



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA  
SETOR DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

**INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ – IFCE  
CAMPUS LIMOEIRO DO NORTE**



**Fevereiro - 2019**





Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO.....	1
2. ELABORAÇÃO TÉCNICA.....	1
3. INTRODUÇÃO.....	2
4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL.....	2
5. DEFINIÇÕES.....	3
6. GLOSSÁRIO DE SIGLAS.....	5
7. METODOLOGIA UTILIZADA NA AVALIAÇÃO AMBIENTAL.....	6
8. RECONHECIMENTO E AVALIAÇÃO AMBIENTAL.....	6
9. AMBIENTES.....	7
9.01. ALMOXARIFADO / PROTOCOLO.....	7
9.02 COORDENAÇÃO DE ASSUNTOS ESTUDANTIS.....	9
9.03 ODONTOLOGIA.....	12
9.04 COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE PESSOAS.....	14
9.05 COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA.....	16
9.06 COORDENAÇÃO DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS.....	18
9.07 COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E TRANSPORTE.....	20
9.08 SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.....	22
9.09 COORDENAÇÃO DE CONTROLE ACADÊMICO.....	24
9.10 COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO.....	26
9.11 LABORATÓRIO DE SOLDAGEM.....	28
9.12 LABORATÓRIO DE COMANDO NUMÉRICO COMPUTADORIZADO - CNC.....	30
9.13 LABORATÓRIO DE USINAGEM.....	32
9.14 LABORATÓRIO DE MOTORES.....	34
9.15 CENTRAL DE GÁS.....	36
9.16 CENTRAL DE GÁS 2.....	37
9.17 CENTRAL DE GÁS 3.....	38
9.18 LABORATÓRIO DE COMANDO.....	39
9.19 LABORATÓRIO DE CORRENTE CONTÍNUA/CORRENTE ALTERNADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	40
9.20 LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA.....	41
9.21 LABORATÓRIO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E PNEUMÁTICO.....	42
9.22 LABORATÓRIO DE ANÁLISE DO LEITE.....	43
9.23 LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE LEITE E DERIVADOS / SALA DO IOGURTE.....	45
9.24 LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE CARNES E PESCADOS.....	48



9.25 LABORATÓRIO DE ANÁLISE SENSORIAL.....	50
9.26 LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE CEREAIS.....	51
9.27 COZINHA INDUSTRIAL.....	53
9.28 LABORATÓRIO DE QUÍMICA DOS ALIMENTOS.....	55
9.29 LABORATÓRIO DE SANEAMENTO AMBIENTAL.....	57
9.30 SETOR DE APICULTURA.....	60
9.31 RESERVATÓRIO D'ÁGUA.....	63
9.32 LABORATÓRIO DE FÍSICA E MANEJO DA IRRIGAÇÃO.....	64
9.33 LABORATÓRIO DE SOLOS, ÁGUA E TECIDOS VEGETAIS.....	66
9.34 CENTRO EXPERIMENTAL DE TRATAMENTO DE ESGOTO E DE ÁGUA.....	69
9.35 LABORATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - LCA.....	70
10. MEDIDAS DE CONTROLE PROPOSTAS.....	73
11. ESTRATÉGIA E METODOLOGIA DE AÇÃO.....	74
12. DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE, PERICULOSIDADE, IRRADIAÇÃO IONIZANTE E GRATIFICAÇÃO POR TRABALHOS COM RAIOS-X OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS.....	75
ANEXOS.....	78

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO

**Razão Social:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará

**Nome Fantasia:** Instituto Federal do Ceará - Campus Limoeiro do Norte

**CNPJ:** 10.744.098/0003-07

**Endereço:** Rua Estevão Remígio de Freitas, nº 1145 – Bairro Monsenhor Otávio.

**Cep:** 62930-000

**Município:** Limoeiro do Norte - CE

**Telefone Comercial:** (88) 3447-6400

**Cnae:** Código e Descrição da Atividade Econômica (**Principal**)

85.42-2-00 - Educação Profissional de Nível Tecnológico

**Cnae:** Código e Descrição da Atividade Econômica (**Secundário**)

85.41-4-00 - Educação Profissional de Nível Técnico

85.32-5-00 - Educação Superior - Graduação e Pós-Graduação

85.33-3-00 - Educação Superior - Pós-Graduação e Extensão

**Grau De Risco:** 02

**Horário de funcionamento:**

Setor	Horário	Almoço / Jantar	Dias
Administrativo	07h30min às 17h:00min	11h30min às 13h:30min	Segunda à Sexta
	13h30min às 21h:45min	17h30min às 18h:30min	Segunda à Sexta
Pedagógico	07h30min às 17h:00min	11h30min às 13h:30min	Segunda à Sexta
	13h30min às 21h:45min	17h30min às 18h:30min	Segunda à Sexta

**Quantidade de servidores:**

	Nº de servidores	Nº de estagiários	Nº de Portadores de Necessidades Especiais	Nº de terceirizados
Homem	68	01	-	44
Mulher	60	02	-	17

## 2. ELABORAÇÃO TÉCNICA

*Marcus Vinícius Silveira Macedo*

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA – CE: 44995

SIAPE: 2251758

*Eveline Souza Carvalho Melo*

Eveline Souza Carvalho Melo

Engenheira de Segurança do Trabalho

CAU – CE: A51820-4

SIAPE: 223 7346

*Cássia Cristina da S. Mabus*

Técnica de Segurança do Trabalho

Registro MTE: 0000597 PI

SIAPE: 1979975

*Allyson Kley F. de Souza*

Allyson Kley Ferreira de Souza

Técnico de Segurança do Trabalho

Registro MTE: 0000817 RN

SIAPE: 3052707

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 2

### 3. INTRODUÇÃO

Visando à preservação da saúde e da integridade dos servidores, este relatório se propõe a ser parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas desta instituição no campo da preservação da saúde e da integridade de seus servidores, utilizando como método a antecipação, reconhecimento, avaliação e, conseqüente, controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, levando em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

O presente relatório está articulado com o disposto nas Normas Regulamentadoras do MTE e com o Decreto Nº 6.856 de 25/05/2009 no que tange aos exames médicos periódicos dos servidores e ainda às Portaria Normativas do MPOG, Nº 03 de 7/05/2010, “Implantação das ações de vigilância aos ambientes e processos de trabalho e promoção à saúde do servidor”.

Com a finalidade de atualizar o presente Relatório Técnico, em agosto de 2018 os Engenheiros de Segurança do Trabalho, Marcus Macêdo e Eveline Melo, realizaram visita ao campus, não havendo tempo hábil para concluí-la na data. Em outubro de 2018, visto a complexidade e tamanho do local, os Técnicos de Segurança do Trabalho, Cássia Mateus e Allyson Kley deram continuidade a atividade, no Campus Limoeiro do Norte com a avaliação qualitativa e levantamento das condições ambientais e ocupacionais, a fim de se identificar os agentes químicos, físicos, biológicos, de acidente e ergonômicos. A etapa de avaliação “in loco” foi concluída no dia 31/10/2018.

### 4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

**Lei Nº 6.514, de 22/12/1977:** Altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 01/05/1943, relativo à Segurança e Medicina do Trabalho;

**Portaria Nº 3.214, de 08/06/1978:** Regulamenta a **Lei nº 6.514, de 22/12/1977**, instituindo as Normas Regulamentadoras – NR’S;

**Portaria Nº 291, de 08/12/2011:** Altera o Anexo 13-A (Benzeno) da Norma Regulamentadora Nº 15 (Atividades e Operações Insalubres) e a **Portaria SIT Nº 207**, de 11/03/2011;

**Norma Regulamentadora Nº 06** – Equipamento de Proteção Individual (EPI);

**Norma Regulamentadora Nº 10** - Estabelece as condições mínimas exigíveis para garantir a segurança e a integridade física dos que trabalham em instalações elétricas

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 3

**Norma Regulamentadora Nº 12** – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;

**Norma Regulamentadora Nº 15** - Atividades e Operações Insalubres;

**Norma Regulamentadora Nº 16** - Atividades e Operações Perigosas;

**Norma Regulamentadora Nº 32** - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde;

**Portaria 453, de 01/06/1998:** Aprova o Regulamento Técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, dispõe sobre o uso dos raios-X diagnósticos em todo território nacional e dá outras providências.

**CNEN – NE – 3.01:** Diretrizes Básicas de Radioproteção;

**Lei Nº 7.394, de 29/10/1985:** Regula o Exercício da Profissão de Técnico em Radiologia;

**Manuais de Arquitetura e Engenharia Hospitalar da Anvisa:** Trata-se de discussão sobre diversos critérios que devem ser considerados nos projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde. Os documentos não são normativos e, portanto, servem somente de orientação aos usuários.

**Portaria Normativa MPOG/SRH Nº 03, de 07/05/2010:** Estabelece orientações básicas sobre a Norma Operacional de Saúde do Servidor-NOSS aos órgãos e entidades do Sistema de Pessoal Civil da Administração Pública Federal - SIPEC, com o objetivo de definir diretrizes gerais para implementação das ações de vigilância aos ambientes e processos de trabalho e promoção à saúde do servidor.

## 5. DEFINIÇÕES

**Ambiente de trabalho:** É o conjunto de bens, instrumentos e meios de natureza material e imaterial, no qual o servidor exerce suas atividades laborais. Representa o complexo de fatores que estão presentes no local de trabalho e interagem com o servidor.

**Condições de trabalho:** São as características do ambiente e da organização do trabalho. Trata-se de uma mediação física-estrutural entre o homem e o trabalho que pode afetar o servidor, causando sofrimento, desgaste e doenças.

**Prevenção:** É a disposição prévia dos meios e conhecimentos necessários para evitar danos ou agravos à saúde do servidor em decorrência do ambiente, dos processos de trabalho e dos hábitos de vida.

**Processo de trabalho:** É a realização de atividades desenvolvidas, individualmente ou em equipe, constituindo-se num conjunto de recursos e atividades organizadas e interrelacionadas, que transformam insumos e produzem serviços e que pode interferir na saúde física e psíquica do servidor.

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 4

**Higiene Ocupacional:** É a ciência e arte do reconhecimento, da avaliação e do controle de fatores ou tensões ambientais originadas do/ou no local de trabalho e que podem causar doenças, prejuízos para a saúde e o bem-estar, desconforto e ineficiência significativos entre os trabalhadores ou entre os cidadãos e as comunidades (*ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists*).

**Riscos Ambientais:** São tipos diferentes de riscos a que estão expostos os trabalhadores ao realizarem as suas tarefas nos ambientes de trabalho – sendo considerada sua natureza, concentração ou intensidade, tempo de exposição e o potencial de danos que os agentes podem causar aos trabalhadores.

Para efeito da Portaria Nº 3.214, de 08/06/1978, consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho:

- **Agentes Físicos:** São classificados como agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como o infrassom e o ultrassom.
- **Agentes Químicos:** São classificados como agentes químicos as substâncias, os compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou ingestão.
- **Agentes Biológicos:** Consideram-se agentes biológicos as bactérias, os fungos, os bacilos, os parasitas, os protozoários, os vírus, entre outros.

**Exposição eventual ou esporádica:** Aquela em que o servidor se submete a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas, como atribuição legal do seu cargo, por tempo inferior à metade da jornada de trabalho mensal;

**Exposição habitual:** Aquela em que o servidor se submete a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas como atribuição legal do seu cargo por tempo igual ou superior à metade da jornada de trabalho mensal;

**Exposição permanente:** Aquela que é constante, durante toda a jornada laboral e prescrita como principal atividade do servidor;

**Mapa de Risco:** Representação gráfica do layout do local analisado que indica, através de círculos e cores correspondentes, o nível dos riscos. O tamanho dos círculos varia de acordo com o tamanho do risco no local sendo, riscos: baixo, médio e elevado.

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 5

**Ergonomia:** Ciência que estuda a relação entre o homem e o trabalho que executa, procurando desenvolver uma integração perfeita entre as condições de trabalho, as capacidades e limitações físicas e psicológicas do trabalhador e a eficiência do sistema produtivo.

**Parede Baritada:** É uma parede onde é agregado um minério de alta densidade “barita” ou sulfato de bário hidratado ( $BaSO_4$ ) e presta-se à proteção radiológica.

## 6. GLOSSÁRIO DE SIGLAS

**ANVISA:** Agência Nacional de Vigilância Sanitária

**CBO:** Cadastro Brasileiro de Ocupação

**CNEN:** Comissão nacional de Energia Nuclear

**EPC:** Equipamento de Proteção Coletiva

**EPI:** Equipamento de Proteção Individual

**GLP:** Gás Líquido de Petróleo

**FISPQ:** Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**FPS:** Fator de Proteção Solar

**FBC:** Filtro Baixa Capacidade

**MTE:** Ministério do Trabalho e Emprego

**NI:** Não Informado

**NA:** Não se aplica

**NBR:** Normas Brasileiras

**NR:** Normas Regulamentadoras

**PVC:** Policloreto de vinil

**PFF:** Peça Facial Filtrante

**PROAP:** Pró-Reitoria de Administração e Planejamento

**PROGEP:** Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

**RDC:** Resolução da Diretoria Colegiada

**SEST:** Setor de Engenharia de Segurança do Trabalho

**UV:** Ultra Violeta

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 6

## 7. METODOLOGIA UTILIZADA NA AVALIAÇÃO AMBIENTAL

Este relatório é baseado em uma análise qualitativa e abalizado pela Norma Regulamentadora NR 09 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE. Para o levantamento das informações foram utilizadas as seguintes etapas:

**Antecipação:** Foram elaborados e encaminhados ao campus formulários e questionários com o intuito de nortear as atividades e levantar informações prévias acerca dos ambientes, caracterização dos servidores e dos prováveis riscos. Analisou-se ainda os projetos de engenharia e dados estatísticos.

**Reconhecimento e Avaliação ambiental:** Esta etapa ocorreu “*in loco*” e englobou a análise das condições e organização do trabalho, a caracterização dos cargos, funções, atividades realizadas, assim como, as condições sanitárias e estruturais, principais como: máquinas/equipamentos, produtos químicos utilizados, identificação dos perigos e avaliação qualitativa dos riscos. Em campo, as instalações passaram por inspeções visuais de segurança, com processos de trabalho mapeados e entrevistas, de modo a se levantar os riscos ocupacionais a que os servidores estão expostos. Para tanto, dois formulários foram adotados pela equipe.

O objetivo desta etapa foi equacionar e dimensionar as medidas de controle adotadas, estabelecer prioridades de ações de controle, selecionar e especificar as proteções coletivas e/ou individuais tecnicamente adequadas ao controle da exposição e levantar subsídios para o atendimento do Decreto 6.856 de 25/05/2009 que regulamenta o art. 206-A da Lei nº 8.112 de 11/12/1990, Regime Jurídico Único, dispendo sobre os exames médicos periódicos dos servidores e o art. 69, da mesma lei, que dispõe sobre o “permanente controle da atividade de servidores em operações ou locais considerados penosos, insalubres ou perigosos”.

