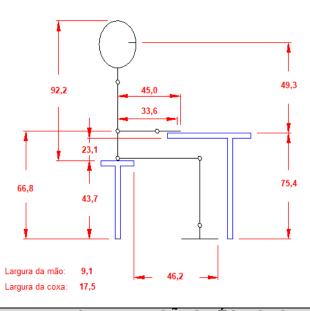
vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1	,77
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o piso: 7		74,7 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:		48,1 cm
Distância vertical superfície e o assento:		43,4 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:		30,7 cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição ergonômica
Teclado	100%	excelente
		Condição ergonômica
Monitor	100%	excelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

E conforme terramenta aplicada todos os resultados foram satisfatorios.		
MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA N	IENTAL	
Seção A – Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	5 a 15% da	
Quai a duração de tempo de padsa:	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico	Sim	
de trabalho sem gerar transtorno?	U	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não	
considerado opressivo?		
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Baixa	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não	
perigosas?		
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Baixa	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim	
etc.?		
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos	Pouco	
e/ou científicos?	1 0000	
Os erros geram grandes repercussões?	Não	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou	Não	
operações?		
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com	Não e repetitivo	
outros colegas?	riae e repeillire	
Aparecem com frequência alterações operacionais no	Pouco	
processo?		
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Simples	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não	

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Analisa e toma	decisões sobre o p	orocesso e/ou a	Não
organização do tra			
	Seção B	- Iniciativa	
Pode modificar liv	remente a ordem da	as operações que	Não
realiza?			
Pode resolver os	incidentes do posto	por seus próprios	Nunca
meios?			
Tem autonomia pa	ara planejar e/ou exe	cutar o trabalho?	Não
	Seção B -	Isolamento	
Está isolado fisica	mente?		Não
Para desenvolver	corretamente o trab	alho é necessário	
se relacionar com			Sim
	ar verbalmente com o	s colegas?	Sim
		ário de Trabalho	<u> </u>
Qual é o tipo de b	orário de trabalho?		Horário
Qual e o lipo de li	orano de trabamo:		Comercial
Continue prolonger o jornado do trobolho?		Não	
Costuma prolongar a jornada de trabalho?		Nao	
Seção B – Relações no Trabalho			
O trabalho é realizado em equipe?		Sim	
Há relacionamento com pessoas que fazem outros		Frequentemente	
serviços, tanto externo quanto interno?		·	
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de		Sim	
comando?			
Seção B – Demandas Gerais			
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?		Não	
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?		Não	
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos, cartas,		Sim	
etc.?			
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	A	ÇÃO

23,24	Satisfatório	Indica que as condições de trabalho
Pontos Seção A	8	são adequadas e não há risco potencial
		significativo para saude, integridade
Pontos Seção B	20	fisica ou causa de significativo desconforto.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram considerados satisfatórios para a atividade laboral.

7.5 Sala gabinete, gestão de pessoas, enfermaria - Nucleo de Apoio Pedagogico

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Assistente	NOME: Flavia Yara da Costa da
Administrativo	Silva

TAREFA PRESCRITA

Auxiliar, Patrimônio e Almoxarifado, Manutenção da Infraestrutura e Logística para o desenvolvimento das atividades de planejamento e execução patrimonial. Bem como dar suporte ao Departamento de Ensino no desenvolvimento de suas atividades acadêmicas.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Masculino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Executar serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atender usuários, fornecendo e recebendo informações; tratar de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas; executar serviços gerais de escritórios.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal fixo e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca:

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura, inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES	EXECUÇÃO	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Protetor de quina anti-impacto			Imediata	
CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL D	E	UMIDADE
		RUÍDO dB	(A)	RELATIVA DO AR
458	25,4 °C	54,1 dE	3(A)	68,6 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
Seção A (Assento)		
Altura do	Joelhos a 90°	
Assento		
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda	
do Assento	do assento	
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros	
Braços	relaxados	
Apoio das	Com suporte lombar.	
Costas		
Observações	Não é Ajustável	
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1 hora	
	continuamente	
	Seção B (Monitor e Telefone)	
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos	
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora	
	continuamente	
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Duração	Menos de 1 hora por dia n	o telefone, ou menos que 30		
	minutos continuamente.			
	Seção C (Mouse e Te	eclado)		
Mouse	Mouse alinhado com o ombro)		
Duração	Mais que 4 horas por dia no	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora		
Duração	continuamente	continuamente		
Teclado	Punho neutro. Ombros relaxa	Punho neutro. Ombros relaxados		
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora			
continuamente				
PONTUAÇÃO AÇÃO				
	3	Uma avaliação mais		
		aprofundada não é requerida		
		de imediato.		
DECOMENDAÇÕES TÉCNICAS				

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promover o conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

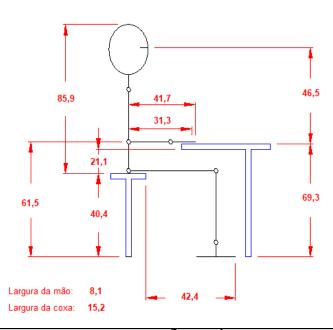
Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,64	
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o piso:		74,0 cm

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Distância vertical superfície e altura dos olhos:	46,1 cm
Distância vertical superfície e o assento:	40,8 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:	30,3 cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR Elementos Avaliados Resultado

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição ergonômica
Teclado	100%	excelente
		Condição ergonômica
Monitor	100%	excelente

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A - Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da	
addi a daraşão de tempo de padea:	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico	Sim	
de trabalho sem gerar transtorno?		
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não	
considerado opressivo?		
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?		
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não	
perigosas?		
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Baixa	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	0.	
etc.?	Sim	
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos	Médio	
e/ou científicos?		
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no	
	processo	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Não	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não e repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Pouco	
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a	NI~ -	
organização do trabalho?	Não	
Seção B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem das operações que realiza?	Parcialmente	
Pode resolver os incidentes do posto por seus próprios meios?	Sempre	
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?	Parcialmente	
Seção B – Isolamento		
Está isolado fisicamente?	Não	
Para desenvolver corretamente o trabalho é necessário	Sim	
se relacionar com os colegas?	Jilli	
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim	
Seção B – Horário de Trabalho		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

Qual é o tipo de ho	Qual é o tipo de horário de trabalho?		Horário
			Comercial
Costuma prolonga	r a jornada de trabal	ho?	Não
	Seção B – Relaç	ões no Trabalho	
O trabalho é realiz	ado em equipe?		Sim
Há relacionament	o com pessoas qu	ue fazem outros	Frequentemente
serviços, tanto ext	erno quanto interno?		
O posto de trabalh	no requer muitas e v	ariadas ordens de	Sim
comando?			
	Seção B – Der	nandas Gerais	
Deve supervisiona	ır o trabalho de outra	s pessoas?	Não
Tem responsabilid	ade sobre pessoas e	e instalações?	Não
Deve escrever ou	preencher relatórios	, técnicos, cartas,	Sim
etc.?			
RESULT	TADO DO MÉTODO	ERGOS – CARGA	MENTAL
RESULT PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO		MENTAL ÇÃO
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	A	ÇÃO
		Indica que as cor	ÇÃO ndições de trabalho
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	Indica que as cor	ÇÃO ndições de trabalho
PONTUAÇÃO 19,92	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório	Ao Indica que as cor são adequadas e r	ÇÃO ndições de trabalho
PONTUAÇÃO 19,92	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório	Indica que as cor são adequadas e r significativo para	ÇÃO ndições de trabalho não há risco potencial
PONTUAÇÃO 19,92 Pontos Seção A Pontos Seção B	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 12 12	Indica que as con são adequadas e r significativo para fisica ou causa desca	ÇÃO ndições de trabalho não há risco potencial saude, integridade a de significativo onforto.
PONTUAÇÃO 19,92 Pontos Seção A Pontos Seção B	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 12	Indica que as con são adequadas e r significativo para fisica ou causa desca	ÇÃO ndições de trabalho não há risco potencial saude, integridade a de significativo onforto.
PONTUAÇÃO 19,92 Pontos Seção A Pontos Seção B	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 12 12	Indica que as con são adequadas e r significativo para fisica ou causa desca	CÃO ndições de trabalho não há risco potencial saude, integridade a de significativo onforto.
PONTUAÇÃO 19,92 Pontos Seção A Pontos Seção B PLANC	CLASSIFICAÇÃO Satisfatório 12 12 D DE AÇÃO – AMBI	Indica que as con são adequadas e r significativo para fisica ou causa desce ENTE DO TRABAL	cÃO ndições de trabalho não há risco potencial saude, integridade a de significativo onforto. HADOR CUÇÃO

CARGO/FUNÇÃO: Tradutora Intérprete **NOME**: Susi dos Santos de Morais de LIBRAS

TAREFA PRESCRITA

Executa trabalhos administrativos na gestão de pessoas. Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Feminino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	
	tomadas de decisões.	

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Seu principal objetivo é facilitar a comunicação entre pessoas surdas e ouvintes, permitindo que elas se compreendam mutuamente.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal fixo e apoio para antebraços fixo.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca:

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura, inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR				
	AÇÕES			EXECUÇÃO
Protetor de quina anti-impacto			Imediata	
Mouse pad ergonômico com apoio de punho		Imediata		
	CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL	DE	UMIDADE
		RUÍDO d	IB(A)	RELATIVA DO AR
458	25,4 °C	54,1 dE	B(A)	68,6 %

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
Seção A (Assento)		
Altura do	Joelhos a 90°	
Assento		
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda	
do Assento	do assento	
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros	
Braços	relaxados	
Apoio das	Com suporte lombar.	
Costas		
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1 hora	
	continuamente	
	Seção B (Monitor e Telefone)	
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos	
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora	
	continuamente	
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).	
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30	
	minutos continuamente.	
Seção C (Mouse e Teclado)		
Mouse	Mouse alinhado com o ombro	
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora	
υπαίο	continuamente	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

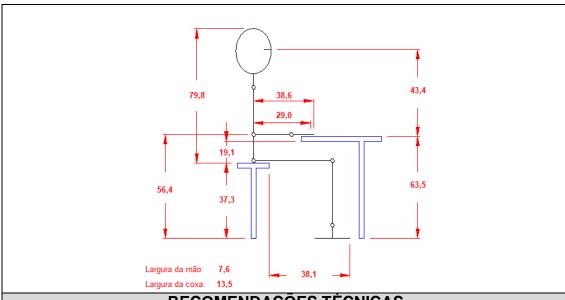
Teclado	Punho neutro. Ombros relaxados		
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora continuamente		
	PONTUAÇÃO	AÇÃO	
4		Uma avaliação mais aprofundada não é requerida	
de imediato.			

Após a aplicação do método ROSA, concluímos que a administração deve sempre priorizar o uso de equipamentos ergonômicos. Esses equipamentos oferecem suporte adequado e ajustes personalizáveis, proporcionando conforto ao usuário de acordo com suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,52
Resultado do Método de Análise	
Distância entre a superfície e o pis	o: 74,0 cm
Distância vertical superfície e altur	a dos olhos: 44,1 cm
Distância vertical superfície e o as	ssento: 38,6 cm
Distância horizontal entre o assen	to e a mesa: 29,4 cm
Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas	



Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE:
CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE
TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição ergonômica

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Teclado	100%	excelente
		Condição ergonômica
Monitor	100%	excelente

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A – Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da	
quai a duragae de tempe de padea.	jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico	Sim	
de trabalho sem gerar transtorno?	S.III	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser	Não	
considerado opressivo?	Nuo	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa	
indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Daixa	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não	
perigosas?		
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Media	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim	
etc.?		
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos	Elevado	
e/ou científicos?	2.01440	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Os erros geram grandes repercussões?	Não	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Sim	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não é repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Não	
Seção A - Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Sim	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a organização do trabalho?	Sim	
Seção B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem das operações que realiza?	Parcialmente	
Pode resolver os incidentes do posto por seus próprios meios?	Sempre	
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?	Sim	
Seção B – Isolamento		
Está isolado fisicamente?	Não	
Para desenvolver corretamente o trabalho é necessário se relacionar com os colegas?	Sim	
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim	
Seção B – Horário de Trabalho		
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário Comercial	
Costuma prolongar a jornada de trabalho?	Não	
Seção B – Relações no Trabalho		
O trabalho é realizado em equipe?	Sim	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

Há relacionamento	n com nassoas due	fazem outros	
Há relacionamento com pessoas que fazem outros Frequentemente			Frequentemente
serviços, tanto externo quanto interno?			
O posto de trabalh	no requer muitas e va	riadas ordens de	Não
comando?			
	Seção B – Dem	andas Gerais	
Deve supervisiona	r o trabalho de outras	pessoas?	Sim
Tem responsabilid	ade sobre pessoas e	instalações?	Sim
Deve escrever ou	preencher relatórios,	técnicos, cartas,	Sim
etc.?			
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO AÇÃO		ÇÃO
34,86	Aceitável	Indica que as condições de trabalho	
Pontos Seção A	24	estão dentro dos padrões de	
	qualidade, e é improvável que afeter		
		a saúde, a inte	egridade física ou
Pontos Seção B	14	14 causem desconforto significativo,no	
	entanto, é recomendado manter um		nendado manter um
controle sistemático dessas		emático dessas	
condições.		dições.	
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR			
AÇÕES EXECUÇÃO			
De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em			
conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.			
MÉTODO MOORE E GARG			

MÉTODO MOORE E GARG		
FIT – Fator de Intensidade do Esforço Leve		
FDE – Fator Duração do Esforço	30 a 49% do Ciclo	
FFE – Fator Frequência do Esforço	9 a 14 por minuto	
FPMP – Fator Postura da Mão e Punho Razoável		
FRT – Fator Ritimo de Trabalho Razoável		
FDT – Fator Duração do Trabalho 2 a 4 horas por dia		
RESULTADO DO MÉTODO MOORE E GARG		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Com base nos resultados do método Moore Garg, que é uma análise de risco para o desenvolvimento de disfunções músculo-tendinosas nos membros superiores, foram avaliados seis fatores relacionados à atividade de Intérprete de LIBRAS. A pontuação obtida na análise é menor que 3 (três), o que indica que a atividade é considerada segura em termos ergonômicos. No entanto, é importante continuar monitorando e adotando práticas preventivas para garantir a saúde e o bem-estar dos intérpretes no longo prazo.