Foram avaliados 35 ambientes, sendo realizado o levantamento fotográfico de cada um.

## 8. RECONHECIMENTO E AVALIAÇÃO AMBIENTAL

Devido a limitações técnicas, as avaliações quantitativas deverão ser programadas posteriormente, todavia sua não realização não compromete àquelas cuja avaliação dar-se-á de forma qualitativa.

Ressaltamos que modificações posteriores nas instalações e/ou novos projetos devem ser avaliados preliminarmente com intuito de identificar os perigos e riscos potencialmente presentes.

A seguir o resultado da avaliação ambiental e ocupacional do campus.



## 9. AMBIENTES

### 9.01. ALMOXARIFADO / PROTOCOLO

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02						
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b>						
Trata-se de um ambiente destinado ao recebimento, armazenamento temporário e distribuição de materiais de consumo do campus. O servidor realiza as atividades administrativas no mesmo ambiente. A sala possui pé direito de aproximadamente 2,60 metros, as paredes com pintura látex, piso industrial, janelas de alumínio, forro de PVC e janelas de alumínio e ambiente climatizado.						
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b>						
Material armazenado, mesa, cadeira, ar condicionado, computador						
<b>MAPA DE RISCO</b>						
( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI						
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTE:</b>						
<b>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:</b>						
<b>Coordenador do Almojarifado e Patrimônio (função):</b> Dirigir, coordenar e supervisionar as atividades sob sua responsabilidade, analisar documentos e processos e emitir parecer, informação ou despacho em assuntos de legislação e auditoria de pessoal.						
<b>Assistente em Administração (CBO - 4110-10):</b> Dar suporte administrativo e técnico nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atende usuários, fornecendo e recebendo informações; trata de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; prepara relatórios e planilhas; executa serviços áreas do setor.						
IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Biológico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Químico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Ergonômico	Levantamento e transporte de carga	Materiais armazenados / Ausência de carro transportador	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
	Exigência de postura inadequada	Monitor e cadeira não reguláveis	Corpo humano	Habitual	Problemas de osteomusculares	Todas as funções e cargos
	Iluminação inadequada	Lâmpadas queimadas	Corpo humano	Habitual	Fadiga visual	Todos os cargos e funções
	Monotonia e repetitividade	Atividade requer digitação	Corpo Humano	Eventual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
Acidente	Armazenamento inadequado	Pilhas de materiais instáveis e em contato diretamente com o piso e parede	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares, hematomas, escoriações devido risco de queda dos materiais	Todos os cargos e funções
	Queda de objetos	Material armazenado	Corpo Humano	Habitual	Escoriações e Hematomas	
	Arranjo físico inadequado	Disposição da fiação dos computadores	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos
*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.						



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Treinamento sobre transporte e levantamento de carga;</li><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir apoio de pulso para teclado;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento;</li><li>• Aquisição de monitor e cadeira reguláveis;</li><li>• Os materiais mais pesados devem ser armazenados em prateleiras baixas e o material leve deve ser armazenado em prateleiras altas;</li><li>• Aquisição de carro para transporte de material;</li><li>• Aquisição de escada do tipo cavalete;</li><li>• Os materiais não poderão ser armazenados diretamente em contato com o chão, devendo fazer uso de prateleiras, estrados, etc.;</li><li>• Altura máxima das pilhas e estantes de 2 metros;</li><li>• Substituir lâmpadas queimadas;</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cinta ergonômica;</li><li>• Luva pigmentada para trabalhos que exijam bom tato.</li></ul>
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo menos 0,50 m (cinquenta centímetros);</li><li>• O material armazenado deverá ser disposto de forma a evitar a obstrução de portas, equipamentos contra incêndio, saídas de emergências, etc;</li><li>• Os produtos químicos que necessitem de condicionamento em ambientes com baixa temperatura, devem ser armazenados em freezer ou equipamento similar.</li><li>• Manter estoque de produtos químicos/reagentes armazenados por compatibilidade e em local adequado (sem material combustível na proximidade).</li><li>• Reorganizar as mesas de modo que o material não obstrua a circulação;</li><li>• Aquisição de protetor passa cabos.</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calçado de proteção com biqueira de aço.</li></ul>



## 9.02 COORDENAÇÃO DE ASSUNTOS ESTUDANTIS

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 04

### DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:

Realização de atendimentos aos discentes nas áreas de enfermagem, psicologia e serviço social. Os atendimentos aos discentes iniciam-se com o acolhimento na sala de atendimento coletivo por um dos profissionais da equipe da Coordenadoria de Assuntos Estudantis, que poderá agendar o atendimento com o profissional solicitado ou direcionar, se necessário, para o profissional da área que continuará o atendimento na sala coletiva ou na individual. Na área da enfermagem, são realizadas consultas de enfermagem (demanda espontânea e agendada), atendimentos em primeiros socorros, coleta de sangue, vacinação, realização de teste-rápido para DSTs, nebulização com soro fisiológico, curativo, encaminhamento/acompanhamento para serviços de urgência e emergência, verificação de peso, glicemia capilar, de pressão arterial, de temperatura e oximetria de pulso.

A sala possui laje aparente, pé direito com aproximadamente 3 m, parede com pintura látex e piso lavável, forro de gesso, ventilação por ar condicionado e iluminação artificial por conjunto de lâmpadas fluorescente e natural por janela de alumínio.



### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:

Balança, geladeira de vacinas, geladeira de testes-rápidos de HIV, sífilis, hepatite B e hepatite C, bolsas térmicas, material para curativo, nebulizador, desfibrilador externo automático, coletor de material perfurocortante, lixeira de resíduo infectante, lixeira de resíduo comum, maca, foco clínico, suporte para injeção, armário vitrine, aparelho de glicemia capilar, esfigmomanômetro, estetoscópio, termômetro, oxímetro, ambu, luvas de procedimento, máscara descartável, mesa de mayo, seringas, agulhas, lancetas, fitas reagentes de glicemia, gazes, ataduras, garrote, algodão, cuba rim, cuba redonda, pinças, tesouras, fita métrica. Sala de atendimento de psicologia e de serviço social com computador, ventilador de teto, armário arquivo e mesa redonda.

### MAPA DE RISCO

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI

### MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES:

Luvas de látex e máscara descartável.

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Enfermeiro (CBO - 2235-05):** Atendimento individual e coletivo, realização de curativos, administração de medicamentos, lavagem e esterilização de materiais com hipoclorito de sódio 1%.

**Assistente Social (CBO: 2516-05):** Presta serviços sociais orientando indivíduos, famílias, comunidade e instituições sobre direitos e deveres (normas, códigos e legislação), serviços e recursos sociais e programas de educação; planeja, coordena e avalia planos, programas e projetos sociais em diferentes áreas de atuação profissional (seguridade, educação, trabalho, jurídica, habitação e outras); desempenha tarefas administrativas e articular recursos financeiros disponíveis.

**Coordenador (Função):** Dirigir, coordenar e supervisionar as atividades sob sua responsabilidade, analisar documentos e processos e emitir parecer, informação ou despacho em assuntos de legislação e auditoria de pessoal.

**Psicóloga (CBO: 2515):** Estudar, pesquisar e avaliar o desenvolvimento emocional e os processos mentais e sociais de indivíduos, grupos, com a finalidade de análise, tratamento, orientação e educação; diagnosticar e avaliar distúrbios emocionais e mentais e de adaptação social, elucidando conflitos e questões e acompanhando o(s) paciente(s) durante o processo de tratamento ou cura.



IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Biológico	Vírus e bactérias	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pacientes e materiais de uso dos pacientes;</li><li>• Lixo biológico localizado na sala comum.</li></ul>	Ar atmosférico Dérmico	Permanente	Contaminação por material biológico	Enfermeira
Químico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Ergonômico	Postura inadequada	Monitor não regulável	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos as funções
	Iluminação inadequada	Lâmpadas queimadas	Corpo humano	Habitual	Fadiga visual	Todos as funções
Acidente	Cortes e perfurações	Instrumental	Corpo humano	Habitual	Contaminação por material biológico	Enfermeira
	Arranjo físico inadequado	Disposição da fiação dos computadores	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos
	Infraestrutura defeituosa	Infiltração pela janela	Corpo humano	Habitual	Hematomas e queda a mesmo nível provocados por piso molhando	Todos as funções

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual do servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Biológico	Enfermeira	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborar procedimento padrão, para os processos de trabalho realizados no local, que contemplem as normas e manuais da ANVISA e a NR 32 do MTE;</li><li>• Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades;</li><li>• Realizar higienização constante dos ambiente e esterilização dos instrumentais;</li><li>• Realizar diariamente e de forma adequada, o descarte dos resíduos contaminados;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar no Setor de Saúde local adequado para esterilização dos instrumentais;</li><li>• Adequar o acabamento do ambiente (paredes, piso, teto, entre outros itens) conforme os manuais da ANVISA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Touca descartável sanfonada;</li><li>• Máscara cirúrgica descartável;</li><li>• Respirador purificador de ar não motorizado, semifacial filtrante PFF2 (Nome comercial: N-95);</li><li>• Luvas de látex descartável;</li><li>• Luvas de borracha para limpeza e desinfecção do consultório;</li><li>• Jaleco com manga longa;</li><li>• Óculos de proteção com proteção lateral;</li><li>• Pró-pés;</li><li>• Calçado de segurança para laboratório.</li></ul>
Ergonômico	Todas as funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir apoio de pulso para teclado;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Adquirir monitor regulável / suporte para notebook;</li><li>• Substituir lâmpadas queimadas.</li></ul>	-	-
Acidente	Todas as funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manter o descarte dos materiais em caixa para perfuro cortante, mesmo os esterilizados, respeitando o limite máximo de enchimento;</li><li>• Vedar reencape de agulha;</li><li>• Aquisição de protetor passa cabos;</li><li>• Realizar o reparo da infiltração da janela.</li></ul>	-	-



### 9.03 ODONTOLOGIA

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 02

**DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:**

Ambulatório de saúde para exames (clínicos e radiográficos) e tratamento de pacientes no âmbito de clínica odontológica. Ambiente se divide em: recepção, banheiro, sala de atendimento, expurgo e sala de raios-x.

A sala possui laje aparente, pé direito com aproximadamente 3 m, parede com pintura látex e piso industrial, forro de gesso, ventilação e iluminação artificial e conjunto lâmpadas fluorescente e natural por janela de alumínio.



**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:**

Bancada, armários, cadeira tripla, equipamento odontológico com refletor de luz halógena, turbinas de alta e baixa rotação, aparelho de ultrassom, fotopolimerizador, amalgamador, autoclave, máquina seladora, aparelho para tomada de radiografias periapicais intra-orais.

**MAPA DE RISCO**

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI

**MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES:**

Luvas de látex, óculos de proteção, máscara descartável, toca descartável, jaleco e protetor plumbífero.

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Odontólogo (CBO - 2232):** Atende e orienta pacientes e executa tratamento odontológico, realizando, entre outras atividades, radiografias e ajuste oclusal, aplicação de anestesia, extração de dentes, tratamento de doenças gengivais, reabilitação oral. Diagnostica, avalia pacientes e planeja tratamento. Realizar auditorias e perícias odontológicas.

**Auxiliar em saúde bucal (CBO – 3224-15):** Planejam o trabalho técnico-odontológico em consultórios, clínicas, laboratórios de prótese e em órgãos públicos de saúde. Previnem doença bucal participando de pro gramas de promoção à saúde, projetos educativos e de orientação de higiene bucal.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Radiação ionizante	Aparelho de Raio-X odontológico	Ar atmosférico	Eventual	Alteração da carga elétrica dos elementos das células humanas.	Odontólogo e auxiliar
	Ruído intermitente	Motor do compressor odontológico, externo à edificação	Ar atmosférico	Habitual	Perda auditiva gradual, estresse	
Biológico	Vírus e bactérias	Pacientes e matérias de uso dos pacientes	Via cutânea e/ou respiratória	Habitual	Doenças por contaminação com material biológico	Odontólogo e auxiliar
Químico	Mercúrio (Amalgáma)	Material restaurador (Amalgáma)	Ar Atmosférico	Eventual	Disfunções imunológicas	Odontólogo e auxiliar
Ergonômico	Exigência de postura sentada	Próprio da atividade	Corpo Humano	Habitual	Problemas de coluna	Odontólogo
Acidente	Ferramentas perfurocontantes	Instrumental Odontológico	Corpo Humano	Eventual	Ferimento e contaminação por material biológico	Odontólogo e auxiliar

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual do servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Odontólogo e auxiliar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorar o ruído dos equipamentos através de medições quantitativas;</li> <li>• Estabelecer manutenção preventiva dos equipamentos de modo a prevenir ruídos por desajuste ou falta de regulagem;</li> <li>• Monitorar a radiação ionizante com o uso de dosímetros para medição;</li> <li>• Manter distância mínima do equipamento de mais de 3,0 metros durante a utilização;</li> <li>• Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construção de ambiente adequado, com paredes baritadas, para acomodar o aparelho de raio x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador;</li> <li>• Avental odontológico plumbífero para o profissional;</li> <li>• Avental odontológico plumbífero para radiografia periapical;</li> <li>• Protetor plumbífero de Tireóide;</li> <li>• Óculos plumbífero com Proteção Frontal e Lateral.</li> </ul>
Químico	Odontólogo e auxiliar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>• Manter a FISPQ do mercúrio em local de fácil acesso.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Óculos de proteção;</li> <li>• Luvas de látex.</li> </ul>
Biológico	Odontólogo e auxiliar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar procedimento padrão, para os processos de trabalho realizados no local, que contemplem as normas da ANVISA e a NR 32 do MTE;</li> <li>• Fornecer vacinação contra tétano, difteria, hepatite B e demais agentes biológicos que o servidor poderá se expor;</li> <li>• Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades;</li> <li>• Adequar o acabamento do ambiente conforme os manuais da ANVISA, quanto os seguintes aspectos (As paredes, o teto e os pisos devem ser lisos, não porosos, sem reentrâncias, com acabamentos impermeáveis e resistentes a produtos químicos, para facilitar a limpeza e a descontaminação da área).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquirir coletor perfuro cortante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Touca descartável sanfonada;</li> <li>• Máscara cirúrgica descartável;</li> <li>• Luvas de látex descartável;</li> <li>• Jaleco de algodão com mangas compridas;</li> <li>• Óculos de proteção com proteção lateral;</li> <li>• Calçado de segurança para laboratório.</li> </ul>
Ergonômico	Odontólogo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer pausas para descanso;</li> <li>• Implantar ações de ginástica laboral.</li> </ul>	-	-
Acidente	Odontólogo e auxiliar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar procedimento padrão para o uso e descarte seguro de perfuro cortante;</li> <li>• Realizar treinamento quanto ao risco biológico e os procedimentos adotados pelo setor conforme NR 32 do MTE;</li> <li>• Adotar o descarte dos materiais em caixa para perfuro cortante, mesmo os esterilizados, respeitando o limite máximo de enchimento;</li> </ul>	-	-



## 9.04 COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE PESSOAS

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 2

### DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:

O Setor de Gestão de Pessoas é responsável pelo atendimento aos servidores da Instituição, resolvendo atividades burocráticas, pessoais e profissionais. Trabalha com o recebimento e manuseio de processos físicos.