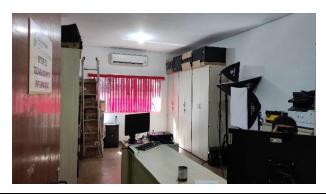
MÉTODO TLV HAL			
	NÍVEL DE ATIVIDADE DA	MÃO	
Mão Direita	4 – Movimento/esforço len	to e contrante; pausas breves	
	frequentes.		
Mão Esquerda	erda 4 – Movimento/esforço lento e contrante; pausas breves		
	frequentes		
PICO DE FORÇA			
Mão Direita	1 – Muito Fraco.		
Mão Esquerda	1 – Muito Fraco.		
RESULTADO DO MÉTODO TLV HAL			
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO - 0,17 - Menor que o nivel de			
Mão Direita ação			
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO - 0,17 – Menor que o nivel de			
Mão Esquerda ação			
DECOMENDAÇÃO DO MÉTODO TIVIDAL			

RECOMENDAÇÃO DO MÉTODO TLV HAL

Com base nos resultados do método que permite a avaliação dos fatores de risco do trabalho associado a distúrbios osteomusculares da mão e do punho, o nível de atividade recebeu uma pontuação menor que o nível de ação, que é de 0,56. Isso significa que a atividade não é passível de causar lesões.

7.6 Setor de T.I.

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Técnico de **NOME**: Iraecio de Sousa Carvalho

Tecnologia da Informação

TAREFA PRESCRITA

Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a área de atuação, acompanhar a manutenção dos sistemas implantados, operar computadores, suas unidades periféricas e equipamentos de apoio. Transmitir e receber dados. Instruir usuários na utilização de equipamentos e sistemas. Acompanhar e executar a instalação dos equipamentos bem como a manutenção preventiva dos mesmos. Identificar irregularidades nos equipamentos para efeito de manutenção. Copiar arquivos para efeito de segurança. Executar manutenção em planos de testes em programas / sistemas. Definir e implementar novas soluções tecnológicas. Orientar, acompanhar e controlar os recursos computacionais disponíveis, incluindo os serviços desenvolvidos por terceiros. Desenvolver e/ou manter sistemas, recuperar informações em ambientes de Banco de Dados. Coordenar projetos e sistemas aplicativos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

complexidade associadas ao ambiente organizacional.		
ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Masculino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	
tomadas de decisões.		

TAREFA REAL E ATIVIDADES

O técnico de Tecnologia da Informação realiza configurações de sistemas de informática, instala equipamentos e verifica as causas de falhas na programação de computadores. Além de acompanhar a manutenção dos sistemas implantados, operar computadores, suas unidades periféricas e equipamentos de apoio.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório – Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura, inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores de cabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES EXECUÇÃO		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Protetor de quina anti-impacto			Imediata	
CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE	
RUÍDO dB(A) RELATIVA DO				AR
581 24,6 °C 55,2 c		55,2 dB(A)	68,9 %	

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores,

de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES	EXECUÇÃO	

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
Seção A (Assento)		
Altura do	Joelhos a 90°	
Assento		
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

do Assento	do assento			
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros. Ombros			
Braços	relaxados	relaxados		
Apoio das	Com suporte lombar.			
Costas				
Duração	Mais que 4 horas por dia no	assento, ou mais que 1 hora		
	continuamente			
	Seção B (Monitor e Te	elefone)		
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou te	ela ao nível dos olhos		
Duração	Mais que 4 horas por dia no	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora		
	continuamente			
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).			
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30			
minutos continuamente.				
	Seção C (Mouse e Te	clado)		
Mouse alinhado com o ombro				
Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora				
Duração continuamente				
Teclado Punho neutro. Ombros relaxados				
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hor			
Duração	Duração continuamente			
PONTUAÇÃO AÇÃO				
		Uma avaliação mais		
	4	aprofundada não é requerida		
de imediato.				
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS				

Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promover o conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

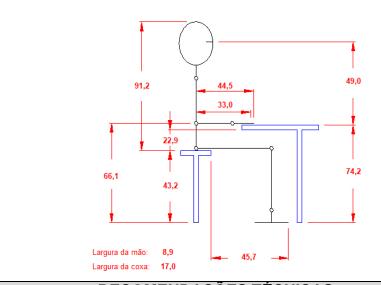
conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR 1,73		,73
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o pis	0:	74,4 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:		47,2 cm
Distância vertical superfície e o assento:		42,2 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:		27,3 cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	Resultado	
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição ergonômica
Teclado	100%	excelente
		Condição ergonômica
Monitor	100%	excelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

E comorne retramenta apricada todos os resultados	noram satisfatorios.		
MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL			
Seção A – Pressão de Tempo			
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da		
Quai a duração de tempo de padsa:	jornada		
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico	Sim		
de trabalho sem gerar transtorno?	Oiiii		
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser			
considerado opressivo?	NdO		
Seção A – Atenção			
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais,	Baixa		
indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Daixa		
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias	Não		
perigosas?			
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Alta		
Seção A - Complexidade			
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais,	Sim		
etc.?			
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos	Elevado		
e/ou científicos?	Elevado		
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no		
g and a specific spec	processo		
Seção A – Monotonia			
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou	Não		
operações?	Nao		
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com	Não e repetitivo		
outros colegas?	Hao e repetitivo		
Aparecem com frequência alterações operacionais no	Pouco		
processo?	1 0000		
Seção A – Processos Centrais			
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Complexos		
, ,	-		

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não		
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a	Sim		
organização do trabalho?	Silli		
Seção B – Iniciativa			
Pode modificar livremente a ordem das operações que	Parcialmente		
realiza?			
Pode resolver os incidentes do posto por seus próprios	Sempre		
meios?			
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?	Sim		
Seção B – Isolamento			
Está isolado fisicamente?	Não		
Para desenvolver corretamente o trabalho é necessário			
se relacionar com os colegas?			
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim		
Seção B – Horário de Trabalho			
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário		
	Comercial		
Costuma prolongar a jornada de trabalho?	Não		
Seção B – Relações no Trabalho			
O trabalho é realizado em equipe?	Sim		
Há relacionamento com pessoas que fazem outros	Frequentemente		
serviços, tanto externo quanto interno?			
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de	Não		
comando?			
Seção B – Demandas Gerais			
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?	Não		
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?	Só instalações		
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos, cartas,	Sim		
etc.?			
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO CLASSIFICAÇÃO A	ÇÃO		

29,88	Satisfatório	Indica que as condições de trabalho
Pontos Seção A	24	são adequadas e não há risco
Pontos Seção B	12	potencial significativo para saude, integridade fisica ou causa de significativo desconforto.
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES		EXECUÇÃO

Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram considerados satisfatórios para a atividade laboral.

7.7 Salas de Aulas

7.7.1 Sala de aula 01

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

7.7.2 Sala de aula 02

AMBIENTE DE TRABALHO



- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

7.7.3 Sala de aula 03

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

7.7.4 Sala de aula 04

AMBIENTE DE TRABALHO



- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- > A ventilação é natural e artificial.

7.7.5 Sala de aula 05

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- > A ventilação é natural e artificial.

7.7.6 Sala de aula 06

AMBIENTE DE TRABALHO



- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

7.7.7 Sala de aula 07

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

7.7.8 Sala de aula 08

AMBIENTE DE TRABALHO



- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

7.7.9 Sala de aula 09

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

7.7.10 Sala de zootecnia

AMBIENTE DE TRABALHO



- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Akikazu Pereira Takeuchi
Biologia/ Coordenador	
CARGO/FUNÇÃO: Professor de Física/	NOME: Fernando Augusto Silva
Coordenador CPA	-
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Marcelo de Lima Martins
Química/ Diretor de ensino	
CARGO/FUNÇÃO: Professor/	NOME: Renan Lucas Miorin
Coordenador de curso de Zootecnia	
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Roberto Martins da Silva
Matemática/ Coordenador de ensino	Decio Junior
médio	
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Alexandre Lopo de Araujo
Zootecnia	
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Ana Flavia de Morais Faria
Português	Oliveira
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Roberta Meschese Xavier
Matemática	
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Sergio Cervieri
Português/ Coordenador do ensino	
Médio	
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Soraia Olivastro Teixeira
Agronomia	
CARGO/FUNÇÃO: Professor de História	NOME: Vinicius Almeida Ribeiro de
	Miranda
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Adriana Regina Gomes
Agroindústria	
CARGO/FUNÇÃO: Professora	NOME: Malu Karine Souza Neto
Pedagoga	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

CARGO/FUNÇÃO: Professor Biologia	NOME: Ottilie Carolina Forster
CARGO/FUNÇÃO: Professora Química	NOME: Renata Teixeira Nascimento
CARGO/FUNÇÃO: Professor Educação	NOME: Weritton da Silva Galvao
Física	
CARGO/FUNÇÃO: Professor Zootecnia	NOME: Thiago Francisco BomPadre
CARGO/FUNÇÃO: Professor Biologia	NOME: Caio Fernando Ramalho de
	Oliveira
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Ellen Cristina Alves Anicesio
Agronomia	

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	12 - Masculinos e 10 - Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	
	tomadas de decisões.	

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

aulas de um ano todo.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 01

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 02

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 03

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 04

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 05

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 06

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 07

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 08

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA 09

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: encosto e assento separados em base fixa, assento com borda arredondada e sem apoio para antebraços.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO - SALA DE ZOOTECNIA

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal fixo e apoio para antebraços fixo.

CARTEIRA ESCOLAR: Altura 79 cm, largura 48 cm, profundidade 37 cm e Base Fixa 2 Pés.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório - Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório - Cadeiras: As cadeiras não possuem apoio dorsal ajustável e apoio de antebraços não ajustável.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura, inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR – SALA DE AULA 01				
AÇÕES	EXECUÇÃO			
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata			
Protetor de quina anti-impacto	Imediata			
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR – SALA DE AULA 02				
AÇÕES	EXECUÇÃO			

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHA	ADOR - SALA DE AULA 03		
AÇÕES	EXECUÇÃO		
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHA	ADOR - SALA DE AULA 04		
AÇÕES	EXECUÇÃO		
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHA	ADOR - SALA DE AULA 05		
AÇÕES	EXECUÇÃO		
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR – SALA DE AULA 06			
AÇÕES	EXECUÇÃO		
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHA	ADOR - SALA DE AULA 07		
AÇÕES	EXECUÇÃO		
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHA	ADOR – SALA DE AULA 08		
AÇÕES	EXECUÇÃO		
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR – SALA DE AULA 09			
AÇÕES	EXECUÇÃO		
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata		
Protetor de quina anti-impacto	Imediata		
PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR –			
SALA DE ZOOTECNIA			

AÇÕES	EXECUÇÃO
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata
Protetor de quina anti-impacto	Imediata

CONDIÇÕES AMBIENTAIS – SALAS DE AULA				
SALAS	LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
			RUÍDO dB(A)	RELATIVA
				DO AR
SALA DE AULA 01	596	25,0 °C	59,1 dB(A)	67,4 %
SALA DE AULA 02	618	24,5 °C	61,1 dB(A)	63,5 %
SALA DE AULA 03	553	24,1 °C	59,3 dB(A)	63,9 %
SALA DE AULA 04	569	24,6 °C	58,6 dB(A)	63,8 %
SALA DE AULA 05	631	24,7 °C	58,7 dB(A)	65,4 %
SALA DE AULA 06	602	24,2 °C	57,2 dB(A)	66,1 %
SALA DE AULA 07	559	24,8 °C	62,3 dB(A)	64,4 %
SALA DE AULA 08	528	25,0 °C	58,3 dB(A)	64,6 %
SALA DE AULA 09	511	24,2 °C	59,1 dB(A)	66,2 %
SALA DE ZOOTECNIA	573	25,0 °C	58,2 dB(A)	64,3 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES EXECUÇÃO		

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO DE ANÁLISE: RULA		
BRAÇO	45° - 90°	
Observações	Ombro Elevado	
ANTEBRAÇO	100°	
PUNHO	15º - 15º	
ROTAÇÃO DO PUNHO	Rotação extrema	
PESCOÇO	10º - 20º	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Observações	Rotação
TRONCO	0° - 20°
Observações	Rotação
PERNAS	Pernas e pés bem apoiados equilibrados

GRUPO A - Braço, Antebraço e Punho

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

GRUPO B - Pescoço, Tronco e Perna

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

RESULTADO DO MÉTODO RULA			
PONTUAÇÃO FINAL DO MÉTODO RULA	NÍVEL DE AÇÃO	RESULTADO	
RULA			
6	3	Deve-se realizar uma investigação.	
		Devem ser introduzidas mudanças.	

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

O método RULA baseia-se em observações diretas do trabalhador durante as tarefas realizadas. Foi avalia a postura e os movimentos dos membros superiores, considerando aspectos como a posição dos braços, a flexão e extensão dos cotovelos, a flexão e rotação dos punhos, entre outros. Cada elemento da postura é pontuado de acordo com sua gravidade e, em seguida, são somados para obter uma pontuação final que indica o nível de risco ergonômico.

Conforme resultado da ferramenta, a qual foi encontrado o resultado e especificação do método aponta que pode ser orientado aos professores

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

que realizem alongamentos antes de iniciar as atividades.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

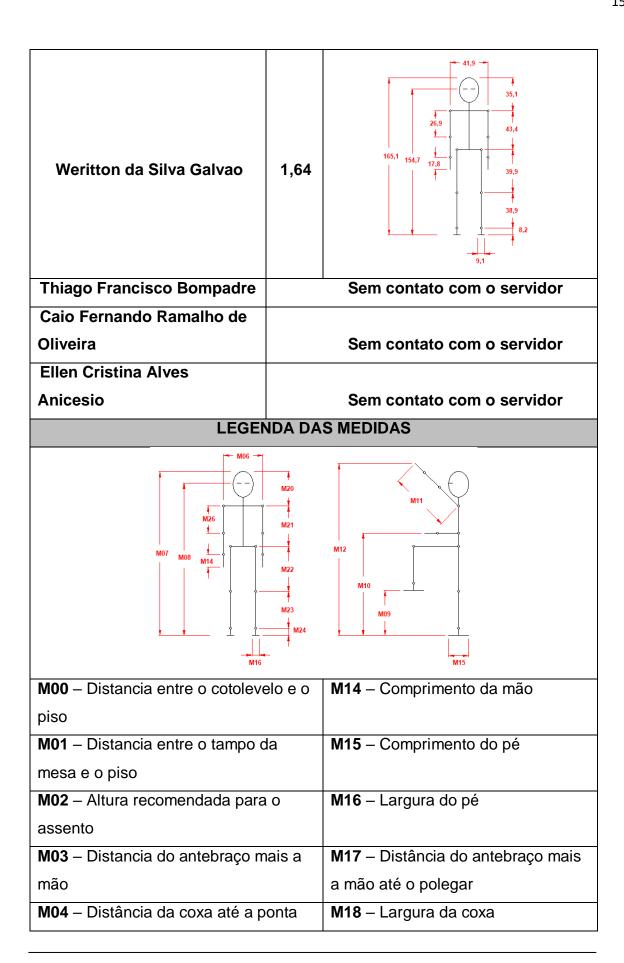
Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

Nome Do Professor	Altura	Medidas Antopometricas Trabalho Em Pé
Akikazu Pereira Takeuchi	1,65	41,9
Fernando Augusto Silva	1,80	180,3 168,9 19,8 43,7 43,0 43,0 9,4

Marcelo de Lima Martins	1,80	180,3 168,9 19,8 43,7 43,0 43,0 9,4
Roberto Martins da Silva Decio Junior	1,77	46,2
Alexandre Lopo de Araujo	1,73	45,2 36,8 28,2 45,7 41,4 41,4 41,4 9,0
Ana Flavia de Morais Faria Oliveira	1,64	41,9 26,9 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4

Roberta Meschese Xavier	1,65	41,9 26,9 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4
Sergio Cervieri	1,82	182,9 171,2 20,3 44,3 44,3 43,7 43,7 9,7
Soraia Olivastro Teixeira	1,63	41,9 26,9 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4 43,4
Vinicius Almeida Ribeiro de Miranda	1,88	38,4 30,2 48,5 45,8 45,1 45,1 10,7

Adriana Regina Gomes	1,67	41,9 26,9 105,1 154,7 17,8 39,9 38,9 8,2
Malu Karine Souza Neto	1,54	33,3 25,7 40,9 40,9 37,1 35,8 7,8
Ottilie Carolina Forster	1,74	175,3 164,1 19,1 42,4 41,4 9,0 9,0 9,9
Renata Teixeira Nascimento	1,74	45,2 — 36,8 — 36,8 — 45,7 — 45,7 — 42,4 — 41,4 — 9,0 — 9,9



do pé – sentado		
•	1140 5	
M05 – Distância entre o tampo da	M19 – Espaço entre assento e parte	
mesa e a linha imaginária dos olhos	inferior do tampo	
M06 – Largura dos ombros	M20 – Distância entre o topo da	
	cabeça e o pivô dos ombros	
M07 – Estatura do indivíduo	M21 – Distância entre o pivô do	
	ombro e o pivô femural	
M08 – Distância do piso ao nível dos	M22 – Distância entre o pivô	
olhos	femural e o pivô do joelho	
M09 – Altura do pé ao piso, pessoa	M23 – Distância entre o pivô dos	
em pé com a coxa na horizontal	joelhos e o pivô do calcanhar	
M10 – Distância entre o cotovelo e o	M24 – Distância entre o piso e o	
chão – trabalho em pé	pivô do calcanhar	
M11 – Comprimento do braço e	M25 – Distância entre o topo da	
antebraço até o polegar	cabeça e a base da cadeira	
M12 – Altura máxima para alcance, de		
pé, até o polegar	M26 – Comprimento do braço	
M13 – Largura da mão		

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- Para utilizar o quadro adequadamente, leve em consideração a sua antropometria, de forma a escrever com as mãos e antebraços posicionados abaixo do nível da cabeça.
- Recomenda-se manter uma alternância de postura durante as atividades. Ao utilizar o quadro, certifique-se de variar sua posição, evitando permanecer em uma única postura por longos períodos. Isso pode incluir pequenas pausas para alongar-se, caminhar ou ajustar a altura do quadro, garantindo um maior conforto ergonômico ao longo do dia.
- As orientações acima têm um caráter orientativo, uma vez que os professores realizam suas atividades em diversas salas, tornando difícil adequar todas as recomendações a apenas um professor. No entanto, é essencial que os educadores estejam atentos à sua postura e bem-estar

físico, buscando adotar práticas ergonômicas sempre que possível, mesmo em ambientes variados.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A – Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da jornada	
Pode parar a máquina, o processo ou interromper o clico de trabalho sem gerar transtorno?	Sim	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser considerado opressivo?	Não	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais, indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Baixa	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias perigosas?	Não	
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Média	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais, etc.?	Sim	
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos e/ou científicos?	Elevado	
Os erros geram grandes repercussões?	Não	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Não	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não e repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Pouco	
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Planeja e programa as atividades de	outras pessoas? Não		
Analisa e toma decisões sobre d	processo e/ou a Sim		
organização do trabalho?	Silii		
Seção	B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem	das operações que Parcialmente		
realiza?			
Pode resolver os incidentes do pos	to por seus próprios Às vezes		
meios?			
Tem autonomia para planejar e/ou e	xecutar o trabalho? Parcialmente		
Seção B	- Isolamento		
Está isolado fisicamente?	Não		
Para desenvolver corretamente o ti	abalho é necessário Sim		
se relacionar com os colegas?	Silii		
Pode se comunicar verbalmente cor	n os colegas? Sim		
Seção B – Ho	rário de Trabalho		
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário		
	Comercial		
Costuma prolongar a jornada de tral	alho? Não		
Seção B – Relações no Trabalho			
O trabalho é realizado em equipe?	Ås vezes		
Há relacionamento com pessoas	que fazem outros Frequentemente		
serviços, tanto externo quanto interr	o?		
O posto de trabalho requer muitas e	variadas ordens de Não		
comando?			
Seção B – Demandas Gerais			
Deve supervisionar o trabalho de ou	ras pessoas? Não		
Tem responsabilidade sobre pessoa	s e instalações? Não		
Deve escrever ou preencher relatór	os, técnicos, cartas, Sim		
etc.?			
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO CLASSIFICAÇÃ	O AÇÃO		

24,9	Satisfatório	Indica que as condições de trabalho
Pontos Seção A	18	são adequadas e não há risco
Pontos Seção B	12	potencial significativo para saude, integridade fisica ou causa de significativo desconforto.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

7.8. Laboratórios

7.8.1 Laboratório de informática aplicada 1, 2 e 3

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- > A ventilação é natural e artificial.

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA APLICADA 1, 2 E 3		
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Natalia Rodrigues	
Informática	Junqueira	

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 – Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as aulas de um ano todo.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA DO PROFESSOR: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento;

CADEIRA DO PROFESSOR: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal ajustável e apoio para antebraços ajustável.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

MESA DO ALUNO: Mesa padrão, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 60 cm de largura, 40 profundidade para as pernas e 120 cm de comprimento.

CADEIRA DO ALUNO: Cadeira fixa de plastico com 4 pés, sem regulagem.

MONITOR DE VIDEO: Monitor com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório - Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras não possuem caracteristicas ergonomicas.

161

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições

de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do equipamento à

iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar

corretosângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter condições

de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às características

antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a serem

executadas.

LOUSA/QUADRO: 90 cm do chão com altura máxima de 2,5 m.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura,

inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste

a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte

adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em

altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele

mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o

mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente

para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais.

Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos

deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor ajustável

para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a uma distância

confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso

para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição

neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores decabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES	EXECUÇÃO	
Cadeira ergonomica em todas as salas de aulas	Imediata	
Protetor de quina anti-impacto	Imediata	

CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
		RUÍDO dB(A)	RELATIVA
			DO AR
602	24,2 °C	57,2 dB(A)	66,1 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

lluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR			
AÇÕES	EXECUÇÃO		
De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em			
conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.			
MÉTODO DE ANÁLISE: RULA			
BRAÇO	45° - 90°		
Observações	Ombro Elevado		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

ANTEBRAÇO	100°	
PUNHO	15º - 15º	
ROTAÇÃO DO PUNHO	Rotação extrema	
PESCOÇO	10° - 20°	
Observações	Rotação	
TRONCO	0° - 20°	
Observações	Rotação	
PERNAS	Pernas e pés bem apoiados	
	equilibrados	

GRUPO A - Braço, Antebraço e Punho

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

GRUPO B - Pescoço, Tronco e Perna

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

RESULTADO DO MÉTODO RULA		
PONTUAÇÃO	NÍVEL DE	RESULTADO
FINAL DO MÉTODO	AÇÃO	
RULA		
_		Deve-se realizar uma
6	3	investigação.
		Devem ser introduzidas
		mudanças.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

O método RULA baseia-se em observações diretas do trabalhador durante as tarefas realizadas. Foi avalia a postura e os movimentos dos membros superiores, considerando aspectos como a posição dos braços, a flexão e extensão dos cotovelos, a flexão e rotação dos punhos, entre outros. Cada elemento da postura é pontuado de acordo com sua gravidade e, em

seguida, são somados para obter uma pontuação final que indica o nível de risco ergonômico.

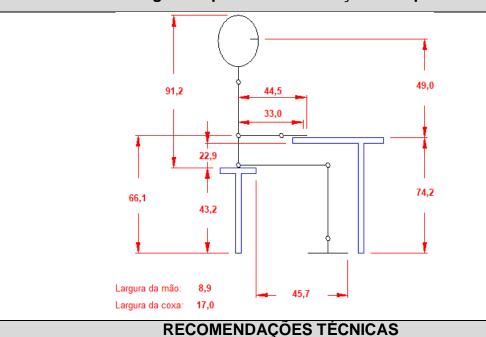
Conforme resultado da ferramenta, a qual foi encontrado o resultado e conforme especificação do método aponta que pode ser orientado aos professores que realizem alongamentos antes de iniciar as atividades.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,8	0
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o p	iso:	74,3 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:		45,4 cm
Distância vertical superfície e o assento:		42,2 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:		27,5 cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A - Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da jornada	
Pode parar a máquina, o processo ou interromper o clico de trabalho sem gerar transtorno?	Sim	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser considerado opressivo?	Não	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais, indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Baixa	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias perigosas?	Não	
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Média	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais, etc.?	Sim	
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos e/ou científicos?	Elevado	
Os erros geram grandes repercussões?	Não	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou	Não	
operações?	Nuo	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com	Não e repetitivo	
outros colegas?	rad o ropolitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no	Pouco	
processo?		
Seção A - Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a	Sim	
organização do trabalho?	O	
Seção B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem das operações que	Parcialmente	
realiza?		
Pode resolver os incidentes do posto por seus próprios	Às vezes	
meios?		
Tem autonomia para planejar e/ou executar o trabalho?	Parcialmente	
Seção B – Isolamento		
Está isolado fisicamente?	Não	
Para desenvolver corretamente o trabalho é necessário	Sim	
se relacionar com os colegas?	Oiiii	
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim	
Seção B – Horário de Trabalho		
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário	
	Comercial	
Costuma prolongar a jornada de trabalho?	Não	
Seção B – Relações no Trabalho		
O trabalho é realizado em equipe?	Às vezes	
Há relacionamento com pessoas que fazem outros	Frequentemente	
serviços, tanto externo quanto interno?	•	

O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de	Sim	
comando?		
Seção B - Demandas Gerais		
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?	Não	
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?	Só instalações	
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos, cartas,	Às vezes	
etc.?		
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL		

RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL		
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	AÇÃO
26,56	Satisfatório	Indica que as condições de trabalho
Dantas Casão A	18	são adequadas e não há risco potencial
Pontos Seção A		significativo para saude, integridade
		fisica ou causa de significativo
Pontos Seção B	14	desconforto.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES EXECUÇÃO		

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

7.8.2 Laboratório de microbiologia

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA		
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Akikazu Pereira Takeuchi	
Biologia/ Coordenador		
CARGO/FUNÇÃO: Professor	NOME: Ottilie Carolina Forster	
Biologia		
CARGO/FUNÇÃO: Professor	NOME: Renata Teixeira Nascimento	
Química		
CARGO/FUNÇÃO: Professor	NOME: Caio Fernando Ramalho de	
Biologia	Oliveira	
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Ellen Cristina Alves Anicesio	
Agronomia		

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	2 – Masculinos e 3 – Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	
	tomadas de decisões.	