O local é climatizado com pé direito de aproximadamente 3,0 metros, as paredes com pintura látex, forro de gesso, piso industrial lavável, com janelas de alumínio e iluminação natural e artificial.



### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:

Condicionador de ar, mesas, armários, computadores, estabilizadores.

### MAPA DE RISCO

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI

### MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES

Climatização do ambiente, cadeiras ergonômicas.

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Coordenador do gestão de pessoal (Função):** Dirigir, coordenar e supervisionar as atividades sob sua responsabilidade, analisar documentos e processos e emitir parecer, informação ou despacho em assuntos de legislação e auditoria de pessoal.

**Auxiliar em Administração (PCCTAE):** Executa serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística, bem como, trata de documentos variados, prepara relatórios e planilhas, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Monotonia e repetitividade	Atividade requer digitação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
	Exigência de postura sentada	Própria da atividade	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
Acidente	Arranjo físico inadequado	Disposição da fiação dos computadores	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir apoio de pulso para teclado;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento.</li></ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reorganizar as mesas de modo que o material não obstrua a circulação;</li><li>• Aquisição de protetor passa cabos.</li></ul>	-	-



### 9.05 COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 03

**DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:**

Ambiente destinado a atividades administrativa de execução orçamentária, financeira e contabilidade. Sala possui aproximadamente 25 m², local é climatizado com pé direito de aproximadamente 3,0 metros, as paredes com pintura látex, teto em laje aparente, piso industrial lavável, com janelas de madeira. Visivelmente a sala possui tamanho inferior à necessidade do setor.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:**

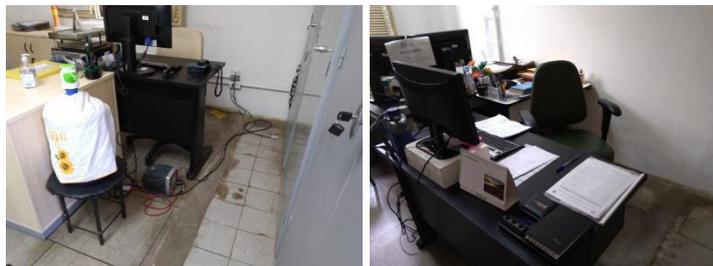
Condicionador de ar, mesas, armários, computadores, estabilizadores.

**MAPA DE RISCO**

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI

**MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES**

Climatização do ambiente, cadeiras ergonômicas.



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Técnico em Contabilidade (CBO - 3511- 05):** Identifica documentos e informações, atende à fiscalização e procede à consultoria. Executa a contabilidade geral, operacionaliza a contabilidade de custos e efetua contabilidade gerencial. Realiza controle patrimonial.

**Contador (CBO: 2522-10):** Executa a escrituração através dos lançamentos dos atos e fatos contábeis; elabora e mantém atualizados relatórios contábeis; promove a prestação, acertos e conciliação de contas; participa da implantação e execução das normas e rotinas de controle interno; elabora e acompanha a execução do orçamento; elabora demonstrações contábeis e a Prestação de Contas Anual do órgão; presta assessoria e prepara informações econômico-financeiras; atende às demandas dos órgãos fiscalizadores e realizar perícia.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Monotonia e repetitividade	Atividade requer digitação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
	Exigência de postura sentada	Própria da atividade	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
		Servidores com altura menor que 1,70, planta do pé não apoia com firmeza no piso	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
		Monitor sem regulagem de altura e inclinação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
Acidente	Arranjo físico inadequado	Disposição da fixação dos computadores	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos
		sala possui tamanho inferior à necessidade do setor.	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

<b>RISCO OCUPACIONAL</b>	<b>CARGO</b>	<b>MEDIDAS ADMINISTRATIVAS</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir monitor ou suporte para monitor com regulagem de altura e inclinação;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Adquirir suporte de papel para digitação;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento.</li></ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Providenciar mobiliário que comporte os arquivos do setor, otimizando o layout do setor.</li><li>• Adequar layout de tomadas e postos de trabalho e modo que seja ampliada as áreas de circulação</li></ul>	-	-



## 9.06 COORDENAÇÃO DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 05

### DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:

Ambiente destinado a atividades administrativa. Sala possui aproximadamente 25 m<sup>2</sup>, local é climatizado com pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes com pintura látex, teto em laje, piso industrial lavável, com janelas de madeira que não proporcionam boa iluminação natural e ventilação, pois encontram-se obstruídas por armários. Algumas lâmpadas encontram-se queimadas e visivelmente a sala possui tamanho inferior à necessidade do setor.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:

Condicionador de ar, mesas, armários, computadores, estabilizadores.

### MAPA DE RISCO

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI

### MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES

Climatização do ambiente, cadeiras ergonômicas.



**Coordenador de aquisições e contratos (Função):** Dirigir, coordenar e supervisionar as atividades sob sua responsabilidade, analisar documentos e processos e emitir parecer, informação ou despacho em assuntos de legislação e auditoria de pessoal.

**Assistente em Administração (CBO - 4110-10):** Executa serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atende usuários, fornecendo e recebendo informações; trata de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; prepara relatórios e planilhas; executa serviços gerais de escritórios.

**Auxiliar em Administração (CBO: 4110-05):** Executa serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística, bem como, trata de documentos variados, prepara relatórios e planilhas, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Dentro dessas atividades, ajuda nas questões da comunicação social do campus, escrevendo matérias para o site e gerenciando as mídias sociais.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO	
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-	
Biológico	Fungos e outros microrganismos	mofo devido a umidade nas paredes	Ar atmosférico	Eventual	Problemas respiratórios e dérmicos	Todos os cargos e funções	
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-	
Ergonômico	Exigência de postura sentada	Monotonia e repetitividade	Atividade requer digitação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
		Própria da atividade	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares		
		Servidores com altura menor que 1,70, planta do pé não apoia com firmeza no piso	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares		
		Monitor sem regulagem de altura e inclinação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares		
Acidente	Arranjo físico inadequado	Disposição da fixação dos computadores	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos	
		sala possui tamanho inferior à necessidade do setor.	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

<b>RISCO OCUPACIONAL</b>	<b>CARGO</b>	<b>MEDIDAS ADMINISTRATIVAS</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>
Biológico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buscar solução de engenharia civil adequada. Consultar profissionais da área junto ao PROAP/Departamento de Infraestrutura/</li></ul>		
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir monitor ou suporte para monitor com regulagem de altura e inclinação;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Adquirir suporte de papel para digitação;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento.</li></ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Providenciar mobiliário que comporte os arquivos do setor, otimizando o layout do setor.</li><li>• Adequar layout de tomadas e postos de trabalho e modo que seja ampliada as áreas de circulação;</li><li>• Realizar a troca das lâmpadas queimadas.</li></ul>	-	-



### 9.07 COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E TRANSPORTE

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 02

**DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:**

Possui área total de aproximadamente 15m<sup>2</sup>. O setor tem por finalidade o gerenciamento do campus, quanto a compras, passagens, transporte, entre outras atividades de gestão. O ambiente possui pé direito de aproximadamente 3 m, paredes com pintura látex, laje aparente, piso industrial lavável, com janelas de madeira e iluminação natural e artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:**

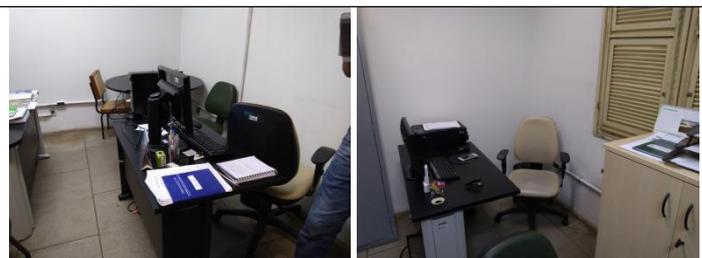
Condicionador de ar, mesas, armários, computadores, estabilizadores.

**MAPA DE RISCO**

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI

**MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES**

Climatização do ambiente, cadeiras ergonômicas.



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Diretor Administrativo (Função):** Acompanhar, supervisionar e avaliar a execução dos planos, programas e projetos do campus, propondo, com base na avaliação de resultados, quando couber a adoção de providências relativas à reformulação dos mesmos;

**Coordenador de transportes (Função):** Dirigir, coordenar e supervisionar as atividades sob sua responsabilidade, analisar documentos e processos e emitir parecer, informação ou despacho em assuntos de legislação e auditoria de pessoal.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Monotonia e repetitividade	Atividade requer digitação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
Ergonômico	Exigência de postura sentada	Própria da atividade	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
		Servidores com altura menor que 1,70, planta do pé não apoia com firmeza no piso	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
		Monitor sem regulagem de altura e inclinação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
Acidente	Incêndio	Sobrecarga das das instalações elétricas por uso de "T"	Corpo humano	Habitual	Queimaduras, acidente fatal	Todas as funções e cargos
	Eletricidade	Uso de "T" em tomadas	Corpo humano	Habitual	Queimaduras, acidente fatal	Todas as funções e cargos
	Arranjo físico inadequado	sala possui tamanho inferior à necessidade do setor.	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir monitor ou suporte para monitor com regulagem de altura e inclinação;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Adquirir suporte de papel para digitação;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento.</li></ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adequar mobiliário, retirando do local os excedentes para proporcionar maior mobilidade dos servidores. Manter somente o essencial.</li><li>• Adequar layout de tomadas e postos de trabalho ampliando o numero de tomadas adequando à necessidade do setor.</li><li>• Vedar uso de "T".</li></ul>	-	-



## 9.08 SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 04

### DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:

Ambiente composto por 02 salas. Na sala 01 funciona a Coordenação de Tecnologia da Informação e na sala 02, Sala de suporte, onde são realizadas as manutenções de computadores e onde mantém-se o Servidor de T.I. A sala da coordenação possui aproximadamente 20m<sup>2</sup> e a sala de manutenção aproximadamente 12m<sup>2</sup>.

O ambiente possui pé direito de aproximadamente 3 m, paredes com pintura látex, laje aparente, piso industrial lavável, com janelas de madeira e iluminação natural e artificial. O setor tem por finalidade gerenciar o parque de computadores e equipamentos relacionados a TI, além de manter serviço de internet e realizar manutenção dos equipamentos da TI.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:

**Sala 01:** computadores, mesas, cadeiras ergonômicas, armários.

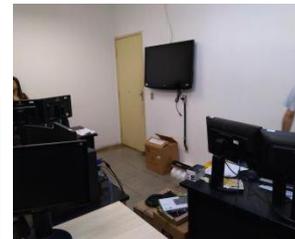
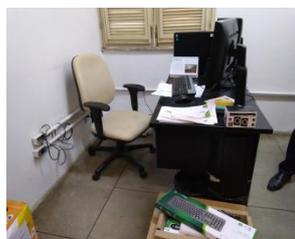
**Sala 02:** bancadas para manutenção de computadores, cadeiras ergonômicas, Rack TI e ar-condicionado.

### MAPA DE RISCO

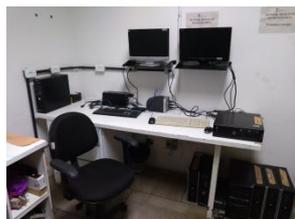
( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI

### MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTE:

Não identificado.



Sala coordenação



Sala de Manutenção

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Analista de Tecnologia da Informação (PCCTAE):** Desenvolve e implanta sistemas informatizados dimensionando requisitos e funcionalidade do sistema, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos. Administra ambientes informatizados, presta suporte técnico ao usuário e o treinamento, elabora documentação técnica. Estabelece padrões, coordena projetos e oferece soluções para ambientes informatizados e pesquisar tecnologias em informática. Assessora nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

**Técnico TI (CBO - 3171-10):** Executa manutenção em computadores, impressoras, sistema de controle de acesso, manutenção de cabeamento de rede e gerenciamento de redes.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Transporte e levantamento de peso	Transporte de CPU para conserto	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Técnicos TI
	Monotonia e repetitividade	Atividade requer digitação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
	Exigência de postura sentada	Própria da atividade	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
Servidores com altura menor que 1,70, planta do pé não apoia com firmeza no piso		Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções	



Acidente	Arranjo físico inadequado	Disposição de caixas, móveis e fiação obstruindo área de circulação	Corpo Humano	Habitual	Escoriações e Hematomas	Todos os cargos e funções
		Sala 01 possui tamanho inferior à necessidade do setor.	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos
		Disposição da fiação dos computadores e Rack	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos
	Probabilidade de incêndio ou explosão	Ausência de local adequado para armazenar o rack	Ar atmosférico	Habitual	Queimadura e Acidente fatal	Todos os cargos e funções

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquisição de carrinho de transporte para auxiliar na retirada e movimentação das matérias para manutenção;</li> <li>• Estabelecer pausas para descanso;</li> <li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li> <li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li> <li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento.</li> </ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O Rack do servidor do campus deve ser alocado em local apropriado e refrigerado de acordo com norma específica;</li> <li>• Adequar layout de tomadas aos postos de trabalho ampliando o número de tomadas adequando à necessidade do setor.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Recomenda-se luva pigmentada;</li> <li>• Calçado fechado.</li> </ul>



## 9.09 COORDENAÇÃO DE CONTROLE ACADÊMICO

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 04

### DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:

Ambiente administrativo destinado à guarda, manutenção e conservação de documentos relacionados à vida acadêmica dos alunos, e apoio administrativo e operacional à Direção de Ensino.

O local é climatizado com pé direito de aproximadamente 3,0 metros, as paredes com pintura látex, forro de gesso, piso industrial lavável, com janelas de alumínio e iluminação natural e artificial.



### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:

Condicionador de ar, mesas, armários, computadores, estabilizadores.

### MAPA DE RISCO

(X) POSSUI ( ) NÃO POSSUI

### MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Coordenador do Controle Acadêmico (Função):** Dirigir, coordenar e supervisionar as atividades sob sua responsabilidade, analisar documentos e processos e emitir parecer, informação ou despacho em assuntos de legislação e auditoria de pessoal.

**Assistente em Administração (CBO - 4110-10):** Executa serviços de apoio nas áreas de administração, finanças e logística; atende usuários, fornecendo e recebendo informações; trata de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; prepara relatórios e planilhas; executa serviços gerais de escritórios.

**Auxiliar em Administração (PCCTAE):** Executa serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística, bem como, trata de documentos variados, prepara relatórios e planilhas, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Fungos e ácaros	Acervo de processos	Ar atmosférico Epiderme	Habitual	Problemas respiratórios e alergias	Todas as funções e cargos
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Monotonia e repetitividade	Atividade requer digitação	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
	Exigência de postura sentada	Própria da atividade	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
	Postura inadequada	Monitor não regulável / uso de notebook	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
Acidente	Arranjo físico inadequado	Circulação com estreitamento	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todas as funções e cargos

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Biológico	Todas as funções e cargos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar rotina de higienização diária e criteriosa;</li><li>• Aquisição de arquivo deslizante em espaço separado.</li></ul>	-	-
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir apoio de pulso para teclado;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Adquirir suporte regulável em altura para monitor / laptop ou monitor com regulagem de altura;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento.</li></ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reorganizar as mesas de modo que a circulação de pessoas permaneça com no mínimo 60cm.</li></ul>	-	-



## 9.10 COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 01

### DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:

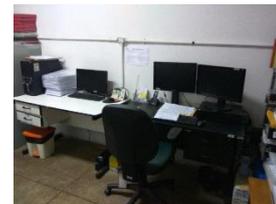
Ambiente destinado ao estudo, planejamento e coordenação dos cursos de pesquisa e extensão.  
O local é climatizado com pé direito de aproximadamente 3,0 metros, as paredes com pintura látex, forro de gesso, piso industrial, com janelas de alumínio e iluminação natural e artificial.

### MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:

Condicionador de ar, mesas, armários, computadores, estabilizadores

### MAPA DE RISCO

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI



### MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Coordenador (função):** Dirigir, coordenar e supervisionar as atividades sob sua responsabilidade, analisar documentos e processos e emitir parecer, informação ou despacho em assuntos de legislação e auditoria de pessoal.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Postura inadequada	Monitor não regulável / uso de notebook / cadeira não regulável	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Todos os cargos e funções
	Exigência de postura sentada	Própria da atividade	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	
Acidente	Arranjo físico inadequado	Disposição da fiação dos computadores	Corpo humano	Habitual	Hematomas provocados por batidas com materiais e queda a mesmo nível	Todos os cargos e funções

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

<b>RISCO OCUPACIONAL</b>	<b>CARGO</b>	<b>MEDIDAS ADMINISTRATIVAS</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir apoio de pulso para teclado;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Adquirir suporte regulável em altura para monitor / laptop ou monitor com regulagem de altura;</li><li>• Adquirir cadeira regulável;</li><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral;</li><li>• Trocar lâmpadas queimadas.</li></ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reorganizar as mesas de modo que a circulação de pessoas permaneça com no mínimo 60cm.</li></ul>	-	-



### 9.11 LABORATÓRIO DE SOLDAGEM

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02</p>	
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades de ensino. O espaço reservado para o laboratório de soldagem contém biombo para soldagem TIG/MIG, eletrodo revestido e oxiacetileno. O ambiente climatizado com pé direito aproximado de 2,80m, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e forro de gesso. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.</p>	
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Biombo, equipamentos para soldagem, cilindro de gás acetileno e oxigênio.</p>	
<p><b>MAPA DE RISCO</b> ( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI</p>	
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Máscara com escurecimento para soldagem, blusão de raspa de couro, Avental de couro, Luvas de raspa de couro, Mangote de raspa de couro, Perneira de raspa de couro, Respirador purificador de ar tipo não motorizado e semifacial filtrante PFF2.</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.  
**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Radiação não ionizante	Ultravioleta (Soldagem)	Ar atmosférico	Eventual	Queimaduras, lesão na córnea	Docente e técnico
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Fumos Metálicos	Soldagem	Vias respiratórias	Eventual	Irritação nas mucosas, doenças respiratórias	Docente e técnico
Ergonômico	Não detectado	-	-	-	-	-
Acidente	Ferramenta inadequada ou defeituosa	Ausência de cortina apropriada para fechar a entrada do biombo	-	Eventual	Queimaduras, lesão na córnea	Docente e técnico
	Probabilidade de incêndio ou explosão	Cilindros de gás (Acetileno e Oxigênio) em ambiente interno	-	Permanente	Acidente fatal	
	Armazenamento inadequado	Material combustível armazenado do ambiente	-	Permanente	Queimaduras	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamentos;</li><li>Manutenção periódica preventiva e corretiva dos equipamentos.</li></ul>	<u>RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE</u> Instalar cortina apropriada para soldagem.	<u>RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Máscara com escurecimento automático para soldagem;</li><li>Blusão de raspa de couro;</li><li>Avental de couro;</li><li>Luvas de raspa de couro;</li><li>Mangote de raspa de couro;</li><li>Perneira de raspa de couro;</li><li>Botas de proteção com biqueira de composite e com solado isolante.</li></ul>
Químico	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP.</li></ul>	Instalação de sistema de exaustão local na área de soldagem.	<u>FUMOS METÁLICOS</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Respirador purificador de ar com peça semifacial, com filtro P2</li></ul>
Acidente	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>Verificar junto a profissional habilitado a possibilidade de criar casa de gás externa a edificação para o armazenamento dos cilindros, seguindo os parâmetros construtivos da NT 07 CBMCE e obedecendo a recomendação do isolamento do cilindro de acetileno;</li><li>Retirar material inflamável do ambiente laboral.</li></ul>	-	-



## 9.12 LABORATÓRIO DE COMANDO NUMÉRICO COMPUTADORIZADO - CNC

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades de laboratório de Comando Numérico Computadorizado (CNC). O ambiente climatizado com pé direito aproximado de 2,80m, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e forro de gesso. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> CNC, prensa, mesa, cadeira	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor	

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído	Maquinas e equipamentos	Ar Atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	Docente e técnico de laboratório
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Óleo lubrificante e de corte, solvente e graxa	Operações com maquinas e equipamentos	Via cutânea e via respiratória	Habitual	Irritação, alergias e dermatites	Docente e técnico de laboratório
Ergonômico	Exigência de postura inadequada	Atividade	Corpo humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Docente e técnico de laboratório
Acidente	Corte e esmagamento de membros	Máquinas e equipamentos	NA	Habitual	Hematomas, Escoriações, corte e esmagamento de falanges	Docente e técnico de laboratório

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</li></ul>
Químico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Respirador purificador de ar com peça semi-facial, com filtro combinado (Vapores orgânicos + P2);</li><li>Luva de PVC;</li><li>Avental de PVC;</li><li>Protetor facial;</li><li>Óculos de segurança com proteção lateral,</li></ul>
Ergonômico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Estabelecer pausas para descanso;</li><li>Implantar ações de ginástica laboral.</li></ul>	-	-
Acidente	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais.</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Protetor facial;</li><li>Óculos de segurança com proteção lateral.</li><li>Jaleco;</li><li>Luva pigmentada para trabalhos que exijam bom tato.</li></ul>



### 9.13 LABORATÓRIO DE USINAGEM

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 04</p>	
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Local destinado a aulas práticas e teóricas de usinagem. O ambiente climatizado com pé direito aproximado de 6,00m, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e laje aparente. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas e cobogós. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.</p>	
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Ambiente não climatizado, 6 armários para armazenamento de ferramentas e material específico, computador, 10 tornos mecânicos, 4 fresadoras, retífica plana, 2 máquinas de serra, máquina de eletroerosão por penetração, máquina injetora de plástico, afiadora universal, 5 furadeiras de bancada, 2 prensas hidráulicas, 4 bancadas de madeira, 3 bancadas de aço.</p>	
<p><b>MAPA DE RISCO</b> ( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI</p>	
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.  
**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído	Máquinas e equipamentos	Ar Atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	Docente e técnico de laboratório
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Óleo lubrificante e de corte, solvente e graxa	Operações com máquinas e equipamentos	Via cutânea e via respiratória	Habitual	Irritação, alergias e dermatites	Docente e técnico de laboratório
Ergonômico	Exigência de postura inadequada	Atividade	Corpo humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Docente e técnico de laboratório
Acidente	Corte e esmagamento de membros	Máquinas e equipamentos	NA	Habitual	Hematomas, Escoriações, corte e esmagamento de falanges	Docente e técnico de laboratório

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</li></ul>
Químico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Respirador purificador de ar com peça semi-facial, com filtro combinado (Vapores orgânicos + P2);</li><li>Luva de PVC;</li><li>Avental de PVC;</li><li>Protetor facial;</li><li>Óculos de segurança com proteção lateral,</li></ul>
Ergonômico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Estabelecer pausas para descanso;</li><li>Implantar ações de ginástica laboral.</li></ul>	-	-
Acidente	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais.</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Protetor facial;</li><li>Óculos de segurança com proteção lateral.</li><li>Jaleco;</li><li>Luva pigmentada para trabalhos que exijam bom tato.</li></ul>



### 9.14 LABORATÓRIO DE MOTORES

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Local destinado a aulas práticas e teóricas de motores térmicos. O ambiente climatizado com pé direito aproximado de 6,00m, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e laje aparente. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Motores à diesel e oto (gasolina).	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor	

#### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

#### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído	Maquinas e equipamentos	Ar Atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	Docente e técnico de laboratório
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Vapores	Gasolina; Etanol (Motor)	Vias respiratórias	Eventual	Irritação nas mucosas, doenças respiratórias	Docente e técnico de laboratório
	Gases	Gás carbônico; Óxidos de nitrogênio (Motor)				
	Produtos químicos	Óleo lubrificante	Dérmico	Eventual	Dermatites	Docente e técnico de laboratório
Ergonômico	Exigência de postura inadequada	Atividade	Corpo humano	Habitual	Doenças osteomusculares	Docente e técnico de laboratório
Acidente	Problemas de infraestrutura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausência de exaustor para exaurir os gases emitidos nas bancadas;</li> <li>Ausência de pia para o laboratório.</li> </ul>	Ambiente de trabalho	Eventual	Acidente fatal por incêndio/choque elétrico ou ferimentos por escorregão	Docente e técnico de laboratório

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</li></ul>
Químico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP.</li></ul>	<u>GASES</u> Instalação de sistema de ventilação local exaustora;	<u>GASOLINA/DIESEL</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, peça semifacial, cartucho pequeno (vapores orgânicos);</li><li>Luvas e avental de PVC;</li><li>Calçado de segurança fechado;</li><li>Óculos de proteção com aba lateral.</li></ul>
Ergonômico	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>Estabelecer pausas para descanso;</li><li>Implantar ações de ginástica laboral.</li></ul>	-	-
Acidente	Docente e técnico de laboratório	<ul style="list-style-type: none"><li>A atividade de acionamento de motores deverá ser realizada em local bem ventilado e longe de fontes de ignição;</li><li>Instalar pia para lavagem das mãos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Verificar, junto a profissional habilitado, a possibilidade de instalar sistema de ventilação local exaustora para exaurir os gases emitidos nas bancadas;</li><li>Instalar chuveiro de emergência e lava-olhos, todos em conformidade com a NBR 16291.</li></ul>	-



### 9.15 CENTRAL DE GÁS

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 00

**DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:**

Local destinado ao armazenamento dos cilindros de GLP que abastecem setores do campus. Central executada de alvenaria e abertura através de grade de ferro.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:**

Dois cilindros de GLP.

**MAPA DE RISCO:**

( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI

**MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTE:**

Não identificado



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

Não há servidor lotado nesse ambiente

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	FUNÇÃO/CARGO
Físico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Biológico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Químico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Ergonômico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Acidente	Arranjo físico inadequado	• Falta instalação de extintor de incêndio.	-	Permanente	Acidente fatal por incêndio	NA
	Problema de infraestrutura	• Trinca na parede da central de gás.	-	Permanente	Vazamento de GLP para dentro do ambiente contíguo.	NA

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual do servidor.

**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Acidente	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar extintor de incêndio do tipo BC;</li> <li>• Consultar profissional habilitado a respeito do dano estrutural;</li> <li>• Adequar central de gás conforme NT 07 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará.</li> </ul>	-	-



### 9.16 CENTRAL DE GÁS 2

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 00	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Local destinado ao armazenamento dos cilindros de GLP que abastecem setores do campus. Central executada de alvenaria e abertura através de grade de ferro.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Quatro cilindros de GLP.	
<b>MAPA DE RISCO:</b> ( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTE:</b> Não Identificado	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
Não há servidor lotado nesse ambiente

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	FUNÇÃO/CARGO
Físico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Biológico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Químico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Ergonômico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Acidente	Arranjo físico inadequado	Central de gás irregular	-	Permanente	Acidente fatal por incêndio	NA

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual do servidor.

MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Acidente	-	Executar central de gás conforme NT 07 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará.	-	-



### 9.17 CENTRAL DE GÁS 3

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 00	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Local destinado ao armazenamento dos cilindros de GLP que abastecem setores do campus. Central executada de alvenaria e abertura através de grade de ferro.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Um cilindro de GLP, um compressor e um cilindro de acetileno.	
<b>MAPA DE RISCO:</b> ( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTE:</b> Não identificado	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
Não há servidor lotado nesse ambiente

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	FUNÇÃO/CARGO
Físico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Biológico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Químico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Ergonômico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Acidente	Arranjo físico inadequado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta instalação de extintor de incêndio;</li> <li>Fontes de ignição devem estar distante 1,5m da central de gás.</li> </ul>	-	Permanente	Acidente fatal por incêndio	NA
	Problema de infraestrutura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trinca na parede da central de gás.</li> </ul>	-	Permanente	Vazamento de GLP para dentro do ambiente contíguo.	NA

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual do servidor.

MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Acidente	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar extintor de incêndio do tipo BC;</li> <li>Colocar a tomada do compressor para dentro do ambiente de trabalho;</li> <li>Consultar profissional habilitado a respeito do dano estrutural.</li> <li>Adequar central de gás conforme NT 07 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará.</li> </ul>	-	-



### 9.18 LABORATÓRIO DE COMANDO

Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS: 01

**DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:**

Local destinado a aulas práticas e teóricas de comandos elétricos.  
O ambiente climatizado com pé direito aproximado de 6,00m, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e laje aparente. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas panorâmicas. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:**

Bancadas didáticas, mesas, cadeiras, armários e lousa.

**MAPA DE RISCO:**

( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI

**MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTE:**

Não identificado



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	FUNÇÃO/CARGO
Físico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Biológico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Químico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Ergonômico	Não detectado	NA	NA	NA	NA	NA
Acidente	Eletricidade	Contato com condutor elétrico	Corpo Humano	Eventual	Queimaduras, acidente fatal, provocado por choque elétrico	Docente

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual do servidor.