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as aulas de um ano todo.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

BANCADA CENTRAL: 88 cm de altura, 60 cm de profundidade e espaço para os pés e pernas;

BANCADA LATEAL: 88 cm de altura, 60 cm de profundidade e espaço para os pés e pernas;

BANCO GIRATÓRIO: Base fixa, sem ajustes de altura, arredondado.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Devido às aulas ocorrerem em períodos curtos, com duração de 50 minutos e não serem realizadas de forma periódica, não há necessidade de realizar adequações imobiliárias.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

No momento, não foram identificadas indicações de melhorias ou áreas que necessitem de ajustes.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

			NÍVEL DE	UMIDADE
LABORATORIO	LUX	TEMPERATURA	RUÍDO dB(A)	RELATIVA
				DO AR
Microbiologia	628	24,3 °C	54,3 dB(A)	68,4 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO MOORE E GARG		
FIT – Fator de Intensidade do Esforço	Leve	
FDE – Fator Duração do Esforço	10 a 29% do	
	ciclo	
FFE – Fator Frequência do Esforço	4 a 8 por	
	minuto	
FPMP – Fator Postura da Mão e Punho	Boa	
FRT – Fator Ritimo de Trabalho	Razoável	
FDT – Fator Duração do Trabalho	1 hora por dia ou menos	

RESULTADO DO MÉTODO MOORE E GARG

Com base nos resultados do método Moore Garg, que é uma análise de risco para o desenvolvimento de disfunções músculo-tendinosas nos membros superiores, foram avaliados seis fatores relacionados à atividade de professor no laboratorio de microbilogia.

A pontuação obtida na análise é menor que 3 (três), o que indica que a atividade é considerada segura em termos ergonômicos. No entanto, é importante continuar monitorando e adotando práticas preventivas para garantir a saúde e o bem-estar dos intérpretes no longo prazo.

MÉTODO TLV HAL	
NÍVEL DE ATIVIDADE DA MÃO	
Mão Direita	2 – Pausas muitos longas; movimentos muitos lentos.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Mão	2 – Pausas muitos longas; movimentos muitos lentos.	
Esquerda		
PICO DE FORÇA		
Mão Direita	0,5 – Extremamente fraco (apenas percebível)	
Mão Esquerda	0,5 - Extremamente fraco (apenas percebível)	
RESULTADO DO MÉTODO TLV HAL		
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO - 0,06 - Menor que o nivel de		
Mão Direita		ação
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO -		0,06 – Menor que o nivel de
Mão Esquerda		ação

RECOMENDAÇÃO DO MÉTODO TLV HAL

Com base nos resultados do método que permite a avaliação dos fatores de risco do trabalho associado a distúrbios osteomusculares da mão e do punho, o nível de atividade recebeu uma pontuação menor que o nível de ação, que é de 0,56. Isso significa que a atividade não é passível de causar lesões.

7.8.3 Laboratório físico-químico

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- > Janela lateral e uma porta de entrada.
- ➤ A ventilação é natural e artificial.

LABORATÓRIO FÍSICO-QUÍMICO			
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Marcelo de Lima Martins		
Química/ Diretor de Ensino			
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Fernando Augusto Silva		
Física			
CARGO/FUNÇÃO: Professora	NOME: Renata Teixeira Nascimento		
Química			
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim		
CARGO/FUNÇÃO: Engenheiro	NOME: Sandro Marcelo Caravina		
Agrônomo			
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de		
Agropecuária	Oliveira		
TAREFA PRESCRITA			

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO			
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta		
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno		
Intervalo	Almoço: 02h00		
Número e gênero colaboradores	4 – Masculinos e 2 – Femininos		
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda		
Pausas	De acordo com a necessidade		
Postura	Possui alternância entre em pé,		
	andando e sentado.		
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e		
	tomadas de decisões.		

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as aulas de um ano todo.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

BANCADA CENTRAL: 88 cm de altura, 60 cm de profundidade e espaço para os pés e pernas;

BANCADA LATEAL: 88 cm de altura, 60 cm de profundidade e espaço para os pés e pernas;

BANCO GIRATÓRIO: Base fixa, sem ajustes de altura, arredondado.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Devido às aulas ocorrerem em períodos curtos, com duração de 50 minutos e não serem realizadas de forma periódica, não há necessidade de realizar adequações imobiliárias.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

No momento, não foram identificadas indicações de melhorias ou áreas que necessitem de ajustes.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LABORATORIO	LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
			RUÍDO dB(A)	RELATIVA
				DO AR
Fisico-Químico	630	24,8, °C	51,6 dB(A)	68,1 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES	EXECUÇÃO	

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO MOORE E GARG			
FIT – Fator de Intensidade do Esforço Leve			
FDE – Fator Duração do Esforço	10 a 29% do ciclo		
FFE – Fator Frequência do Esforço	9 a 14 por minuto		
FPMP – Fator Postura da Mão e Punho	Boa		
FRT – Fator Ritimo de Trabalho	Razoável		
FDT – Fator Duração do Trabalho	1 hora por dia ou menos		

RESULTADO DO MÉTODO MOORE E GARG

Com base nos resultados do método Moore Garg, que é uma análise de risco para o desenvolvimento de disfunções músculo-tendinosas nos membros superiores, foram avaliados seis fatores relacionados à atividade de professor no laboratorio de microbilogia.

A pontuação obtida na análise é menor que 3 (três), o que indica que a atividade é considerada segura em termos ergonômicos. No entanto, é importante continuar monitorando e adotando práticas preventivas para garantir a saúde e o bem-estar dos intérpretes no longo prazo.

MÉTODO TLV HAL

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

NÍVEL DE ATIVIDADE DA MÃO				
Mão Direita	2 – Pausas muitos longas; movimentos muitos lentos.			
Mão Esquerda	ão Esquerda 2 – Pausas muitos longas; movimentos			
PICO DE FORÇA				
Mão Direita	0,5 – Extremamente fraco (apenas percebível)			
Mão Esquerda	da 0,5 – Extremamente fraco (apenas percebível)			
RESULTADO DO MÉTODO TLV HAL				
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO -		0,06 - Menor que o nivel de		
Mão Direita		ação		
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO -		0,06 - Menor que o nivel de		
Mão Esquerda		ação		

RECOMENDAÇÃO DO MÉTODO TLV HAL

Com base nos resultados do método que permite a avaliação dos fatores de risco do trabalho associado a distúrbios osteomusculares da mão e do punho, o nível de atividade recebeu uma pontuação menor que o nível de ação, que é de 0,56. Isso significa que a atividade não é passível de causar lesões.

7.8.4 Laboratório de Zootecnia

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

LABORATÓRIO DE ZOOTECNIA			
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Akikazu Pereira Takeuchi		
Biologia/ Coordenador			
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim		
CARGO/FUNÇÃO: Professor /	NOME: Renan Lucas Miorin		
Coordenador do Curso de Zootecnia			
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de		
Agropecuária	Oliveira		

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO			
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta		
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	3 - Masculinos e 1 - Femininos
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as aulas de um ano todo.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

BANCADA CENTRAL: 88 cm de altura, 60 cm de profundidade e espaço para os pés e pernas;

BANCADA LATEAL: 88 cm de altura, 60 cm de profundidade e espaço para os pés e pernas;

BANCO GIRATÓRIO: Base fixa, sem ajustes de altura, arredondado.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Devido às aulas ocorrerem em períodos curtos, com duração de 50 minutos e não serem realizadas de forma periódica, não há necessidade de realizar adequações imobiliárias.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

No momento, não foram identificadas indicações de melhorias ou áreas que necessitem de ajustes.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LABORATORIO	LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
			RUÍDO dB(A)	RELATIVA
				DO AR

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES AÇÕES

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO MOORE E GARG		
FIT – Fator de Intensidade do Esforço	Leve	
FDE – Fator Duração do Esforço	10 a 29% do ciclo	
FFE – Fator Frequência do Esforço	9 a 14 por minuto	
FPMP – Fator Postura da Mão e Punho	Boa	
FRT – Fator Ritimo de Trabalho	Razoável	
FDT – Fator Duração do Trabalho	1 hora por dia ou menos	

RESULTADO DO MÉTODO MOORE E GARG

Com base nos resultados do método Moore Garg, que é uma análise de risco para o desenvolvimento de disfunções músculo-tendinosas nos membros superiores, foram avaliados seis fatores relacionados à atividade de professor no laboratorio de microbilogia.

A pontuação obtida na análise é menor que 3 (três), o que indica que a atividade é considerada segura em termos ergonômicos. No entanto, é importante continuar monitorando e adotando práticas preventivas para garantir a saúde e o bem-estar dos intérpretes no longo prazo.

MÉTODO TLV HAL		
NÍVEL DE ATIVIDADE DA MÃO		
Mão Direita	2 – Pausas muitos longas; movimentos muitos lentos.	
Mão Esquerda	2 – Pausas muitos longas; movimentos	
PICO DE FORÇA		
Mão Direita	0,5 – Extremamente fraco (apenas percebível)	
Mão Esquerda	0,5 – Extremamente fraco (apenas percebível)	
RESULTADO DO MÉTODO TLV HAL		

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO -	0,06 - Menor que o nivel de
Mão Direita	ação
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO -	0,06 - Menor que o nivel de
Mão Esquerda	ação

RECOMENDAÇÃO DO MÉTODO TLV HAL

Com base nos resultados do método que permite a avaliação dos fatores de risco do trabalho associado a distúrbios osteomusculares da mão e do punho, o nível de atividade recebeu uma pontuação menor que o nível de ação, que é de 0,56. Isso significa que a atividade não é passível de causar lesões.

7.8.5 Laboratório de Agroindústria

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- > A ventilação é natural e artificial.

LABORATÓRIO DE AGROINDÚSTRIA		
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Adriana Regina Gomes	
Agroindústria		

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 – Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	
	tomadas de decisões.	

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as aulas de um ano todo.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

BANCADA EM "L": 85 cm de altura, 56 cm de profundidade e espaço para os pés e pernas;

CADEIRA: Base fixa, sem ajustes de altura, improvisada.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Devido às aulas ocorrerem em períodos curtos, com duração de 50 minutos e não serem realizadas de forma periódica, não há necessidade de realizar adequações imobiliárias.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Após observação, constatou-se que o laboratório de Agroindústria apresenta características que não atendem adequadamente às necessidades laborais. Recomendamos que a administração promova melhorias no local, visando colaborar com o esforço ergonômico dos trabalhadores.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR					
AÇÕES		EXECUÇÃO			
Organizar a bancada			Imediata		
Mobiliarios com condições de ajuste a ergonomia			mia	Imediata	
	CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
LABORATORIO	LUX	TEMPERATURA	١	NÍVEL DE	UMIDADE
			RU	JÍDO dB(A)	RELATIVA
					DO AR
Agroindústria	546	24,8 °C	5	58,1 dB(A)	68,4 %
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS					

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO DE ANÁLISE: RULA		
BRAÇO	45° - 90°	
Observações	Ombro Elevado	
ANTEBRAÇO	100°	
PUNHO	15º - 15º	
ROTAÇÃO DO PUNHO	Rotação externa	
PESCOÇO	20° +	
Observações	Rotação	
TRONCO	20° - 60°	
Observações	Rotação	
PERNAS	Pernas e pés bem apoiados	
	equilibrados	

GRUPO A – Braço, Antebraço e Punho

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

GRUPO B - Pescoço, Tronco e Perna

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

RESULTADO DO MÉTODO RULA		
PONTUAÇÃO FINAL DO MÉTODO	NÍVEL DE AÇÃO	RESULTADO
RULA		
7	4	Devem ser introduzias mudanças imediatamente

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

O método RULA baseia-se em observações diretas do trabalhador durante as tarefas realizadas. Foi avalia a postura e os movimentos dos membros superiores, considerando aspectos como a posição dos braços, a flexão e extensão dos cotovelos, a flexão e rotação dos punhos, entre outros. Cada elemento da postura é pontuado de acordo com sua gravidade e, em seguida, são somados para obter uma pontuação final que indica o nível de risco ergonômico.

Conforme resultado da ferramenta, a qual foi encontrado o resultado e conforme especificação do método aponta que de ser introduzias mudanças imediatas, visto que as características do ambiente pode trazer esforço físico aos colaboradores.

MÉTODO MOORE E GARG		
FIT – Fator de Intensidade do Esforço	Algo pesado	
FDE – Fator Duração do Esforço	30 a 49% do ciclo	
FFE – Fator Frequência do Esforço	4 a 8 por minuto	
FPMP – Fator Postura da Mão e Punho	Razoável	
FRT – Fator Ritimo de Trabalho	Razoável	
FDT – Fator Duração do Trabalho	1 hora por dia ou menos	

RESULTADO DO MÉTODO MOORE E GARG

Com base nos resultados do método Moore Garg, que é uma análise de risco para o desenvolvimento de disfunções músculo-tendinosas nos membros superiores, foram avaliados seis fatores relacionados à atividade de professor no laboratorio de microbilogia.

A pontuação obtida na análise é menor que 3 (três), o que indica que a atividade é considerada segura em termos ergonômicos. No entanto, é importante continuar monitorando e adotando práticas preventivas para garantir a saúde e o bem-estar dos intérpretes no longo prazo.

MÉTODO TLV HAL

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

NÍVEL DE ATIVIDADE DA MÃO			
Mão Direita	2 – Pausas mu	uitos longas; movimentos muitos	
	lentos.		
Mão Esquerda	2 - Pausas muitos longas; movimentos muitos		
lentos.			
PICO DE FORÇA			
Mão Direita	0,5 – Extremamente fraco (apenas percebível)		
Mão Esquerda	0,5 – Extremamente fraco (apenas percebível)		
RESULTADO DO MÉTODO TLV HAL			
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO -		0,75 – Entre o nivel de ação e o	
Mão Direita		valor limite	
INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO -		0,75 – Entre o nivel de ação e o	
Mão Esquerda		valor limite	

RECOMENDAÇÃO DO MÉTODO TLV HAL

Com base nos resultados do método que permite a avaliação dos fatores de risco do trabalho associado a distúrbios osteomusculares da mão e do punho, o nível de atividade recebeu uma pontuação entre que o nível de ação e o valor limite, que é de 0,78. Isso significa que as atividades devem ser monitoradas afim de evitar que o servidor sofra algum tipo de lesão.