**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Acidente	Docente	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalação de DR (Diferencial Residual) no quadro elétrico;</li> <li>Verificar aterramento conforme NR 10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luvas de raspa de couro;</li> <li>Botas de proteção com biqueira de composite e com solado isolante.</li> </ul>



### 9.19 LABORATÓRIO DE CORRENTE CONTÍNUA/CORRENTE ALTERNADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 01</p>	
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado ao ensino de práticas, por meio de experimentos diversos, nos conhecimentos de circuitos elétricos em corrente contínua e alternada, assim como instalações elétricas. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e laje aparente. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.</p>	
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Sala climatizada contendo computadores, osciloscópios, fontes de alimentação contínua e alternada, instrumentos de medições, armário de instrumentos, bancadas didáticas e bancadas para instrumentos.</p>	
<p><b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI</p>	
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Não identificado</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Chumbo	Solda eletrônica	Ar atmosférico	Eventual	Enfraquecimento das articulações, aumento da pressão arterial e anemia.	Docente
Ergonômico	Não detectado	-	-	-	-	-
Acidente	Eletricidade	Contato com parte condutoras	Corpo Humano	Eventual	Queimaduras, acidente fatal, provocado por choque elétrico	Docente

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Químico	Docente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar procedimento operacional;</li> <li>Treinamento;</li> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilação local exaustora;</li> <li>Óculos de proteção;</li> <li>Respirador purificador de ar não motorizado, semifacial filtrante PFF2-VO.</li> </ul>
Acidente	Docente	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalação de DR (Diferencial Residual) no quadro elétrico;</li> <li>Verificar aterramento conforme NR 10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luvas de raspa de couro;</li> <li>Botas de proteção com biqueira de composite e com solado isolante.</li> </ul>



## 9.20 LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 01						
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Trata-se de um ambiente destinado a realização de aulas prática de eletrônica. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e laje aparente. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.						
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Mesas, cadeiras, osciloscópio e computadores.						
<b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI						
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Não identificado						
<b>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:</b> <b>Docente (Atividade):</b> Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.						
<b>IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS</b>						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Não detectado	-	-	-	-	-
Acidente	Não detectado	-	-	-	-	-
*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.						



## 9.21 LABORATÓRIO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E PNEUMÁTICO

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 01	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Trata-se de um ambiente destinado a realização de aulas prática de pneumática. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes em pintura látex, piso do tipo industrial e laje aparente. Quanto à iluminação, essa é feita por lâmpadas fluorescentes e pela própria luz natural, através das janelas. A ventilação ocorre de forma natural e artificial.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Mesas, cadeiras, computador, bancada eletropneumática, bancada eletro-hidráulica.	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Não Identificado	

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído	Compressor de ar	Ar Atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	Docente
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Óleo Hidráulico	Bancada didática pneumática	Via cutânea	Eventual	Irritação, alergia e dermatites	Docente
Ergonômico	Não detectado	-	-	-	-	-
Acidente	Não detectado	-	-	-	-	-

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

### MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>Treinamento;</li> <li>Elaboração de procedimento operacionais.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</li> </ul>
Químico	Docente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar procedimento operacional;</li> <li>Treinamento;</li> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máscara PFF2;</li> <li>Luva de nitrila;</li> <li>Óculos de segurança com proteção lateral.</li> </ul>

## 9.22 LABORATÓRIO DE ANÁLISE DO LEITE

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Trata-se de um ambiente destinado a realização de aulas prática de análise do leite e derivados. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo industrial e forro de gesso.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Sala climatizada, capela, estufa, banho-maria, centrífugas, crioscópio, frigobar, armários para guardar vidrarias, reagentes químicos, soluções e utensílios, capela de exaustão.	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Luva de kevlar, Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (vapores orgânicos) e capela de exaustão.	

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produtos químicos em geral.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidróxido de sódio;</li> <li>• Nitrato de prata;</li> <li>• Hipoclorito de sódio;</li> <li>• Ácido sulfúrico;</li> <li>• Álcool etílico;</li> <li>• Ácido clorídrico</li> </ul>	Dérmico, vias respiratórias	Eventual	Queimaduras, Dermatites	Todos os cargos envolvidos
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividade em pé;</li> </ul>	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Todos os cargos envolvidos
Acidente	Ferramentas cortantes	Vidrarias	Corpo Humano	Habitual	Cortes e ferimentos	Todos os cargos envolvidos
	Armazenamento inadequado	Produtos químicos armazenados dentro da capela	Corpo Humano	Habitual	-	Todos os cargos envolvidos

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Químico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborar procedimento operacional;</li><li>• Treinamento;</li><li>• Manter catálogo de fichas de informações de produtos químicos;</li><li>• Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li></ul>	Instalar chuveiro de emergência e lava-olhos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Botas de PVC;</li><li>• Avental de PVC;</li><li>• Óculos de segurança com proteção lateral;</li><li>• Luva de nitrilo;</li><li>• Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho combinado pequeno (P1 / gases ácidos);</li><li>• Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho combinado pequeno (P1 / vapores orgânicos).</li></ul>
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral;</li><li>• Prover assentos ou bancos para o revezamento entre a posição sentada e em pé no setor de embalagem.</li></ul>	-	-
Acidente	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manter estoque de produtos químicos armazenados por compatibilidade e em local apropriado.</li></ul>	-	-



### 9.23 LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE LEITE E DERIVADOS / SALA DO IOGURTE

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02</p>	
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b></p> <p>Ambiente destinado ao ensino processamento de leite e derivados através de aulas práticas. Faz parte do Laboratório de Análise de Leite analisado anteriormente.</p> <p>Instalado em um galpão, o local é dividido em 3 ambientes, são eles: área de processamento de leite, processamento de iogurte e sala administrativa. A sala administrativa, possui aproximadamente 10 m<sup>2</sup>, funciona onde antes era uma segunda câmara frigorífica. A servidora que labora no espaço divide a área com o depósito de utensílios diversos. A sala não tem nenhuma ventilação natural e a porta possui fechamento por ferrolho no lado externo.</p> <p>Quanto à infraestrutura da área de processamento de leite, trata-se de um galpão com pé direito de 6,00 metros aproximadamente, com ventilação natural através de cobogó, paredes com revestimento cerâmica, piso industrial lavável.</p> <p>A área de processamento de iogurte possui aproximadamente 7 m<sup>2</sup>, é forrada, as paredes são revestidas em cerâmica. O ambiente é climatizado e possui área de circulação limitada, tornando difícil o uso de alguns equipamentos no próprio local. No ambiente ainda são armazenadas 125 litros de álcool armazenados no local.</p>	  <p style="text-align: center;">Processamento de leite</p>  <p style="text-align: center;">Processamento de iogurte</p>  <p style="text-align: center;">Sala administrativa/depósito</p>
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b></p> <p><b>Processamento de leite:</b> Tanque banho-maria, desnatadeira, prensa manual por peso e gravidade, batedeira manual, fogão industrial com botijão de gás, câmara frigorífica e mesa inox com banquetas de madeira.</p> <p><b>Processamento de iogurte:</b> Incubadora de laticínios, geladeira, batedeira de sorvete, liquidificador industrial, seladora de potes de plástico, envasadora de líquidos e ar condicionado.</p> <p><b>Sala administrativa:</b> Recipientes diversos, mesa, computador, cadeira ergonômica e ar condicionado.</p>	
<p><b>MAPA DE RISCO</b></p> <p>( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI</p>	
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b></p> <p>Extintor de incêndio</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Calor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fogão;</li> <li>Processo de aquecimento do leite no tanque banho maria.</li> </ul>	Ar atmosférico	Eventual	Fadiga, cansaço, queimaduras	Docente e técnico
	Ruído	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batedeira, liquidificador industrial</li> </ul>	Ar atmosférico	Eventual	Fadiga, dor de cabeça.	
	Umidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavagem de utensílios.</li> </ul>	Dérmico	Eventual	Dano a proteção natural da pele	

Biológico	Insetos e vetores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Janelas sem a tela de proteção</li> </ul>	NA	Habitual	Doenças gastrointestinais	Docente e técnico
	Microorganismos diversos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sujidade devido a ausência de forramento</li> </ul>	NA	Habitual	Doenças gastrointestinais	
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	Atividade em pé	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Docente e técnico
	Levantamento e peso	Recipiente com líquido	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	
Acidente	Queda de objeto	Manuseio de pesos na prensa manual	Corpo Humano	Eventual	Corte e esmagamento de membro	Docente e técnico
	Máquina sem sinalização	Contato com laterais aquecidas do tanque banho maria.	Corpo Humano	Eventual	Queimaduras	
	Armazenamento inadequado	Armazenamento de 125L de álcool	-	Habitual	Acidente fatal, queimaduras	
		Botijão P13 interno	-	Habitual	Acidente fatal, queimaduras	
Arranjo físico inadequado	Instalações da sala administrativa					

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

#### MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>Treinamento;</li> <li>Elaboração de procedimento operacionais;</li> </ul>	-	<p><u>CALOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calçado de proteção fechado.</li> </ul> <p><u>UMIDADE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Botas de PVC;</li> <li>Óculos de segurança com aba lateral;</li> <li>Luvas de PVC.</li> </ul>
Biológico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Providenciar a aquisição e instalação de telas protetoras para as janelas e portões onde haja possibilidade de entrar insetos e/ou vetores;</li> <li>Providenciar forramento da área afim de diminuir contaminação da produção por poeira.</li> </ul>	-	-
Ergonômico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer pausas para descanso;</li> <li>Implantar ações de ginástica laboral.</li> </ul>	-	-
Acidente	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programar manutenções periódicas para os equipamentos;</li> <li>Retirar o botijão de GLP de dentro do ambiente, providenciando uma instalação a gás com o cilindro disposto externamente, seguindo as normas vigentes do Corpo de Bombeiros do Ceará.</li> <li>Armazenar e rotular os recipientes com álcool, conforme as respectivas normas: NBR 11564 e NBR 9198;</li> </ul>	-	-



Campus:  
Limoeiro do  
Norte - Ce

Relatório  
Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais

Cod.: RAPRO 18

Rev.: 00

Data: 07/02/2019

Pág.: 47

- Providenciar ambiente adequado para a administração, com ventilação natural, iluminação e mobiliário adequado. Em hipótese alguma a porta deve ter fechamento externo que proporcione o risco do profissional ficar preso no local.



## 9.24 LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE CARNES E PESCADOS

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 01	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Trata-se de um ambiente destinado a realização de aulas prática de processamento de carnes. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo cerâmica e forro de gesso.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Bancada de aço, moedor de carne, serra fita, fatiador de frios.	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor de incêndio	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído	Compressor de ar	Ar Atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	Docente
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	Atividade em pé	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Todos os cargos envolvidos
	Iluminação inadequada	Lâmpadas queimadas	Corpo humano	Habitual	Fadiga visual	
Acidente	Ferramentas cortantes	Máquinas e ferramentas	Corpo Humano	Eventual	Cortes e ferimentos	Todos os cargos envolvidos
	Máquinas e equipamentos sem proteção	Serra fita industrial	Corpo Humano	Eventual	Cortes e ferimentos	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"><li>Estabelecer pausas para descanso;</li><li>Implantar ações de ginástica laboral;</li><li>Realizar a reposição de lâmpadas com defeito.</li></ul>	-	-
Acidente	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>Providenciar junto ao fabricante sistema de proteção da serra fita;</li><li>Programar manutenções periódicas para os equipamentos.</li></ul>	-	Luva de malha de aço

## 9.25 LABORATÓRIO DE ANÁLISE SENSORIAL

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 01						
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Trata-se de um ambiente destinado a realização de aulas prática de análise sensorial. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo industrial e forro de gesso.						
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Armário com recipientes em vidro para a realização das análises; armário com utensílios e armário com materiais alimentícios. Fogão, depurador de ar, forno microondas, liquidificador, batedeira planetária, sanduicheira grill, multiprocessador, geladeira						
<b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI						
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor de incêndio						
<b>DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:</b> <b>Docente (Atividade):</b> Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.						
<b>IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS</b>						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Não detectado	-	-	-	-	-
Acidente	Armazenamento inadequado	Botijão P13 interno	-	Habitual	Acidente fatal, queimaduras	Todos os cargos envolvidos
	Arranjo Físico Inadequado	Espaço entre a parede e as cabines menor que 60cm	Corpo Humano	Eventual	Hematomas, Escoriações	
*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.						

MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Acidente	Cargos e funções expostos ao agente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retirar o botijão de GLP de dentro do ambiente, providenciando uma instalação a gás com o cilindro disposto externamente, seguindo as normas vigentes do Corpo de Bombeiros do Ceará;</li> <li>Distância entre a parede e a cabine precisa ter no mínimo 60 cm.</li> </ul>	-	-



### 9.26 LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE CEREAIS

**Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:** 01

**DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:**  
Trata-se de um ambiente destinado a realização de aulas prática de processamento de cereais  
O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo industrial e forro de gesso.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:**  
Armário com recipientes em vidro para a realização das análises; armário com utensílios e armário com materiais alimentícios. Fogão, forno microondas, liquidificador, batedeira, multiprocessador, geladeira

**MAPA DE RISCO**  
( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI

**MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES**  
Extintor de incêndio



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Calor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fogão;</li> <li>Forno;</li> </ul>	Ar atmosférico	Eventual	Fadiga, cansaço, queimaduras	Docente
	Ruído	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liquidificador;</li> <li>Batedeira.</li> </ul>	Ar atmosférico	Eventual	Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição	
Biológico	Insetos e vetores	Janelas e portas em gradil sem a tela de proteção completa.	N/A	Habitual	Doenças gastrointestinais	Docente
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	Atividade em pé	Corpo Humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Docente
Acidente	Armazenamento inadequado	Botijão P13 interno	-	Habitual	Acidente fatal, queimaduras	Todos os cargos envolvidos
	Ferramentas cortantes	Máquinas e ferramentas	Corpo Humano	Eventual	Cortes, esmagamento e ferimentos	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	<p><u>RUIDO</u> Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</p> <p><u>CALOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Luvas para proteção das mãos contra agentes térmicos de silicone (250°C);</li><li>Calçado de proteção fechado.</li></ul>
Biológico	Docente	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Providenciar a aquisição e instalação de telas protetoras para as janelas e portões onde haja possibilidade de entrar insetos e/ou vetores;</li></ul>	-
Ergonômico	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>Estabelecer pausas para descanso;</li><li>Implantar ações de ginástica laboral.</li></ul>	-	-
Acidente	Cargos e funções expostos ao agente	<ul style="list-style-type: none"><li>Retirar o botijão de GLP de dentro do ambiente, providenciando uma instalação a gás com o cilindro disposto externamente, seguindo as normas vigentes do Corpo de Bombeiros do Ceará.</li></ul>	-	-



## 9.27 COZINHA INDUSTRIAL

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 01</p>	 
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado à produção e distribuição de refeições de acordo com os parâmetros nutricionais e as normas sanitárias vigentes. Composta por 2 ambientes. A Cozinha não é, climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo cerâmica e forro de PVC. Sala administrativa, climatizada, localizada de modo que o responsável pela gestão do local possa visualizar de dentro da própria sala as atividades que estão sendo desenvolvidas no ambiente.</p>	 
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Refrigeradores, freezers, fogão industrial de seis bocas, forno combinado, liquidificadores, processador de frutas, moedor de carne, balcão térmico, balanças, diversas panelas, pratos e copos plásticos. Sala da Nutricionista: climatizada, possui computadores, armário com arquivos e materiais de escritório.</p>	 
<p><b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI</p>	<p style="text-align: center;"><b>Cozinha</b></p>
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor de incêndio</p>	<p style="text-align: center;"><b>Sala administrativa</b></p>

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Nutricionista (PCCTAE):** Prestar assistência nutricional a indivíduos e coletividades (sadios e enfermos); organizar, administrar e avaliar unidades de alimentação e nutrição; efetuar controle higiênico-sanitário; participar de programas de educação nutricional; ministrar cursos. Atuar em conformidade ao Manual de Boas Práticas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído	Coifa, liquidificador industrial e forno	Ar Atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	Nutricionista
	Calor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fogão;</li> <li>Forno.</li> </ul>	Ar atmosférico	Eventual	Fadiga, cansaço, queimaduras	
	Umidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavagem de utensílios</li> </ul>	Dérmico	Eventual	Dano a proteção natural da pele	
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	Atividade em pé	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Nutricionista
Acidente	Ferramentas cortantes	Máquinas e ferramentas	Corpo Humano	Eventual	Cortes e ferimentos	Nutricionista

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Nutricionista	<ul style="list-style-type: none"><li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li><li>Treinamento;</li><li>Elaboração de procedimento operacionais;</li></ul>	-	<p><u>RUIDO</u> Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</p> <p><u>CALOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Luvas para proteção das mãos contra agentes térmicos de silicone (250°C);</li><li>Calçado de proteção fechado.</li></ul> <p><u>UMIDADE</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Botas de PVC;</li><li>Óculos de segurança com aba lateral;</li><li>Luvas de PVC;</li><li>Macacão impermeável de PVC.</li></ul>
Ergonômico	Nutricionista	<ul style="list-style-type: none"><li>Estabelecer pausas para descanso;</li><li>Implantar ações de ginástica laboral.</li></ul>	-	-
Acidente	Nutricionista	<ul style="list-style-type: none"><li>Programar manutenções periódicas para os equipamentos.</li></ul>	-	Luva de malha de aço



## 9.28 LABORATÓRIO DE QUÍMICA DOS ALIMENTOS

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 05</p>	 
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado ao ensino de Química Analítica, Química Orgânica, Química de Alimentos, Bromatologia, Tec. de Óleos, Tecnologia de Produtos Apícolas e Tecnologia de Bebidas. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo industrial e forro de gesso.</p>	 
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Sala climatizada, computador, cadeiras, capelas, estufa, banho-maria, destilador de nitrogênio, agitadores, espectrofotômetro, geladeira, forno mufla, bloco digestor, dentre outros equipamentos.</p>	
<p><b>MAPA DE RISCO</b> ( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI</p>	
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor de incêndio, capela de exaustão, jaleco, luva látex, óculos de proteção e máscara de proteção contra gases ácidos.</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.  
**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Produtos químicos em geral.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidróxido de sódio;</li> <li>• Formaldeído;</li> <li>• Hexano;</li> <li>• Ácido sulfúrico;</li> <li>• Álcool etílico;</li> <li>• Ácido clorídrico;</li> <li>• Hidróxido de amônio.</li> </ul>	Dérmico, vias respiratórias	Eventual	Queimaduras, problemas respiratórios, irritações, câncer, Dermatites	Docente e técnico
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	Atividade em pé	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Docente e técnico
Acidente	Ferramentas cortantes	Vidrarias	Corpo Humano	Eventual	Cortes e ferimentos	Docente e técnico
	Armazenamento inadequado	Produtos químicos	-	Habitual	Queimaduras, asfixia, problemas respiratórios	

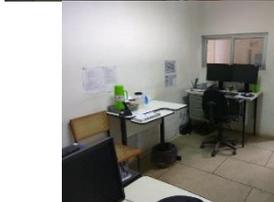
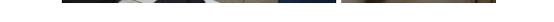
\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Químico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborar procedimento operacional;</li><li>• Treinamento;</li><li>• Manter catálogo de fichas de informações de produtos químicos;</li><li>• Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li></ul>	Instalar chuveiro de emergência e lava-olhos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (gases ácidos);</li><li>• Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (vapores orgânicos);</li><li>• Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, filtro combinado (P1/vapores orgânicos).</li><li>• Adquirir outros filtros e luvas de acordo com a especificação da FISPQ do agente químico;</li><li>• Luvas PVC (ácido sulfúrico);</li><li>• Luvas de Neoprene (demais reagentes);</li><li>• Calçado de segurança fechado;</li><li>• Jaleco de algodão com magas longas;</li><li>• Óculos de proteção ampla visão.</li></ul>
Ergonômico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral.</li></ul>	-	-
Acidente	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manter estoque de produtos químicos/reagentes armazenados por compatibilidade, deixando no laboratório o mínimo necessário para as práticas, devendo-se guardar as grandes quantidades em depósito apropriado para esse fim.</li></ul>	-	-



### 9.29 LABORATÓRIO DE SANEAMENTO AMBIENTAL

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 03</p>	 
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado as atividades acadêmicas de aulas, pesquisas e extensão, no ramo de análises de qualidade ambiental, com ênfase maior na qualidade de água, também são prestado serviços para sociedade na determinação da qualidade de água conforme o interesse dos clientes. O ambiente é composto por: sala de reagente, sala dos professores, sala quente, sala de microbiologia e Sala de físico-química. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo industrial e forro de gesso.</p>	 
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Sala climatizada, computador, cadeiras, estufa de secagem; mufla, banho-maria, autoclave, refrigerador, câmara de fluxo laminar, microscópio, contador de colônias de bactérias, estufa incubadora, armários com vidrarias, destilador, refrigerador e incubadora de DBO.</p>	 
<p><b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI</p>	 
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Extintor de incêndio, chuveiro de emergência e lava-olhos, jaleco, luva látex, óculos de proteção e máscara de proteção contra gases ácidos.</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Radiação não ionizante	Radiações Ultravioleta proveniente da câmara de fluxo laminar	Ar Atmosférico	Eventual	Danos para a retina dos olhos	Docente e técnico
	Ruído	Máquinas e equipamentos	Ar Atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	
Biológico	Vírus, Bactéria, fungos e protozoários	Análises microbiológicas	Via cutânea e/ou respiratória	Eventual	Doenças respiratórias, dérmicas e gastrointestinais	Docente e técnico
Químico	Produtos químicos em geral.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hidróxido de sódio;</li> <li>Formaldeído;</li> <li>Hexano;</li> <li>Ácido sulfúrico;</li> <li>Álcool etílico;</li> <li>Ácido clorídrico;</li> <li>Hidróxido de amônio.</li> </ul>	Dérmico, vias respiratórias	Eventual	Queimaduras, problemas respiratórios, irritações, câncer, Dermatites	Docente e técnico
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atividade em pé;</li> <li>Monitor não regulável</li> </ul>	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Docente e técnico
	Monotonia e repetitividade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitação;</li> <li>Uso contínuo de mouse</li> </ul>	Corpo Humano	Habitual	Doenças osteomusculares	



Acidente	Ferramentas cortantes	Vidriarias	Corpo Humano	Eventual	Cortes e ferimentos	Docente e técnico
	Armazenamento inadequado	Produtos químicos	-	Permanente	Queimaduras, asfixia, problemas respiratórios	
	Armazenamento inadequado	Botijão P13 interno	-	Habitual	Acidente fatal, queimaduras	
	Queda no mesmo nível	Chuveiro de emergência sem ralos de escoamento	-	Permanente	Lesões e hematomas	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operar equipamento de acordo com as recomendações do fabricante;</li> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador;</li> <li>Jaleco com manga longa;</li> <li>Luvas descartáveis de látex;</li> <li>Óculos de proteção com aba lateral.</li> </ul>
Biológico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar procedimento padrão, para os processos de trabalho realizados no local, que contemplem as normas da ANVISA e a NR 32 do MTE;</li> <li>Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades;</li> <li>Adequar o acabamento do ambiente conforme os manuais da ANVISA, quanto os seguintes aspectos (As paredes, o teto e os pisos devem ser lisos, não porosos, sem reentrâncias, com acabamentos impermeáveis e resistentes a produtos químicos, para facilitar a limpeza e a descontaminação da área);</li> <li>Higienizar bancadas, piso, equipamentos, instrumentos e demais superfícies antes e imediatamente após o término das atividades laboratoriais;</li> <li>Manter rotina diária e criteriosa de higienização.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Touca descartável sanfonada;</li> <li>Máscara cirúrgica descartável;</li> <li>Mascara descartável</li> <li>Luvas de látex descartável;</li> <li>Jaleco com manga;</li> <li>Óculos de proteção;</li> <li>Calçado de proteção fechado.</li> </ul>
Químico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar procedimento operacional;</li> <li>Treinamento;</li> <li>Manter catálogo de fichas de informações de produtos químicos;</li> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar capela de exaustão;</li> <li>Realizar o reparo do sistema de exaustão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (gases ácidos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (vapores orgânicos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não</li> </ul>



				motorizado, semifacial, filtro combinado (P1/vapores orgânicos). <ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirir outros filtros e luvas de acordo com a especificação da FISPQ do agente químico;</li><li>• Luvas PVC (ácido sulfúrico);</li><li>• Luvas de Neoprene (demais reagentes);</li><li>• Calçado de segurança fechado;</li><li>• Jaleco de algodão com magas longas;</li><li>• Óculos de proteção ampla visão.</li></ul>
Ergonômico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer pausas para descanso;</li><li>• Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho;</li><li>• Adquirir apoio de pulso para teclado;</li><li>• Adquirir apoio ajustável para os pés para servidores com altura menor que 1,70 m;</li><li>• Implantar ações de ginástica laboral e técnicas de relaxamento;</li><li>• Aquisição de monitor regulável.</li></ul>	-	-
Acidente	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manter estoque de produtos químicos/reagentes armazenados por compatibilidade, deixando no laboratório o mínimo necessário para as práticas, devendo-se guardar as grandes quantidades em depósito apropriado para esse fim;</li><li>• Programar manutenções periódicas para os equipamentos;</li><li>• Retirar o botijão de GLP de dentro do ambiente, providenciando uma instalação a gás com o cilindro disposto externamente, seguindo as normas vigentes do Corpo de Bombeiros do Ceará;</li><li>• Instalar ralo de escoamento para água.</li></ul>	-	-



### 9.30 SETOR DE APICULTURA

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 01	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado ao ensino de apicultura e ao cultivo de plantas forrageiras e apículas. O ambiente contempla um galpão de apoio, com um banheiro, áreas de cultivo de plantas e produção de composto orgânico. O galpão não é climatizado possui pé direito de aproximadamente 6,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex, piso tipo cerâmica e cobertura com telhas coloniais.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Bancadas, de madeira, ferramentas de cultivo, aplicado costal.	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI ( X ) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Macacão de apicultor, bota de PVC.	

#### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

#### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Calor	Sol ( <i>Atividade em campo</i> )	Via dérmica	Eventual	Fadiga, cansaço, queimaduras	Cargos e funções expostos ao agente
Biológico	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Químico	Produtos químicos em geral.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abusos químicos;</li> <li>• Formaldeído;</li> <li>• Álcool etílico;</li> <li>• Defensivos agrícolas.</li> </ul>	Dérmico, vias respiratórias	Eventual	Problemas no sistema respiratório e dermatites	Cargos e funções expostos ao agente
	Poeira	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabalho com o solo</li> </ul>				
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	Atividade em pé	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Cargos e funções expostos ao agente
Acidente	Armazenamento inadequado	Botijão P13 interno	-	Habitual	Acidente fatal, queimaduras	Cargos e funções expostos ao agente
	Ataque de animal silvestre	Morcegos portadores de zoonose	Via dérmica	Eventual	Raiva, histoplasmose e salmonelose	
	Armazenamento inadequado	Produtos químicos e adubos químicos	-	Habitual	Queimaduras, asfixia, problemas respiratórios	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.



MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Cargos e funções expostos ao agente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimento operacional</li> <li>• Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>• Treinamento;</li> <li>• Alternar períodos de trabalho e descanso em local termicamente mais ameno.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloqueador solar FPS 60;</li> <li>• Óculos de proteção com visor escuro;</li> <li>• Chapéu de palha abas largas e cor clara.</li> </ul>
Químico	Cargos e funções expostos ao agente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>• Procedimentos operacionais;</li> <li>• Capacitação, conforme NR31 (MTE), para os servidores expostos diretamente ao agrotóxico</li> <li>• Manter catálogo de fichas de informações de produtos químicos – FISPQ;</li> <li>• É vedado o trabalho em áreas recém-tratadas com agrotóxico, antes do término do intervalo de reentrada estabelecido nos rótulos dos produtos, salvo com o uso de equipamento de proteção recomendado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar o chuveiro de emergência e lava-olhos conforme a NBR 16291;</li> </ul>	<p><u>VAPORES E PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaleco e calças hidro-repelentes;</li> <li>• Botas e avental de PVC;</li> <li>• Viseira facial de acetato;</li> <li>• Touca Árabe com aba;</li> <li>• Luva de borracha nitrila;</li> <li>• Óculos de proteção tipo ampla visão;</li> <li>• Respirador purificador de ar tipo não motorizado, peça semifacial, cartucho pequeno, filtro combinado mecânico e químico (P2/ Vapores Orgânicos).</li> </ul> <p><u>POEIRA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luva de raspa de couro;</li> <li>• Óculos de proteção com aba lateral;</li> <li>• Peça semifacial filtrante tipo PFF-1</li> </ul>
Ergonômico	Cargos e funções expostos ao agente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer pausas para descanso;</li> <li>• Implantar ações de ginástica laboral.</li> </ul>	-	-
Acidente	Cargos e funções expostos ao agente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manter estoque de produtos químicos/reagentes armazenados por compatibilidade, deixando no laboratório o mínimo necessário para as práticas, devendo-se guardar as grandes quantidades em depósito apropriado para esse fim;</li> <li>• Retirar o botijão de GLP de dentro do ambiente, providenciando uma instalação a gás com o cilindro disposto externamente, seguindo as normas vigentes do Corpo de Bombeiros do Ceará;</li> <li>• Organizar o ambiente estocando o material o mais próximo possível do trabalhador, em local seguro e de fácil alcance, evitando dispô-lo junto ao piso ou acima dos ombros, priorizando os mais pesados e volumosos em prateleiras inferiores;</li> <li>• Manter o material empilhado afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo</li> </ul>	-	-



		<p>menos 50cm (cinquenta centímetros);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Manter as passagens e acessos desobstruídos, retirando os objetos que impeçam a livre circulação.</li><li>• Quanto aos ataques de animal silvestre:<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Aplicação de barreiras físicas como fio de nylon e/ou telas;</li><li>➤ Limpeza das fezes que se encontram no local;</li><li>➤ Aplicação de gel repelente (quando houver acessibilidade no local).</li></ul></li></ul>		
--	--	---	--	--



### 9.31 RESERVATÓRIO D'ÁGUA

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 00	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado a reserva de água do campus. O ambiente construído em alvenaria com ventilação através de cobogó.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b>	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
Não há servidor lotado nesse ambiente.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSIVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Não detectado	-	-	-	-	-
Acidente	Infraestrutura com problemas	Concreto armado com ferragem aparente	-	Permanente	Acidente fatal	Cargos envolvidos na manutenção da estrutura.