7.9 Setor de Produção

7.9.1 Sala Coordenação de Produção

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

CARGO/FUNÇÃO: Assistencia	NOME: Tulio Martines Santos
Estudantil e Extenção	

TAREFA PRESCRITA

Prestar assistência a estudantes, incluindo orientações, integração cultural e adaptação ao ambiente acadêmico e social.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 - Masculino	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Promover eventos, cursos, palestras e atividades culturais que ampliem o conhecimento e a experiência dos estudantes, conectando-os com a comunidade e a sociedade.

POSTO DE TRABALHO



MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 65 cm de largura e profundidade para as pernas e 1,40 X 1,40 de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal fixo e apoio para antebraços ajustável.

MONITOR DE VIDEO: duplo com mecanismo de regulagem de altura e borda fosca;

MOUSE e TECLADO: fino, com teclas macias e dimensões adequadas;

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório - Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório – Cadeiras: As cadeiras possuem apoio para os braços.

Monitor de vídeo: Conforme NR 17, item 17.7.3.1 devem ter condições de mobilidade suficiente para permitir o ajuste da tela do

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

192

equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e

proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

Mouse e Teclado: Conforme NR 17, item 17.7.3.2 devem ter

condições de mobilidade suficiente para permitir os ajustes às

características antropométricas do trabalhador e à natureza das tarefas a

serem executadas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de

altura, inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o

trabalhador ajuste a cadeira de acordo com sua altura e preferências,

garantindo um suporte adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em

altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele

mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o

mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente

para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais.

Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos

deslizem.

Suporte para monitor: Utilize sempre um suporte de monitor

ajustável para posicionar o monitor na altura dos olhos do trabalhador, a

uma distância confortável. Isso ajudará a evitar tensões no pescoço e na

visão.

Apoio de pulso: Considere sempre a utilização de um apoio de pulso

para o teclado e o mouse. Isso ajuda a manter os pulsos em uma posição

neutra, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo.

Organização dos cabos: Mantenha os cabos organizados e

protegidos para evitar riscos de tropeços e quedas. Utilize passa-fios ou organizadores decabos para mantê-los arrumados e seguros.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permita uma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR	
AÇÕES	EXECUÇÃO
Protetor de quina anti-impacto	Imediata

CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
		RUÍDO dB(A)	RELATIVA DO AR
650	24,3 °C	54,0 dB(A)	68,2 %
ODSEDVAÇÕES TÉCNICAS			

OBSERVAÇOES TECNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Iluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR ACÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO

Seção A (Assento)

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Altura do	Joelhos a 90°		
Assento			
Profundidade	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a borda		
do Assento	do assento		
Apoio dos	Cotovelos apoiados e alinha	dos com os ombros. Ombros	
Braços	relaxados		
Apoio das	Com suporte lombar.		
Costas			
Observações	Não é Ajustável		
Duração	Mais que 4 horas por dia no	assento, ou mais que 1 hora	
	continuamente		
Seção B (Monitor e Telefone)			
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou te	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos	
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1 hora		
	continuamente		
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).		
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos que 30		
	minutos continuamente.		
	Seção C (Mouse e Te		
Mouse Mouse alinhado com o ombro			
Duração Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1 hora			
continuamente			
Teclado Punho neutro. Ombros relaxados			
Duração Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1 hora			
,	continuamente		
PONTUAÇÃO AÇÃO		AÇÃO	
	3	Uma avaliação mais	
		aprofundada não é requerida	
de imediato.			
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS			

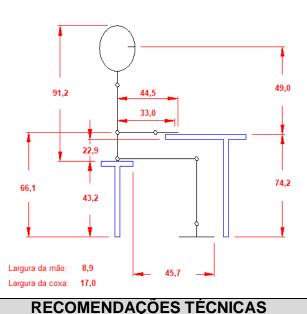
Após a aplicação do método ROSA concluímos a administração deve fornecer uma cadeira de trabalho ergonômica, pois é essencial para promover o conforto e a saúde do servidor durante longas horas de trabalho, essa cadeira dentro da ABNT NBR 13962 que oferecerá suporte adequado para a coluna vertebral, ajustes personalizáveis e materiais que proporcionam conforto ao usuário a suas medidas antropométricas.

MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR	1,75	
Resultado do Método de Análise		
Distância entre a superfície e o p	iso: 74,6	cm
Distância vertical superfície e alt	ura dos olhos: 48,8	cm
Distância vertical superfície e o	assento: 42,7	cm
Distância horizontal entre o asse	nto e a mesa: 34,1	cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: CHECKLIST PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO POSTO DE TRABALHO AO COMPUTADOR

Elementos Avaliados	R	esultado
Cadeira	100%	Condição ergonômica
		excelente
		Condição ergonômica
Mesa de Trabalho	100%	excelente
		Condição ergonômica
Teclado	100%	excelente
		Condição ergonômica
Monitor	100%	excelente

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Por meio da análise das condições do posto de trabalho ao computador, foi possível identificar os aspectos que podem gerar desconforto, fadiga e lesões relacionadas ao trabalho, permitindo a implementação de medidas corretivas adequadas. Uma abordagem ergonômica na configuração do posto de trabalho ao computador contribui para a prevenção de problemas de saúde ocupacional, melhorando o bem-estar, a produtividade e a satisfação dos trabalhadores.

E conforme ferramenta aplicada todos os resultados foram satisfatórios.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A – Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da jornada	
Pode para a máquina, o processo ou interromper o clico de trabalho sem gerar transtorno?	Sim	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser considerado opressivo?	Não	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais, indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Baixa	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias perigosas?	Não	
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Baixa	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais, etc.?	Sim	
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos e/ou científicos?	Médio	
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no processo	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Não	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não e repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Pouco	
Seção A – Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de problemas?	Médios	
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Não	

Analisa e toma o	decisões sobre o r	processo e/ou a	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou a organização do trabalho?		Não	
	Seção B -	- Iniciativa	
Pode modificar liv	remente a ordem da	as operações que	Parcialmente
realiza?			
Pode resolver os	incidentes do posto	por seus próprios	Sempre
meios?			
Tem autonomia pa	ara planejar e/ou exe	cutar o trabalho?	Parcialmente
	Seção B -	Isolamento	
Está isolado fisica	mente?		Não
Para desenvolver	corretamente o trab	alho é necessário	
se relacionar com	os colegas?		Sim
Pode se comunica	ar verbalmente com o	s colegas?	Sim
Seção B – Horário de Trabalho			
Qual é o tipo de horário de trabalho?		Horário	
		Comercial	
Costuma prolongar a jornada de trabalho?		Não	
Seção B – Relações no Trabalho			
O trabalho é realizado em equipe?		Sim	
Há relacionamento com pessoas que fazem outros		Frequentemente	
serviços, tanto externo quanto interno?			
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens de		Sim	
comando?			
Seção B - Demandas Gerais			
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?		Não	
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?		Não	
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos, cartas,		Sim	
etc.?			
RESULTADO DO MÉTODO ERGOS – CARGA MENTAL			
PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	A	ÇÃO
19,92	2 Satisfatório Indica que as condições de trabalho		ndições de trabalho

Pontos Seção A	12	são adequadas e não há risco potencial
		significativo para saude, integridade
Pontos Seção B	12	fisica ou causa de significativo
		desconforto.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

Com base em avaliações qualitativas, os resultados das seções A e B foram considerados satisfatórios para a atividade laboral.

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Sala em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em cerâmica.
- > Janela lateral e uma porta de entrada.
- A ventilação é natural e artificial.

SALA DE COORDENAÇÃO DE PRODUÇÃO		
CARGO/FUNÇÃO: Engenheiro	NOME: Sandro Marcelo Caravina	
Agrônomo		
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim	
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de	
Agropecuária	Oliveira	

TAREFA PRESCRITA

Realizar pesquisas de campo e laboratorial aplicando conhecimentos científicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	2 – Masculinos e 1 – Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé, andando e sentado.	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino técnico, tecnológico e superior. Além disso são responsáveis por realizar atividades de campo e laboratorial aplicando conhecimentos científicos para o desenvolvimento de pesquisas e extensão.

MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO

MESA: Mesa em L, com quinas vivas, na cor argila claro fosco com dimensões: 74 cm de altura, 1,40 m de largura e 60 cm de profundidade para as pernas e 1,40 m de comprimento;

CADEIRA: estofada, com 5 pés, com rodízios, assento com borda arredondada regulável, apoio dorsal e apoio para antebraços regulável.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

NBR 13966 - Móveis para escritório - Mesas: Bordas frontal e posterior com quina viva.

NBR 13962 - Móveis para escritório - Cadeiras: As cadeiras possuem todas as caraterísticas ergonômicas.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Cadeira ajustável: Opte sempre por uma cadeira com ajustes de altura, inclinação do encosto e apoio lombar. Isso permitirá que o trabalhador ajuste a cadeira de acordo com sua altura e preferências, garantindo um suporte adequado à coluna.

Mesa regulável: Opte sempre uma mesa que possa ser ajustada em altura para se adequar à altura do trabalhador. Isso permitirá que ele mantenha os cotovelos em um ângulo de 90 graus ao usar o teclado e o mouse, evitando tensões nos ombros e nos braços.

Superfície de trabalho adequada: A mesa deve ter espaço suficiente para acomodar o computador, teclado, mouse e outros itens essenciais. Uma superfície antiderrapante é recomendada para evitar que os objetos deslizem.

Espaço para movimentação: Certifique-se de que o mobiliário permitauma boa circulação e espaço para movimentação. Isso possibilitará que o trabalhador mude de posição e faça pequenas pausas para evitar o sedentarismo.

Lembrando que essas orientações são totalmente técnicas, e a recomendação geral é que cada servidor pode ter necessidades específicas. É sempre recomendado a dar conhecimento de suas medidas antropométricas para avaliar as necessidades individuais e garantir a escolha correta do mobiliário ergonômico.

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR				
AÇÕES				EXECUÇÃO
Protetor de quina anti-impacto Imediata				Imediata
CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
PRODUÇÃO	LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
			RUÍDO dB(A) RELATIVA
				DO AR

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Sandro Marcelo	685	24,4 °C	57,3 dB(A)	68,2 %
Giselly Juchnievski	655	24,4 °C	57,3 dB(A)	68,2 %
Thiago Santana	660	24,4 °C	57,3 dB(A)	68,2 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Iluminamento: A iluminação média, medida em cada ponto a uma altura de 0,75m em relação ao piso, foi calculada conforme o Anexo 1 – Procedimentos para determinação da iluminação média, da NHO 11 da Fundacentro.

Temperatura efetiva: A leitura do índice de temperatura efetiva foi obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

Umidade relativa do AR: Umidade relativa do ar, obtida próxima à altura do tórax dos trabalhadores de acordo com o estabelecido na NR 17.

Ruido: Os níveis de ruído foram aferidos próximo à zona auditiva dos trabalhadores, de acordo com o estabelecido na NR 17.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

lluminamento: Garanta uma iluminação adequada no ambiente de trabalho. Evite o excesso de luz direta ou reflexos na tela do computador. Opte por uma combinação de luz natural e artificial, utilizando cortinas ou persianas para controlar a entrada de luz.

De acordo com o item 5 da NHO 11, é permitida uma tolerância de 10% abaixo do valor mínimo exigido, que é de 500 Lux.

Temperatura efetiva: A organização deve adotar medidas de controle da temperatura, com a finalidade de proporcionar conforto térmico nas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa de temperatura do ar entre 18 e 25 °C para ambientes climatizados.

Umidade relativa do AR: A organização deve adotar medidas de controle do ar e da umidade com a finalidade de proporcionar conforto térmiconas situações de trabalho, observando-se o parâmetro de faixa onde a umidade do ar deve estar acima do 40%.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Ruido: A organização deve adotar medidas de controle do ruído nos ambientes internos com a finalidade de proporcionar conforto acústico nas situações de trabalho, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico será de até 65 dB(A).

PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR AÇÕES EXECUÇÃO

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

MÉTODO ROSA – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

O Método ROSA é um instrumento de mapeamento e auxílio no diagnóstico aos fatores de risco ergonômicos presentes nas atividades administrativas.

APLICAÇÃO DO MÉTODO		
Seção A (Assento)		
Altura do Assento	Joelhos a 90°	
Profundidade do	Aproximadamente 8 cm de espaço entre o joelho e a	
Assento	borda do assento	
Apoio dos Braços	Cotovelos apoiados e alinhados com os ombros.	
	Ombros relaxados	
Apoio das Costas	Com suporte lombar.	
Duração	Mais que 4 horas por dia no assento, ou mais que 1	
	hora continuamente	
	Seção B (Monitor e Telefone)	
Monitor	Distância de 40 a 75 cm ou tela ao nível dos olhos	
Duração	Mais que 4 horas por dia no monitor, ou mais que 1	
	hora continuamente	
Telefone	Muito longe do alcance (mais de 30 cm).	
Duração	Menos de 1 hora por dia no telefone, ou menos	
que 30 minutos continuamente.		
Seção C (Mouse e Teclado)		
Mouse	Mouse alinhado com o ombro	
Duração	Mais que 4 horas por dia no mouse, ou mais que 1	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

	hora continuamente
Teclado	Punho neutro. Ombros relaxados
Duração	Mais que 4 horas por dia no teclado, ou mais que 1
	hora continuamente
PONTUAÇÃO	AÇÃO
	Uma avaliação mais aprofundada não é requerida de
4	Uma avaliação mais aprofundada não é requerida de imediato.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Após a aplicação do método ROSA, concluímos que a administração deve sempre priorizar o uso de equipamentos ergonômicos. Esses equipamentos oferecem suporte adequado e ajustes personalizáveis, proporcionando conforto ao usuário de acordo com suas medidas antropométricas.