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Acidente	Cargos envolvidos na manutenção da estrutura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consultar profissional habilitado para avaliar a estrutura.</li> </ul>	-	-

### 9.32 LABORATÓRIO DE FÍSICA E MANEJO DA IRRIGAÇÃO

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02</p>	
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b></p> <p>Ambiente destinado na assistência técnica das atividades de ensino, pesquisa e extensão ligadas a área agropecuária.</p> <p>O ambiente não climatizado, possui pé direito de aproximadamente 6,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex, piso tipo industrial e cobertura com telha de amianto.</p>	
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b></p> <p>computador; estufas de secagem; armário de produtos químicos; balanças digitais semi-analíticas; dessecador; kit de trados para amostragem de solo; kit para avaliação de sistema de irrigação por aspersão: Coletores, provetas, hastes e manômetros, viveiros para produção de mudas; kit de irrigação por aspersão, gotejo e microaspersão; trator e implementos (roçadeira, arado, etc) ; balança de 15 kg; sistema coletor de energia solar; pivô central (3,5 ha); kit para abertura de rosca; Conjuntos tensiométrico com medição em mercúrio; conjunto tensiométrico com vacuômetro; painel demonstrativo de peças e equipamentos de irrigação; Bombas de 1, 3, 7,5, 10 e 15 cv; válvulas de controle de vazão; conjunto venturi e medição; estação meteorológica automatizada; conjunto de termômetro de máxima e de mínima</p>	
<p><b>MAPA DE RISCO</b></p> <p>( ) POSSUI ( x ) NÃO POSSUI</p>	
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b></p> <p>Extintor de incêndio</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico em Agropecuária (PCCTAE):** Presta assistência e consultoria técnicas, orientando diretamente produtores sobre produção agropecuária, comercialização e procedimentos de biossegurança. Executa projetos agropecuários em suas diversas etapas. Planeja atividades agropecuárias. Promove organização, extensão e capacitação rural. Fiscaliza produção agropecuária. Desenvolve tecnologias adaptadas à produção agropecuária. Assessora nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído intermitente	Motor elétrico	Ar atmosférico	Eventual	Dor de cabeça, Irritação e Diminuição da audição	Docente e técnico
Biológico	Não detectado	-	-	-	-	-
Químico	Produtos químicos em geral.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidróxido de sódio;</li> <li>• Formaldeído;</li> <li>• Xilol;</li> <li>• Ácido sulfúrico;</li> <li>• Álcool etílico;</li> <li>• Ácido acético;</li> <li>• Hidróxido de amônio.</li> </ul>	Dérmico, vias respiratórias	Eventual	Queimaduras, problemas respiratórios, irritações, câncer, Dermatites	Docente e técnico
Ergonômico	Exigência de Postura Inadequada	Atividade em pé	Corpo humano	Eventual	Problemas osteomusculares	Docente e técnico
Acidente	Ferramentas cortantes	Vidrarias	Corpo Humano	Eventual	Cortes e ferimentos	Docente e técnico
	Armazenamento inadequado	Produtos químicos	-	Habitual	Queimaduras, asfixia, problemas respiratórios	



\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

**MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO**

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</li> </ul>
Químico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar procedimento operacional;</li> <li>Treinamento;</li> <li>Manter catálogo de fichas de informações de produtos químicos;</li> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> </ul>	Instalar chuveiro de emergência e lava-olhos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (gases ácidos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (vapores orgânicos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, filtro combinado (P1/vapores orgânicos).</li> <li>Adquirir outros filtros e luvas de acordo com a especificação da FISPQ do agente químico;</li> <li>Luvas PVC (ácido sulfúrico);</li> <li>Luvas de Neoprene (demais reagentes);</li> <li>Calçado de segurança fechado;</li> <li>Jaleco de algodão com mangas longas;</li> <li>Óculos de proteção ampla visão.</li> </ul>
Ergonômico	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer pausas para descanso;</li> <li>Implantar ações de ginástica laboral.</li> </ul>	-	-
Acidente	Docente e técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manter estoque de produtos químicos/reagentes armazenados por compatibilidade, deixando no laboratório o mínimo necessário para as práticas, devendo-se guardar as grandes quantidades em depósito apropriado para esse fim.</li> </ul>	-	-



### 9.33 LABORATÓRIO DE SOLOS, ÁGUA E TECIDOS VEGETAIS

<p><b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 04</p>	 
<p><b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> O ambiente de trabalho Laboratório de solos, água e tecidos vegetais (LABSAT) é destinado às atividades de aula prática nas áreas de química e física de solos e de análise química de água para fins de irrigação e de materiais vegetais e fertilizantes orgânicos. O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo industrial e forro de gesso.</p>	 
<p><b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Espectrofotômetro de absorção atômica com chama de ar/acetileno, compressor (pressão até 290 psi), espectrofotômetro de luz visível, microdestilador kjeldahl, fornos tipo mufla (até 1.200° C e dois blocos digestores (até 500° C), quatro estufas, dois moinhos de facas tipo wiley, um destilador de água em vidro (8L/h), duas capelas de exaustão de gases, placas aquecedoras, bombas de vácuo, balanças peagômetros, condutivímetros, agitadores e kit de extratores de Richards com compressor de ar.</p>	 
<p><b>MAPA DE RISCO</b> ( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI</p>	
<p><b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Capela de exaustão, extintor tipo BC, chuveiro de emergência e lava-olhos, jaleco, luvas descartáveis de látex, respirador purificador de ar tipo não motorizado com filtro para gases ácido e vapore orgânicos e PFF1.</p>	

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**  
**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.  
**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.  
**Engenheiro Agrônomo (PCCTAE):** Desenvolver projetos de engenharia; executar obras; planejar, coordenar a operação e a manutenção, orçar, e avaliar a contratação de serviços; dos mesmos; controlar a qualidade dos suprimentos e serviços comprados e executados; elaborar normas e documentação técnica. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS						
RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTES GERADORAS	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Ruído	Moinho	Ar atmosférico	Eventual	Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição	Todos os cargos e funções expostos
Biológico	Microorganismos diversos	Análises Microbiológicas da Água	Ar atmosférico	Eventual	Doenças respiratórias, dérmicas e gastrointestinais	Todos os cargos e funções expostos
Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Químicos em Geral;</li> <li>Vapores Compostos.</li> </ul>	Ácido Sulfúrico; Ácido Clorídrico; Ácido Acético, Álcool Etilico; Acetona; Álcool Metílico, Formaldeído; Clorofórmio.	Ar atmosférico	Habitual	Irritação nas mucosas, dermatites, queimadura	Todos os cargos e funções expostos
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poeira</li> </ul>	Poeira Mineral (Sílica Livre Cristalizada)	Ar atmosférico	Eventual		

Ergonômico	Exigência de postura inadequada	Uso de laptop e monitor não regulável na sala dos docentes e técnicos.	Corpo Humano	Habitual	Cansaço físico e problemas osteomusculares	Todos os cargos e funções expostos
Acidente	Armazenamento inadequado	Armazenamento dos reagentes no depósito	Corpo Humano	Eventual	Doenças respiratórias e dérmicas	Todos os cargos e funções expostos
	Iluminação inadequada	Lâmpada com defeito	-	-	Fadiga visual	
	Máquina sem sinalização	Estufa; Autoclave; Mufla com superfície aquecida	Corpo Humano	Eventual	Lesões cutâneas	

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Físico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>Realizar manutenção preventiva dos equipamentos</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protetor auricular do tipo plug de inserção ou abafador.</li> </ul>
Biológico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manter as mãos limpas, lavando-as antes e após os procedimentos;</li> <li>Manter artigos de uso pessoal fora das áreas designadas às atividades laboratoriais;</li> <li>Higienizar bancadas, piso, equipamentos, instrumentos e demais superfícies antes e imediatamente após o término das atividades laboratoriais;</li> <li>Manter rotina diária e criteriosa de higienização.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luvas de látex;</li> <li>Óculos de proteção com cobertura lateral;</li> <li>Máscara de TNT;</li> <li>Jaleco de algodão com mangas compridas;</li> </ul>
Químico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>Manter estoque de produtos químicos/reagentes armazenados por compatibilidade, deixando no laboratório o mínimo necessário para as práticas, devendo-se guardar as grandes quantidades em depósito apropriado para esse fim.</li> <li>Manter catálogo de fichas de informações de produtos químicos – FISPQ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Providenciar a instalação de ventilação local exaustora para o processo de moagem do solo no ambiente de "preparo do solo".</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (gases ácidos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (vapores orgânicos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial filtrante PFF1;               <ol style="list-style-type: none"> <li>Luva de Vinil (PVC);</li> <li>Luva em Látex Natural;</li> <li>Luva de Nitrila;</li> </ol> </li> </ol> <p>Óculos de proteção tipo ampla visão; Calçado de segurança fechado; Jaleco de algodão com mangas compridas.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Ácido Sulfúrico; Ácido Clorídrico.</li> <li>Ácido Acético; Álcool Etilico; Acetona; Álcool Metílico, Formaldeído; Clorofórmio.</li> <li>Poeira Mineral (Sílica Livre Cristalizada).</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ácido Sulfúrico; Álcool Etilico; Álcool Metílico, Formaldeído.</li> <li>Acetona; Poeira Mineral (Sílica Livre Cristalizada);</li> <li>Ácido Clorídrico; Ácido Acético; Clorofórmio.</li> </ul>	
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer pausas para descanso;</li> <li>Implantar ações de ginástica laboral</li> <li>Adquirir apoio para os pés para a sala dos "docentes e técnicos";;</li> <li>Adquirir monitor regulável ou suporte com regulagem de altura para a sala dos "docentes e técnicos";</li> <li>Adquirir mouse pad, com apoio em gel para o punho para a sala dos "docentes e técnicos".</li> </ul>	-	-



Acidente	Docente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando necessário armazenar grandes estoques de inflamáveis, a instalação elétrica deve ser à prova de explosão;</li><li>• Reagentes compatíveis devem ser estocados separados por família com distância de 50cm a 1m;</li><li>• Produtos corrosivos, ácidos e bases devem ficar nas prateleiras baixas, próximas ao chão;</li><li>• Evitar o armazenamento de reagentes em lugares altos e de difícil acesso;</li><li>• Os produtos inflamáveis e explosivos deverão, ainda, ser mantidos a grandes distâncias de produtos oxidantes</li><li>• Não estocar produtos químicos voláteis em locais que incida a luz solar direta.</li><li>• Providenciar ambiente refrigerado para os reagentes que necessitem dessas condições de armazenamento;</li><li>• Providenciar a substituição das bancadas do ambiente por uma com superfície impermeável, lisa, sem emendas ou ranhuras (Ex: Granito);</li><li>• Substituir as lâmpadas com defeito.</li></ul>	-	<p><u>ESTUFA; AUTOCLAVE;</u> <u>MUFLA</u> Luva para alta temperatura em grafatex – até 250 °C</p>
----------	---------	---	---	---

### 9.34 CENTRO EXPERIMENTAL DE TRATAMENTO DE ESGOTO E DE ÁGUA

<b>Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:</b> 02	
<b>DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:</b> Ambiente destinado às atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos de Tecnologia em Saneamento Ambiental e Técnico em Meio Ambiente. O ambiente construído por coluna de alvenaria e cobertura com telhas coloniais.	
<b>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:</b> Bomba centrífuga 3400 rpm, decantador, fossa séptica em fibra de vidro, reator anaeróbio de fluxo ascendente, tanque de equalização de esgoto	
<b>MAPA DE RISCO</b> ( ) POSSUI (X) NÃO POSSUI	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES</b> Jaleco e luvas de PVC	

#### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

#### IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Microorganismos diversos	Coleta de esgoto bruto, tratado e lodo	Ar atmosférico e dérmico	Eventual	Doenças respiratórias, dérmicas e gastrointestinais	Todos os cargos e funções expostos
Químico	Não detectado	-	-	-	-	-
Ergonômico	Não detectado	-	-	-	-	-
Acidente	Não detectado	-	-	-	-	-

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

#### MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO

RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Biológico	Docente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar exames médicos periódicos articulados com a PROGEP.</li> </ul>	Aquisição de coletor manual com extensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luva de PVC;</li> <li>Óculos de proteção com aba lateral;</li> <li>Botas de borracha do tipo antiderrapante;</li> <li>Máscara semifacial do tipo PFF-2.</li> </ul>



### 9.35 LABORATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - LCA

**Nº DE TRABALHADORES EXPOSTOS:** 03

**DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO:**

Ambiente destinado às atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos de Tecnologia em Saneamento Ambiental e Técnico em Meio Ambiente.

O Laboratório de Controle Ambiental - LCA tem uma área de 114,5 m<sup>2</sup> dividido em 5 ambientes: sala de técnicos e professores, sala de análise físico-química, sala de fotometria e reagentes e sala de bioensaios.

O ambiente climatizado, possui pé direito de aproximadamente 3,0 metros, paredes de alvenaria, pintura látex e cerâmica, piso tipo industrial e forro de gesso.

**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO:**

Agitador, chapa aquecedora, agitador mecânico, agitador de partículas, agitador de tubos, armário duas portas e arquivo, autoclave vertical, balança analítica, banho maria, bloco digestor, bomba de vácuo, centrífuga, condutivímetro, contador de colônias, deionizador, dessecador, destilador de água, destilador de nitrogênio, espectrofotômetro, estufa.

**MAPA DE RISCO**

( X ) POSSUI ( ) NÃO POSSUI

**MEDIDAS PREVENTIVAS E/OU CORRETIVAS EXISTENTES**

Capela de exaustão, extintor tipo BC, chuveiro de emergência e lava-olhos, jaleco, luvas descartáveis de látex, respirador purificador de ar tipo não motorizado com filtro para gases ácido e vapores orgânicos e PFF1.