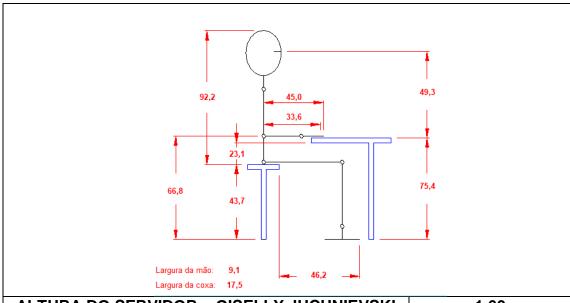
MÉTODO DE ANÁLISE: ANTROPOMETRIA

Objetivando contribuir com a adequação do posto conforme os ajustes antropométricos e a biomecânica do servidor, foi aplicado como medida preventiva para desconforto osteomuscular, a antropometria como método de análise para avaliar as medidas da distribuição antropométrica das partes do corpo SIC-segundo informações colhidas da estatura do servidor em relação ao posto.

ALTURA DO SERVIDOR – SANDRO MARCELO	1,78
Resultado do Método de Análise	
Distância entre a superfície e o piso:	74,9 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:	47,8 cm
Distância vertical superfície e o assento:	43,4 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:	29,6 cm
Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas	

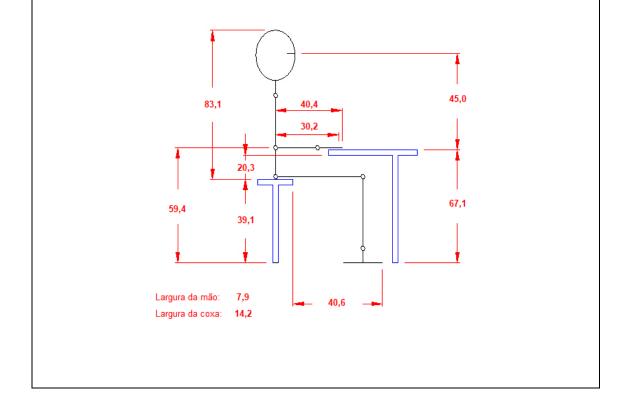
Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br



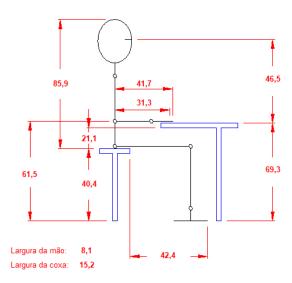
ALTURA DO SERVIDOR – GISELLY JUCHNIEVSKI	1,60
Resultado do Método de Análise	
Distância entre a superfície e o piso:	74,4 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:	47,8 cm
Distância vertical superfície e o assento:	43,4 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:	29,6 cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



ALTURA DO SERVIDOR – THIAGO SANTANA	1,66
Resultado do Método de Anális	е
Distância entre a superfície e o piso:	74,0 cm
Distância vertical superfície e altura dos olhos:	46,4 cm
Distância vertical superfície e o assento:	40,1 cm
Distância horizontal entre o assento e a mesa:	30,9 cm

Medidas exigidas a partir da distribuição antropométricas



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Com base nas informações antropométricas coletadas, é possível desenvolver junto ao servidor ambientes que se adaptem melhor às características físicas dos usuários, reduzindo a fadiga, desconforto e riscos de lesões relacionadas ao trabalho. Isso pode incluir o ajuste da altura de cadeiras, a colocação de controles em locais de fácil alcance e a definição de espaços adequados para movimentação e posturas saudáveis.

Portanto, é fundamental que o servidor esteja ciente das medidas exigidas de distribuição antropométrica, a fim de garantir sempre o cumprimento das distâncias de acordo com os parâmetros técnicos do método de análise.

MÉTODO DE ANÁLISE: ERGOS CARGA MENTAL		
Seção A – Pressão de Tempo		
Qual a duração de tempo de pausa?	15 a 25% da jornada	
Pode parar a máquina, o processo ou interromper o clico de trabalho sem gerar transtorno?	Sim	
Existem fases as quais o ritmo de trabalho pode ser considerado opressivo?	Não	
Seção A – Atenção		
A demanda perceptiva do trabalho devido a sinais, indicações, alarmes e/ou defeitos é?	Média	
Manuseia máquinas, elementos ou substâncias perigosas?	Não	
O trabalho requer precisão ou minuciosidade?	Média	
Seção A - Complexidade		
O trabalho requer uso frequente de documentos manuais, etc.?	Sim	
O trabalho requer conhecimento profissionais técnicos e/ou científicos?	Elevado	
Os erros geram grandes repercussões?	Somente no processo	
Seção A – Monotonia		
Realiza em seu trabalho várias funções, tarefas e/ou operações?	Sim	
Em trabalhos repetitivos, pode revezar as atividades com outros colegas?	Não e repetitivo	
Aparecem com frequência alterações operacionais no processo?	Pouco	

Seção A - Processos Centrais		
O trabalho exige raciocínio e/ou resolução de	Complexos	
problemas?		
Planeja e programa as atividades de outras pessoas?	Sim	
Analisa e toma decisões sobre o processo e/ou	Sim	
a organização do trabalho?		
Seção B – Iniciativa		
Pode modificar livremente a ordem das operações	Sim	
que realiza?		
Pode resolver os incidentes do posto por seus	Sempre	
próprios meios?		
Tem autonomia para planejar e/ou executar o	Sim	
trabalho?		
Seção B – Isolamento		
Está isolado fisicamente?	Não	
Para desenvolver corretamente o trabalho é	Sim	
necessário se relacionar com os colegas?		
Pode se comunicar verbalmente com os colegas?	Sim	
Seção B – Horário de Trabalho		
Qual é o tipo de horário de trabalho?	Horário	
	Comercial	
Costuma prolongar a jornada de trabalho?	Não	
Seção B – Relações no Trabalho		
O trabalho é realizado em equipe?	Sim	
Há relacionamento com pessoas que fazem	Frequentemente	
outros serviços, tanto externo quanto interno?		
O posto de trabalho requer muitas e variadas ordens	Sim	
de comando?		
Seção B – Demandas Gerais		
Deve supervisionar o trabalho de outras pessoas?	Sim	

Tom responsabilida	do cobro poceose o	instalações?	Sim
Tem responsabilidade sobre pessoas e instalações?			JIII
Deve escrever ou preencher relatórios, técnicos,		Sim	
cartas, etc.?			
RESULTA	ADO DO MÉTODO E	RGOS – CARGA	MENTAL
PONTUAÇÃO	UAÇÃO CLASSIFICAÇÃO AÇÃ		ÇÃO
39,84	Aceitável		
		 Indica que as condições de traba estão dentro dos padrões de 	
Pontos Seção A	32		
		qualidade, e e im	provável que afetem
		a saúde, a int	egridade física ou
		causem descon	forto significativo,no
Pontos Seção B	16	entanto, é recoi	nendado manter um
		controle sist	emático dessas
		con	dições.
PLANO	PLANO DE AÇÃO – AMBIENTE DO TRABALHADOR		
AÇÕES		EXECUÇÃO	

De acordo com avaliações quantitativas, todos os parâmetros estão em conformidade com as normas regulamentadoras estabelecidas pela NR-17.

7.9.2 Curral de Carneiro

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Celeiro em madeira, iluminação natural.
- Janela lateral e uma portão de entrada.
- A ventilação é natural.

CURRAL DE CARNEIRO		
CARGO/FUNÇÃO: Professor de	NOME: Alexandre Lopo de Araujo	
Zootecnia		
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim	
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de	
Agropecuária	Oliveira	

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão supervisionando e coordenando as atividades diárias no curral, tais como: a alimentação, o manejo sanitário, a reprodução e o controle do rebanho.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Número e gênero colaboradores	2 – Masculinos e 1 – Femininos
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Além de supervisionar e coordenar as atividades diárias no curral, incluindo a alimentação, o manejo sanitário, a reprodução e o controle do rebanho.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
CURRAL DE	LUX	TEMPERATURA	NÍVEL DE	UMIDADE
CARNEIRO			RUÍDO dB(A)	RELATIVA
				DO AR
Celeiro	896	25,3 °C	59,1 dB(A)	64,6 %

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

O local e destinado a estudos há atividades laborais de forma eventual.

MÉTODO DE ANÁLISE: RULA		
BRAÇO	45° - 90°	
Observações	Ombro Elevado	
ANTEBRAÇO	100°	
PUNHO	15º - 15º	
ROTAÇÃO DO PUNHO	Rotação extrema	
PESCOÇO	20°+	
Observações	Rotação	
TRONCO	60°+	
Observações	Rotação	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

PERNAS

Pernas e pés não estão corretamente apoiados e equilibrados

GRUPO A - Braço, Antebraço e Punho

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

GRUPO B - Pescoço, Tronco e Perna

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

RESULTADO DO MÉTODO RULA		
PONTUAÇÃO FINAL DO	NÍVEL DE AÇÃO	RESULTADO
MÉTODO RULA		
		Devem ser introduzidas
7	4	mudanças imediatamente.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

O método RULA baseia-se em observações diretas do trabalhador durante as tarefas realizadas. Foi avalia a postura e os movimentos dos membros superiores, considerando aspectos como a posição dos braços, a flexão e extensão dos cotovelos, a flexão e rotação dos punhos, entre outros. Cada elemento da postura é pontuado de acordo com sua gravidade e, em seguida, são somados para obter uma pontuação final que indica o nível de risco ergonômico.

Conforme resultado da ferramenta, a qual foi encontrado o resultado e conforme especificação do método aponta que pode ser orientado ao servidor que realizem alongamentos antes de iniciar as atividades.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

7.9.3 Ordenha

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Espaço em madeira, coberto por telhado
- A iluminação e a ventilação é natural.

ORDENHA		
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim	
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de	
Agropecuária	Oliveira	

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé, andando e sentado.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Ministrar disciplinas relacionadas à produção de leite, ordenha, qualidade do leite, manejo de rebanhos leiteiros, higiene na ordenha, entre outras matérias pertinentes. Conduzir pesquisas sobre técnicas de ordenha, inovações na produção de leite, bem-estar animal, qualidade do leite, entre outros temas relevantes.

MÉTODO DE ANÁLISE: RULA		
BRAÇO	45° - 90°	
Observações	Ombro Elevado	
ANTEBRAÇO	100°	
Observações	15º - 15º	
PUNHO	Rotação extrema	
Observações	20°+	
ROTAÇÃO DO PUNHO	Rotação	
Observações	60°+	
PESCOÇO	Rotação	
Observações	Pernas e pés não estão corretamente	
	apoiados e equilibrados	
TRONCO	45° - 90°	
Observações	Ombro Elevado	
PERNAS	100°	
Observações	15º - 15º	

GRUPO A - Braço, Antebraço e Punho

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

GRUPO B - Pescoço, Tronco e Perna

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.		
RESULTADO DO MÉTODO RULA		
PONTUAÇÃO FINAL DO	NÍVEL DE	RESULTADO
MÉTODO	AÇÃO	
RULA		
		Devem ser introduzidas
7	4	mudanças imediatamente.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

O método RULA baseia-se em observações diretas do trabalhador durante as tarefas realizadas. Foi avalia a postura e os movimentos dos membros superiores, considerando aspectos como a posição dos braços, a flexão e extensão dos cotovelos, a flexão e rotação dos punhos, entre outros. Cada elemento da postura é pontuado de acordo com sua gravidade e, em seguida, são somados para obter uma pontuação final que indica o nível de risco ergonômico.

Conforme resultado da ferramenta, a qual foi encontrado o resultado e conforme especificação do método aponta que pode ser orientado ao servidor que realizem alongamentos antes de iniciar as atividades.

7.9.4 Piscicultura

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- > Galpão em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em concreto.
- A ventilação é natural.

PISCICULTURA		
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim	
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de	
Agropecuária	Oliveira	

TAREFA PRESCRITA

Lecionar disciplinas relacionadas à psicultura, incluindo tópicos como biologia e fisiologia dos peixes, sistemas de criação, manejo de viveiros, nutrição, sanidade, reprodução e técnicas de produção sustentável e coordenar atividades práticas em laboratórios de aquicultura.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à psicultura, incluindo tópicos como biologia e fisiologia dos peixes, sistemas de criação, manejo de viveiros, nutrição, sanidade, reprodução e técnicas de produção sustentável. Além disso, coordenar laboratórios, realizar atividades práticas em laboratórios de aquicultura e desenvolver projetos de extensão voltados para a comunidade, onde são realizadas ações de capacitação técnica para produtores rurais, incentivo à criação de peixes em pequenas propriedades e disseminação de boas práticas na área.

MÉTODO DE ANÁLISE: RULA		
BRAÇO	45° - 90°	
Observações	Ombro Elevado	
ANTEBRAÇO	100°	
Observações	15º - 15º	
PUNHO	Rotação extrema	
Observações	20°+	
ROTAÇÃO DO PUNHO	Rotação	
Observações	60°+	
PESCOÇO	Rotação	
Observações	Pernas e pés não estão corretamente	
	apoiados e equilibrados	
TRONCO	45° - 90°	
Observações	Ombro Elevado	
PERNAS	100°	
Observações	15º - 15º	
GRUPO A – Braço, Antebraço e Punho		

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

GRUPO B - Pescoço, Tronco e Perna

Uso da musculatura: Não há postura estática mantida por período superior a 1 min ou postura repetitiva, mais que 4 vezes/min.

Carga: Sem carga ou carga menor que 2 Kg intermitente.

RESULTADO DO MÉTODO RULA		
PONTUAÇÃO FINAL DO	NÍVEL DE AÇÃO	RESULTADO
MÉTODO RULA		
		Devem ser introduzidas
7	4	mudanças imediatamente.
DECOMENDAÇÃES TÉCNICAS		

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

O método RULA baseia-se em observações diretas do trabalhador durante as tarefas realizadas. Foi avalia a postura e os movimentos dos membros superiores, considerando aspectos como a posição dos braços, a flexão e extensão dos cotovelos, a flexão e rotação dos punhos, entre outros. Cada elemento da postura é pontuado de acordo com sua gravidade e, em seguida, são somados para obter uma pontuação final que indica o nível de risco ergonômico.

Conforme resultado da ferramenta, a qual foi encontrado o resultado e conforme especificação do método aponta que pode ser orientado ao servidor que realizem alongamentos antes de iniciar as atividades.

7.9.5 Apicultura





CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

> Ambiente a céu aberto

APICULTURA		
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim	
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de	
Agropecuária	Oliveira	

TAREFA PRESCRITA

Preparar e ministrar aulas teóricas e práticas. Desenvolver planos de aula, apresentações e atividades práticas para ensinar os alunos sobre os princípios e técnicas da apicultura, incluindo o manejo das colmeias, a biologia das abelhas, a produção de mel e outros produtos apícolas.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Desenvolver planos de aula, apresentações e atividades práticas para ensinar os alunos sobre os princípios e técnicas da apicultura. Organizar visitas a apiários e colmeias para que os alunos possam observar diretamente as práticas apícolas e ganhar experiência prática na manipulação das abelhas.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

7.9.6 Aviário de corte

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Galpão em alvenaria, iluminação natural.

AVIÁRIO DE CORTE		
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista NOME: Thiago Santana Cotrim		
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de	
Agropecuária	Oliveira	

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à avicultura de corte para estudantes, abordando temas como nutrição, manejo, sanidade, genética e bem-estar animal. Participar da elaboração e execução de projetos voltados para o desenvolvimento da avicultura de corte e coletar e analisar amostras biológicas das aves para fins de diagnóstico, pesquisa ou ensino.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO		
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta	
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno	
Intervalo	Almoço: 02h00	
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos	
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda	
Pausas	De acordo com a necessidade	
Postura	Possui alternância entre em pé,	
	andando e sentado.	
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e	

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Planejar e ministrar aulas teóricas e práticas relacionadas à avicultura de corte para estudantes, abordando temas como nutrição, manejo, sanidade, genética e bem-estar animal e coletar e analisar amostras biológicas das aves para fins de diagnóstico, pesquisa ou ensino. Participar da elaboração e execução de projetos voltados para o desenvolvimento da avicultura de corte, tanto para fins acadêmicos quanto para a melhoria da indústria avícola regional. Além disso, realizar pesquisas acadêmicas ou científicas no campo da produção de frangos de corte, buscando melhorar a eficiência e sustentabilidade do setor.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

7.9.7 Bovinocultura





CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Espaço a céu aberto.

BOVINOCULTURA		
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista NOME: Thiago Santana Cotrim		
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de	
Agropecuária	Oliveira	

TAREFA PRESCRITA

Preparar e ministrar aulas teóricas e sobre bovinocultura, abordando temas como fisiologia, nutrição, reprodução, sanidade, melhoramento genético, técnicas de manejo, entre outros. Desenvolver pesquisas e projetos acadêmicos relacionados à bovinocultura.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Ministrar aulas teóricas e práticas sobre bovinocultura, abordando temas como fisiologia, nutrição, reprodução, sanidade, melhoramento genético, técnicas de manejo, entre outros. Desenvolver pesquisas e projetos acadêmicos relacionados à bovinocultura, buscando avanços no conhecimento e na aplicação de novas tecnologias para melhorar a produtividade e bem-estar dos bovinos. Além disso, coordenar cursos, laboratórios ou programas de pesquisa na área de bovinocultura.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

7.9.8 Campo Agrostológico

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Espaço a céu aberto.

CAMPO AGROSTOLÓGICO	
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de
Agropecuária	Oliveira

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Participar de atividades de extensão, como treinamentos para produtores rurais, dias de campo e eventos técnicos, com o objetivo de disseminar conhecimentos sobre pastagens e forragens para o setor agropecuário e ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino técnico, tecnológico e superior.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

7.9.9 Plantio cultura anuais



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Espaço a céu aberto

PLANTIO CULTURA ANUAIS	
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de
Agropecuária	Oliveira

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé, andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e tomadas de decisões.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as aulas de um ano todo.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

7.9.10 Área de Fruticultura

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

> Espaço a céu aberto.

ÁREA DE FRUTICULTURA	
CARGO/FUNÇÃO: Engenheiro	NOME: Sandro Marcelo Caravina
Agrônomo	

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à Fruticultura, abordando tópicos como cultivo de frutas, melhoramento genético, fisiologia vegetal, pragas e doenças, colheita e pós-colheita, entre outros. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	1 – Masculino
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Preparar e ministrar aulas teóricas e práticas relacionadas à Fruticultura, abordando tópicos como cultivo de frutas, melhoramento genético, fisiologia vegetal, pragas e doenças, colheita e pós-colheita, entre outros e contribuir para o desenvolvimento e implementação de políticas acadêmicas e administrativas.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

7.9.11 Setor do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD





CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Espaço a céu aberto

SETOR DO PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS – PRAD

CARGO/FUNÇÃO: Engenheiro NOME: Sandro Marcelo Caravina

Agrônomo

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à recuperação de áreas degradadas, abordando temas como ecologia de ecossistemas degradados, técnicas de revegetação, manejo de solos degradados, entre outros.Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	1 – Masculino
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Preparar e ministrar aulas teóricas e práticas relacionadas à recuperação de áreas degradadas, abordando temas como ecologia de ecossistemas degradados, técnicas de revegetação, manejo de solos degradados, entre outros. Desenvolver pesquisas científicas relacionadas à restauração de áreas degradadas, buscando novas técnicas e soluções para enfrentar os desafios desse processo. Além disso, realizar atividades de extensão para disseminar conhecimentos sobre recuperação de áreas degradadas para a comunidade local e produtores rurais.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

7.9.12 Horta

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Local a céu aberto.

HORTA	
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Soraia Olivastro Teixeira
Agronomia	
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de
Agropecuária	Oliveira

TAREFA PRESCRITA

Planejar e conduzir aulas práticas relacionadas à agricultura e ao cultivo de plantas na horta. Isso pode incluir instruções sobre técnicas de plantio, manejo do solo, controle de pragas e doenças, entre outros tópicos relevantes.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	2 – Femininos e 1 – Masculino
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Ministrar aulas teóricas e práticas relacionadas à agricultura e ao cultivo de plantas na horta. Isso pode incluir instruções sobre técnicas de plantio, manejo do solo, controle de pragas e doenças, entre outros tópicos. Desenvolver projetos de pesquisa relacionados à agricultura, horticultura, sustentabilidade ou outras áreas correlatas. Além disso, promover práticas agrícolas sustentáveis e ambientalmente responsáveis, buscando soluções que minimizem o impacto ambiental e maximizem a produção saudável de alimentos.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

7.9.13 Estufa

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Local com estrutura de ferro e tela.

ESTUFA	
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Soraia Olivastro Teixeira
Agronomia	
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de
Agropecuária	Oliveira

TAREFA PRESCRITA

Planejar, preparar e ministrar aulas em sua área de especialização, seguindo o programa de ensino estabelecido pela instituição. Desenvolver materiais didáticos, recursos de aprendizagem e atividades práticas para apoiar o processo de ensino-aprendizagem dos alunos.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	2 – Femininos e 1 – Masculino
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

ndando e sentado. Trabalho de conhecimento e
omadas de decisões.
omadas de decisões

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

7.9.14 Lagoa

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Lagoa

LAGOA CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista NOME: Thiago Santana Cotrim CARGO/FUNÇÃO: Técnico em Agropecuária NOME: Giselly Juchnievski de Oliveira

TAREFA PRESCRITA

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO					
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta				
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno				
Intervalo	Almoço: 02h00				
Número e gênero colaboradores	1 – Masculino e 1 – Feminino				
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda				
Pausas	De acordo com a necessidade				
Postura	Possui alternância entre em pé,				
	andando e sentado.				

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Ensinar sobre a importância das lagoas, sua ecologia, biodiversidade e o papel que desempenham nos ecossistemas locais e organizar atividades práticas, como limpezas de lagoa, plantio de vegetação aquática e outras ações para restaurar ou preservar as lagoas.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

7.9.15 Composteira de adubo

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

Local a céu aberto

COMPOSTEIRA DE ADUBO					
CARGO/FUNÇÃO: Professora de	NOME: Soraia Olivastro Teixeira				
Agronomia					
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista	NOME: Thiago Santana Cotrim				
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de				
Agropecuária	Oliveira				

TAREFA PRESCRITA

Ensinar o processo de compostagem, que consiste na decomposição de resíduos orgânicos, como restos de alimentos, folhas, grama, entre outros, para obter um composto rico em nutrientes para o solo, apresentar diferentes métodos e sistemas de compostagem, incluindo compostagem em pilhas, vermicompostagem (com minhocas) e compostagem em caixas. Alé disso, abordar conceitos de agricultura ecológica e sustentável, enfatizando a importância da reciclagem de resíduos orgânicos no ciclo de nutrientes e promover a conscientização ambiental, incentivando a participação dos alunos na prática da compostagem e adoção de práticas sustentáveis em suas vidas.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO					
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta				

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Trabalho Diurno/Noturno	Diurno
Intervalo	Almoço: 02h00
Número e gênero colaboradores	2 - Femininos e 1 - Masculino
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda
Pausas	De acordo com a necessidade
Postura	Possui alternância entre em pé,
	andando e sentado.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Além de ministrar aulas em disciplinas relacionadas à sua área de formação, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior, o professor tem como tarefa avaliar os alunos por meio das correções de provas ou exercícios, e criar novos conteúdos. Ele também prepara o diário de classe, realiza chamadas para monitorar a presença das pessoas e elabora todas as aulas de um ano todo.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não havia nenhuma atividade laboral em andamento no local. Portanto, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita.

7.9.16 Depósitos - defensivos agrícolas, agrotóxicos, fertilizantes, madeiras, materiais, ferramentas manuais, equipamentos e maquinários

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Local em alvenaria, iluminação natural, piso em concreto.
- Não há janelas.
- A ventilação é natural.

DEPÓSITOS - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS, AGROTÓXICOS,								
FERTILIZANTES, MADEIRAS, MATERIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS,								
EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS								
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista NOME: Thiago Santana Cotrim								
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de							
Agropecuária	Oliveira							
TAREFA PRESCRITA								
Administrar os equipamentos agrí	colas necessários para apoiar as							
atividades de ensino, pesquisa e extensão	relacionadas à agricultura.							
ORGANIZAÇÃO DO	TRABALHO							
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta							
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno							
Intervalo	Almoço: 02h00							
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos							
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda							

Rua da Quitanda, 49 - GRUPO 404 - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

	tomadas de decisões.
Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	andando e sentado.
Postura	Possui alternância entre em pé,
Pausas	De acordo com a necessidade

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Gerir os equipamentos agrícolas necessários para apoiar as atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas à agricultura, garantir o armazenamento adequado para a preservação da segurança e qualidade desses produtos e fornecer insumos e materiais aos estudantes e professores envolvidos nessa área.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que todos os produtos estão vencidos e não são utilizados. Dessa forma, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita, uma vez que não havia atividades laborais em curso.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

7.9.17 Depósitos de materiais e mobiliário

AMBIENTE DE TRABALHO



CARACTERÍSTICAS GERAL DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Galpão em alvenaria, iluminação natural e artificial; piso em concreto.
- A ventilação é natural.

DEPÓSITOS DE MATERIAIS E MOBILIÁRIO						
CARGO/FUNÇÃO: Zootecnista NOME: Thiago Santana Cotrim						
CARGO/FUNÇÃO: Técnico em	NOME: Giselly Juchnievski de					
Agropecuária	Oliveira					

TAREFA PRESCRITA

Gerenciar os materiais mobiliários, organizar, controlar e garantir a conservação dos materiais. Além disso, facilitar o acesso dos membros da comunidade acadêmica aos recurços necessários para suas atividades.

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO					
Jornada de Trabalho	08:00 horas de segunda a sexta				
Trabalho Diurno/Noturno	Diurno				
Intervalo	Almoço: 02h00				
Número e gênero colaboradores	1 – Masculinos e 1 – Femininos				
Ritmo e modo operatório	De acordo com a demanda				
Pausas	De acordo com a necessidade				
Postura	Possui alternância entre em pé, andando e sentado.				

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

Aspectos Cognitivos	Trabalho de conhecimento e
	tomadas de decisões.

TAREFA REAL E ATIVIDADES

Administrar os materiais mobiliários necessários, garantindo que estejam disponíveis quando requeridos. Além disso, organizar e controlar depósitos para evitar desperdícios, garantir a conservação dos materiais e facilitar o acesso dos membros da comunidade acadêmica aos recursos necessários para suas atividades.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Durante a visita in loco, fomos informados de que não estavam sendo realizadas atividades laborais no local. Diante disso, não foi possível aplicar nenhuma ferramenta ergonômica durante a visita, uma vez que não havia atividades em curso para avaliar e propor melhorias ergonômicas.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

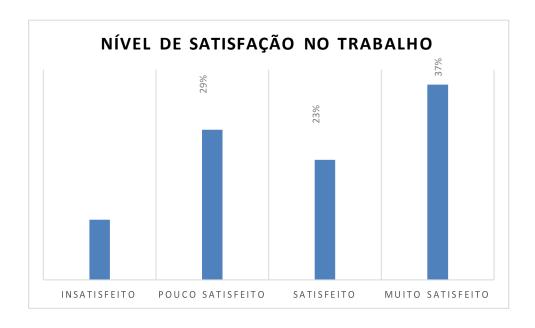
8. SATISFAÇÃO NO TRABALHO

No contexto da psicologia do trabalho a satisfação no trabalho é a atitude geral da pessoa face ao seu trabalho e depende de vários fatores psicossociais. Existem ainda outras conceituações que referem-se a satisfação no trabalho como sinônimo de motivação ou como estado emocional positivo. Alguns consideram satisfação e insatisfação como fenômenos distintos, opostos.

Influências na satisfação incluem ambiente, higiene, segurança no trabalho, o estilo de gestão e da cultura, o envolvimento dos trabalhadores, capacitação e trabalho autónomo de grupos, entre muitos outros.

Satisfação profissional foi definida como um estado emocional prazeroso resultantes da apreciação de um seu trabalho; afetiva reação a um emprego; e uma atitude em relação a um emprego.

Foi realizada uma pesquisa de satisfação no trabalho, onde os funcionários foram convidados a marcar em uma escala (régua) o seu nível de satisfação com o seu trabalho. Abaixo apresentaremos o gráfico dos resultados obtidos:

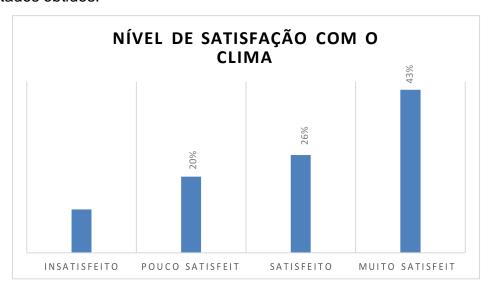


9. CLIMA ORGANIZACIONAL

Clima organizacional é a qualidade do ambiente que é percebida ou experimentada pelos participantes da empresa e que influencia o seu comportamento. É aquela "atmosfera psicológica" que todos nós percebemos quando entramos num determinado ambiente e que nos faz sentir mais ou menos à vontade para ali permanecer, interagir e realizar. A forma como os colaboradores da empresa percebem o seu ambiente de trabalho.

Somos influenciados pelo clima organizacional e, ao mesmo tempo, o influenciamos. Esse ciclo de influências criará um efeito o qual chamamos de "realimentação de auto reforço, fazendo com que certas características da cultura sejam amplificadas através de comportamentos repetidos nas relações do dia a dia. Assim, se a cultura organizacional for virtuosa, esse ciclo amplificará comportamentos construtivos, gerando mais produtividade com qualidade de vida. Mas se a cultura for viciosa, o ciclo de influências arrastará a empresa para comportamentos cada vez mais destrutivos, prejudicando a produtividade, desgastando as pessoas e os seus relacionamentos.

Foi realizada uma pesquisa de satisfação com o clima organizacional, onde os funcionários foram convidados a marcar em uma escala (régua) o seu nível de satisfação com o clima organizacional. Abaixo apresentaremos o gráfico dos resultados obtidos:



Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 - E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

10. VARIAÇÕES DA CARGA DE TRABALHO E INTERCORRÊNCIAS TÉCNICO-OPERACIONAIS MAIS FREQUENTES

Dentre as variações da carga de atendimento e de trabalho, destacaram-se as seguintes:

De acordo com os trabalhadores, devido as características do serviço e suas variações, a variação da carga de trabalho foi considerada normal dentro da sazonalidade existente na área. Destacam-se alguns períodos já pré-estabelecidos no planejamento anual, que contribuem para essas variações, deixando o ritmo mais intenso, mas nada que ultrapasse tão significadamente a rotina já estabelecida.

Foi relatado pelos servidores que em alguns meses há uma maior carga de trabalho devido às avaliações necessárias.

A intercorrência técnico-operacional observada foi com relação à alguns computadores que demoram uns minutos para ligar e isso atrasa o serviço.

Em suma, poucos professores reclamaram da Instituição e das condições laborais.

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br

11.REGISTRO DE ANÁLISE DE IMPRESSÕES E SUGESTÃODOS TRABALHADORES

Foi aberta aos trabalhadores a oportunidade, de forma anônima, de fazer um registro de impressões e sugestões sobre os temas abordados nesta AET e as suas atividades e seus ambientes de trabalho.

Destacaram-se os seguintes apontamentos:

Adoção de treinamentos para os professores; Investimento em infraestrutura para um melhor desenvolvimento das matérias/pesquisas; Melhoria nas máquinas e equipamentos eletrônicos; Aumento do efetivo.

Aproximadamente 60% dos trabalhadores não têm nenhum tipo de observação a fazer e nem proposta de melhoria e encontram-se satisfeitos com a Instituição de Ensino.

12. CRONOGRAMA DE AÇÕES

		EXECUÇÃO										
AÇÕES	JUL 2023	AGO 2023	SET 2023	OUT 2023	NOV 2023	DEZ 2023	JAN 2024	FEV 2024	MAR 2024	ABR 2024	MAI 2024	JUN 2024
Manter a temperatura do arcondicionado ajustada entre 18 e 25°C.	Todos os dias											
Substituição de lâmpadas queimadase defeituosas	Sempre que necessário											
Limpeza de luminárias e lâmpadas						X						
Realizar curso de ergonomia				X								
Recomendar alongamento antes doinício das atividades							los d	os			1	
Incentivar a realização de atividadesfísicas		X										
Realizar estudo e definir cronogramapara adequação e modernização dosmobiliários fora dos padrões recomendados pela norma										X		
Realizar reunião para validação docronograma de ações		X										
Realizar reunião para validação daimplantação do plano de ação												X

13. ENCERRAMENTO

Esta Análise Ergonômica do Trabalho – AET, elaborada pela **WORK TEMPORARY SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA**, contém 257 páginas, inclusive esta, formalizadas através das assinaturas abaixo.

Guarantã do Norte, 26 de junho de 2023.

Antonio Carlos Procópio

Ergonomista

CPF: 152.527.187-33

14. DOCUMENTAÇÃO DO PROFISSIONAL







	Disciplina	СН	Frequência	Nota	Corpo Docente	Titulação
FACULDADE EDUCAMAIS	Didática do Ensino Superior	40	100%	7.0	Margibel Adriana de Oliveira	Doutora
	Metodologia da Pesquisa Cientifica	40	100%	7.0	Luci Carlos de Andrade	Doutora
L'redenciada pela Portaria M.E.C. n° 1.247 de 14/10/2008 e Portaria M.E.C. n° 1.168 de 09/11/2018	Orientação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	40	100%	7.0	Roger Valentim Abdala	Especialista
Certificado emitido e registrado de acordo	Ferramentas da Qualidade	40	100%	7.0	Rafaela Guimarães	Mestre
com a Resolução CNE/CES nº 1, de 06/04/2018	Legislação e Normas Tecnicas	40	100%	7.0	Sidney Gozzami	Mestre
Registro nº 18109	Gestão da Segurança e Saude no Trabalho	40	100%	2.0	Roseli Leal	Doutora
	Bioética e Ética na Pesquisa	40	100%	7.0	Allan Safiote	Mestre
São Paulo-SP, 12 de marko de 20 21.	Ergonomia Fisica	40	100%	7.0	Allan Safrote	Mestre
Secretaria.Acadêmica	Higiene Laboral	9	100%	7.0	Roger Valentim Abdala	Especialista
	Ferramentas Ergonômicas	40	100%	7.0	Luis Alberto Lourenço Rozo	Mestre
SOADE FOUCE	Ergonomia Cognitiva e Organizacional	40	%001	7.0	Jeferson Gonçalves dos Santos	Mestre
C. Pes philippes e on	 Aluno (a) dispensado (a) do Trabalho de Conclusão de Curso de acordo com a Resolução nº 1, de 6 de abril de 2018, emitida pelo Conselho Nacional de Educação (CNE/CE). 	são de C	urso de acordo	com a Re	solução nº 1, de 6 de abril de 2018.	emitida

15. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

GRUPO UM

Certificado de Calibração

Certificado: 220514 Data de Emissão: 02/02/2022

Cliente: Work Temporary Serviços Empresariais Ltda - Me

Endereço: R Da Quitanda, 49 - Grp 404 - Centro - Rio De Janeiro - Rj - Cep.: 20.011-030

Local da calibração: Laboratório fixo

Data da calibração: 27/01/2022

Instrumento: Medidor Multiparâmetros

 Modelo:
 ITMP 600
 Fabricante:
 Instrutemp

 Série:
 -- Identificação:
 220514

OS: 220514

Este certificado é válido somente para o instrumento nele caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos, mesmo que similares

O instrumento caracterizado neste certificado foi calibrado por processos de intercomparação a nossos padrões e instrumentos de teste, conforme as condições de avaliação, procedimentos e rastreabilidade mencionadas.

O resultado das medidas e desvios contidos neste certificado representam a média aritmética de, pelo menos, 03 medidas efetuadas e somente devem ser considerados para os propósitos devidos, dentro da resolução reportada, pois eles representam a máxima resolução possível, dentro da operação normal do instrumento.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza combinada da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, com probabilidade de abrangência de 95%, conforme tabela t-Student. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação INMETRO EA-4/02.

É expresamente vedada a reprodução parcial do presente certificado.

RASTREABILIDADE CERTIFICADO VALIDADE ID. TIPO - MARCA - MODELO 521 Luxímetro Digital, Minipa, MLM-1332 RBC - LABELO L0088/2019 iun-22 A0622/2019 nov-22 511 Calibrador de Pressão Sonora, BK Precision, CAL 73 RBC - LABELO 516 Termo-Anemômetro Digital, Minipa, MDA-20 **RBC - SKILLTECH** SKV18100198 jan-22 85 Câmara Climática, Tenney, TH-JR **PRONAC** 2021P-085 mar-24

PROCEDIMENTOS

SQB-0020 - Medidas - Temperatura e Umidade SQB-0021 - Medidas - Nível de Pressão Sonora SQB-0025 - Medidas - RPM - Vibração - Velocidade

SQB-0028 - Medidas - Iluminância

GRUPO UM SERVIÇOS E SISTEMAS EIRELI - CNPJ: 40.388.761/0001-87
Rua Trinta de Maio, 45 - Parte - Penha CEP 21.020-240 — Rio de Janeiro / RJ
Fone (21) 2560-7013 e-mail: grupoum@grupoumservicos.com.br

www.grupoumservicos.com.br
PAG. 1 DE 2

Rua da Quitanda, 49 – GRUPO 404 – Centro – Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20.011-030 Tel: (21) 2507-5241 – E-mail: licitacao@worktemporary.com.br Site: www.worktemporary.com.br

Certificado: 220514

- Calibração

1 - MEDIDAS DE PRESSÃO SONORA PADRÃO : (Ref.: 1KHz)

PADRÃO	MÉDIA r	INCERT. EXPAND.	DESVIO
94 dB SPL	94,3 dB SPL	± 0,1 dB SPL	+ 0,3 dB SPL
114 dB SPL	94,3 dB SPL	± 0,1 dB SPL	+ 0,3 dB SPL

Obs.; A diferença entre as ponderações A e C não é maior que ± 0,2 dBSPL para a frequência aplicada.

2 - RESULTADO DO EXAME DE UMIDADE RELATIVA :

PADRÃO MÉDIA r		INCERT. EXPAND.	DESVIC	
31 %	32,1 %	± 0,1 %	+ 1,1 %	
43 %	44,5 %	± 0,1 %	+ 1,5 %	
55 %	57,2 %	± 0,1 %	+ 2,2 %	
73 %	74,0 %	± 0,1 %	+ 1,0 %	
80 %	80,4 %	± 0,1 %	+ 0,4 %	

3 - MEDIDAS DE ILUMINÂNCIA: :

PADRÃO	MEDIA	INCERT. EXP.	DESVIO	
200 lux	201 lux	± 3,1 lux	+ 1 lux	
500 lux	504 lux	± 3,1 lux	+ 4 lux	
1000 lux	1005 lux	± 3,1 lux	+ 5 lux	
1500 lux	1505 lux	± 3,1 lux	+ 5 lux	
1800 lux	1809 lux	± 3,1 lux	+9 lux	

4 - MEDIDAS DE TEMPERATURA:

PADRÃO	MÉDIA r	INCERT. EXPAND.	DESVIO
0 °C	0,7 °C	± 0,1 °C	+ 0,7 °C
20 °C	20,8 °C	± 0,1 °C	+ 0,8 °C
30 °C	30,5 °C	± 0,1 °C	+ 0,5 °C
40 °C	40,4 °C	± 0,1 °C	+ 0,4 °C
50 °C	50,1 °C	± 0,1 °C	+ 0,1 °C
60 °C	60,0 °C	± 0,1 °C	_0 °C

5 - MEDIDAS DE VELOCIDADE - FAIXA ATÉ 30 m/s:

PADRÃO	EQUIVALÊNCIA	MÉDIA r	INCERT. EXPAND.	DESVIO
2,92 m/s	10,5 Km/h	3,2 m/s	± 0,24 m/s	+ 0,3 °C
8,57 m/s	30,8 Km/h	8,8 m/s	± 0,24 m/s	+ 0,2 °C
15,34 m/s	55,2 Km/h	15,6 m/s	± 0,24 m/s	+ 0,3 °C

Executante: PEDRO ROBERTO DOS SANTOS NETO Signatário Autorizado: ALDYR CEZAR TEIXEIRA DIAS CREA PR 15771-D

ALDYR CEZAR Assinado de forma digital por ALDYR DIAS:5088869 CEZARTEIXEIRA DIAS:50888692749

GRUPO UM SERVIÇOS E SISTEMAS EIRELI - CNPJ: 40.388.761/0001-87
Rua Trinta de Maio, 45 - Parte - Penha CEP 21.020-240 — Rio de Janeiro / RJ
Fone (21) 2560-7013 e-mail: grupoum@grupoumservicos.com.br
www.grupoumservicos.com.br
PAG. 2 DE 2