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:**

**Docente (Atividade):** Responsável por transmitir conceitos teóricos e práticos referentes ao ensino pertinente ao laboratório.

**Técnico de laboratório área (CBO – NI):** Realiza manutenção de equipamentos e presta suporte ao laboratório.

**IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS**

RISCO OCUPACIONAL	AGENTES	FONTE GERADORA	TRAJETÓRIA E MEIO DE PROPAGAÇÃO	TIPO DE EXPOSIÇÃO*	POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE	CARGO
Físico	Não detectado	-	-	-	-	-
Biológico	Microorganismos diversos	Análises Microbiológicas da Água e esgoto	Ar atmosférico	Eventual	Doenças respiratórias, dérmicas e gastrointestinais	Todos os cargos e funções expostos
Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Químicos em Geral;</li> <li>Vapores Compostos.</li> </ul>	Ácido Sulfúrico; Ácido Clorídrico; Ácido Acético, Álcool Etilico; Acetona; Álcool Metílico, Formaldeído; Clorofórmio.	Ar atmosférico	Habitual	Irritação nas mucosas, dermatites, queimadura	Todos os cargos e funções expostos
Ergonômico	Exigência de postura inadequada	Uso de laptop, monitor e cadeira não regulável na sala dos docentes e técnicos.	Corpo Humano	Habitual	Cansaço físico e problemas osteomusculares	Todos os cargos e funções expostos
Acidente	Armazenamento inadequado	Armazenamento dos reagentes no depósito	Corpo Humano	Eventual	Doenças respiratórias e dérmicas	Todos os cargos e funções expostos
	Ferramenta defeituosa	Chuveiro de emergência e lava-olhos com problema	-	-	Irritação nas mucosas, dermatites,	



					queimadura
	Iluminação inadequada	Lâmpada com defeito	-	-	Fadiga visual
	Risco de incêndio	Régua ligada em outra extensão de tomadas	-	-	Choque elétrico, princípio de incêndio
	Queimaduras	Estufa; Autoclave; Mufla	Corpo Humano	Eventual	Lesões cutâneas

\*O tempo de exposição apresentado é uma estimativa, podendo ser alterado com a avaliação individual de cada servidor.

MEDIDAS DE CONTROLE / PROTEÇÃO				
RISCO OCUPACIONAL	CARGO	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Biológico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manter as mãos limpas, lavando-as antes e após os procedimentos;</li> <li>Manter artigos de uso pessoal fora das áreas designadas às atividades laboratoriais;</li> <li>Higienizar bancadas, piso, equipamentos, instrumentos e demais superfícies antes e imediatamente após o término das atividades laboratoriais;</li> <li>Manter rotina diária e criteriosa de higienização.</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luvas de látex;</li> <li>Óculos de proteção com cobertura lateral;</li> <li>Máscara de TNT;</li> <li>Jaleco de algodão com mangas compridas;</li> </ul>
Químico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar exames médicos periódicos articulados com a PROGEP;</li> <li>Manter estoque de produtos químicos/reagentes armazenados por compatibilidade, deixando no laboratório o mínimo necessário para as práticas, devendo-se guardar as grandes quantidades em depósito apropriado para esse fim.</li> <li>Manter catálogo de fichas de informações de produtos químicos – FISPQ;</li> </ul>	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (gases ácidos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial, cartucho pequeno (vapores orgânicos);</li> <li>Respirador purificador de ar tipo não motorizado, semifacial filtrante PFF1;               <ol style="list-style-type: none"> <li>Luva de Vinil (PVC);</li> <li>Luva em Látex Natural;</li> <li>Luva de Nitrila;</li> </ol> </li> </ol> <p>Óculos de proteção tipo ampla visão; Calçado de segurança fechado; Jaleco de algodão com mangas compridas.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Ácido Sulfúrico; Ácido Clorídrico.</li> <li>Ácido Acético; Álcool Etilico; Acetona; Álcool Metílico, Formaldeído; Clorofórmio.</li> <li>Poeira Mineral (Sílica Livre Cristalizada).</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ácido Sulfúrico; Álcool Etilico; Álcool Metílico, Formaldeído.</li> <li>Acetona; Poeira Mineral (Sílica Livre Cristalizada);</li> <li>Ácido Clorídrico; Ácido Acético; Clorofórmio.</li> </ul>	
Ergonômico	Todos os cargos e funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer pausas para descanso;</li> <li>Implantar ações de ginástica laboral</li> <li>Adquirir apoio para os pés para a sala dos “docentes e técnicos”;</li> <li>Adquirir monitor regulável ou suporte com regulagem de altura para a sala dos “docentes e técnicos”;</li> <li>Adquirir cadeira regulável;</li> <li>Adquirir <i>mouse pad, com apoio em gel para o punho</i> para a sala dos “docentes e técnicos”.</li> </ul>	-	-
Acidente	Docente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando necessário armazenar grandes estoques de inflamáveis, a instalação elétrica deve ser à prova de explosão;</li> <li>Reagentes compatíveis devem ser estocados separados por família com distância de 50cm a 1m;</li> <li>Produtos corrosivos, ácidos e bases</li> </ul>	-	<p><b>ESTUFA; AUTOCLAVE; MUFLA</b> Luva para alta temperatura em grafatex – até 250 °C</p>



deverem ficar nas prateleiras baixas, próximas ao chão;

- Evitar o armazenamento de reagentes em lugares altos e de difícil acesso;
- Os produtos inflamáveis e explosivos deverão, ainda, ser mantidos a grandes distâncias de produtos oxidantes
- Não estocar produtos químicos voláteis em locais que incida a luz solar direta.
- Providenciar ambiente refrigerado para os reagentes que necessitem dessas condições de armazenamento;
- Providenciar a substituição das bancadas do ambiente por uma com superfície impermeável, lisa, sem emendas ou ranhuras (Ex: Granito);
- Substituir as lâmpadas com defeito;
- Providenciar a manutenção corretiva do chuveiro de emergência;
- Rever layout do ambiente adequando elétricos e quando necessário providenciar a adição de tomadas.

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 73

## 10. MEDIDAS DE CONTROLE PROPOSTAS

O campus deve adotar além das medidas estabelecidas na etapa anterior, medidas de controle necessárias e suficientes para eliminação, minimização e/ou controle dos riscos ambientais, sempre que forem verificadas uma ou mais das seguintes situações:

- Risco potencial a saúde, na fase da antecipação, por meio da identificação do risco;
- Risco evidente a saúde, na fase de reconhecimento, por meio da constatação do risco;
- Limites de tolerância previstos na NR-15 ou, na ausência destes, os valores limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnicos-legais estabelecidos, excedidos e comprovados por meio de avaliações quantitativas de exposição dos trabalhadores;
- Resultados das avaliações quantitativas das exposições dos trabalhadores excedendo os valores limites previstos na NR-15;
- Nexo causal entre os danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos, quando comprovado pelo controle médico.

O estudo, desenvolvimento e implantação de medidas de proteção coletiva devem obedecer à seguinte hierarquia:

- Medidas que eliminam ou reduzam a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde;
- Medidas que previnam a liberação ou disseminação desses agentes no ambiente de trabalho;
- Medidas que reduzam os níveis ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho.

A implantação de medidas de caráter coletivo deve ser acompanhada de treinamento dos trabalhadores quanto aos procedimentos que assegurem a sua eficiência e de informações sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam.

Quando comprovado pela equipe de segurança do trabalho a inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva, ou quando estas não forem suficientes ou encontrarem-se em fase de estudo, planejamento ou implantação, ou ainda em caráter complementar ou emergencial, deverão ser adotadas outras medidas, obedecendo à seguinte hierarquia:

- Medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho;
- Utilização de EPI - Equipamentos de Proteção Individual.

Quanto à utilização de EPI deve-se:

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 74

- Realizar a seleção do EPI adequado tecnicamente ao risco que o trabalhador está exposto e à atividade exercida, considerando-se a eficiência necessária para o controle da exposição ao risco e o conforto oferecido segundo a avaliação do trabalhador usuário.
- Caracterizar em planilha contendo nome do trabalhador com a respectiva identificação dos EPIs utilizados para os riscos ambientais (Relação de EPI x Trabalhador);
- Elaborar Programa de Treinamento dos trabalhadores quanto à correta utilização e orientação sobre as limitações de proteção dos EPI;
- Estabelecer procedimento para promover o fornecimento, o uso, a guarda, a higienização, conservação a manutenção e a reposição do EPI; - Registrar através de recibo a entrega do EPI – *Modelo em anexo*;
- Realizar inspeções periódicas para garantir a utilização do EPI por parte do trabalhador.

Quanto as ações voltadas à assistência à saúde, faz-se necessário, conforme Decreto Nº 6.856, de 25 de maio de 2009, realizar exames médicos periódicos, nos seguintes intervalos de tempo:

- I - bienal, para os servidores com idade entre dezoito e quarenta e cinco anos;
- II - anual, para os servidores com idade acima de quarenta e cinco anos; e
- III - anual ou em intervalos menores, para os servidores expostos a riscos que possam implicar o desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional ou profissional e para os portadores de doenças crônicas.

Os servidores que operam com Raios X ou substâncias radioativas serão submetidos a exames médicos complementares a cada seis meses.

## 11. ESTRATÉGIA E METODOLOGIA DE AÇÃO

A fim de implementar as ações necessárias para eliminar, minimizar e/ou controlar os riscos ambientais, recomendamos a elaboração de um Cronograma (Plano de Ações) onde serão listadas todas as medidas de controle sugeridas, metas a se alcançar, a estratégia e metodologia a ser utilizada, o responsável por implementar cada ação e o período que será realizado.

A responsabilidade pela efetiva concretização dos atos é da Diretoria do campus através de sua estrutura administrativa e por meio de recursos próprios. Cabe a equipe de segurança

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 75

orientar tecnicamente quanto a implementação das propostas. Toda ação realizada pelo campus deve ser documentada e informada por meio de relatórios à equipe de Segurança do Trabalho. Para fins de comprovação, deve ser anexado a este documento uma cópia dos relatórios.

A avaliação ambiental e ocupacional deverá ocorrer sempre que necessário ou pelo menos uma vez ao ano, para verificação do seu desenvolvimento, realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

## **12. DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE, PERICULOSIDADE, IRRADIAÇÃO IONIZANTE E GRATIFICAÇÃO POR TRABALHOS COM RAIOS-X OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS**

Conforme Orientação Normativa MPOG/SEGEP Nº 07, de 17/02/2017, em seu art. 10, a caracterização e a justificativa para concessão de adicionais de insalubridade e periculosidade aos servidores da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando houver exposição permanente ou habitual a agentes físicos, químicos ou biológicos, dar-se-ão por meio de laudo técnico elaborado com base nos limites de tolerância mensurados (quando necessário) nos termos das Normas Regulamentadoras nº15 e nº 16, aprovadas pela Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego nº 3.214, de 08/06/1978.

O laudo citado trata-se de um documento paralelo a este, entretanto é baseado nas informações contidas neste relatório, aliado a avaliação individual do servidor solicitante.

Tal Orientação, ainda estabelece, dentre outros artigos, o seguinte:

Art. 4º Os adicionais de insalubridade, de periculosidade e de irradiação ionizante, bem como a gratificação por trabalhos com raios-x ou substâncias radioativas, estabelecidos na legislação vigente, não se acumulam e são formas de compensação por risco à saúde dos trabalhadores, tendo caráter transitório, enquanto durar a exposição.

Art. 5º Os adicionais e a gratificação de que trata esta ON serão calculados sobre o vencimento do cargo efetivo dos servidores civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, com base nos seguintes percentuais:

I - cinco, dez ou vinte por cento, no caso de insalubridade nos graus mínimo, médio e máximo, respectivamente;

II - dez por cento, no caso do adicional de periculosidade;

III - cinco, dez ou vinte por cento, no caso do adicional de irradiação ionizante, conforme o disposto no anexo único do Decreto nº 877, de 1993; e

IV - dez por cento no caso da gratificação por trabalhos com raios-x ou substâncias radioativas.

Art. 9º Em relação aos adicionais de insalubridade e periculosidade consideram-se:

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 76

I - exposição eventual ou esporádica: aquela em que o servidor se submete a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas, como atribuição legal do seu cargo, por tempo inferior à metade da jornada de trabalho mensal;

II - exposição habitual: aquela em que o servidor submete-se a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas como atribuição legal do seu cargo por tempo igual ou superior à metade da jornada de trabalho mensal; e

III - exposição permanente: aquela que é constante, durante toda a jornada laboral e prescrita como principal atividade do servidor;

Art. 11. Não geram direito aos adicionais de insalubridade e periculosidade as atividades:

I - em que a exposição a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas seja eventual ou esporádica;

II - consideradas como atividades-meio ou de suporte, em que não há obrigatoriedade e habitualidade do contato;

III - que são realizadas em local inadequado, em virtude de questões gerenciais ou por problemas organizacionais de outra ordem; e

IV - em que o servidor ocupe função de chefia ou direção, com atribuição de comando administrativo, exceto quando respaldado por laudo técnico individual que comprove a exposição em caráter habitual ou permanente.

Art. 12. Em se tratando de concessão de adicional de insalubridade em decorrência de exposição permanente ou habitual a agentes biológicos, serão observadas as atividades e as condições estabelecidas no Anexo desta ON (*Atividades com exposições permanentes ou habituais a agentes biológicos que podem caracterizar insalubridade nos graus médio e máximo, correspondendo, respectivamente, a adicionais de 10 ou 20% sobre o vencimento do cargo efetivo*).

Parágrafo único. Além do disposto no art. 11, não caracterizam situação para pagamento do adicional de que trata o caput:

I - o contato com fungos, ácaros, bactérias e outros microorganismos presentes em documentos, livros, processos e similares, carpetes, cortinas e similares, sistemas de condicionamento de ar ou em instalações sanitárias;

II - as atividades em que o servidor somente mantenha contato com pacientes em área de convivência e circulação, ainda que o servidor permaneça nesses locais; e

III - as atividades em que o servidor manuseie objetos que não se enquadrem como veiculadores de secreções do paciente, ainda que sejam prontuários, receitas, vidros de remédio, recipientes fechados para exame de laboratório e documentos em geral.

 <p>Campus: Limoeiro do Norte - Ce</p>	<p>Relatório</p> <p>Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais</p>	Cod.: RAPRO 18
		Rev.: 00
		Data: 07/02/2019
		Pág.: 77

Art. 14. O pagamento dos adicionais e da gratificação de que trata esta Orientação Normativa será suspenso quando cessar o risco ou quando o servidor for afastado do local ou da atividade que deu origem à concessão.

Art. 15. Cabe à unidade de recursos humanos do órgão ou da entidade realizar a atualização permanente dos servidores que fazem jus aos adicionais no respectivo módulo do SIAPENet, conforme movimentação de pessoal, sendo, também, de sua responsabilidade, proceder a suspensão do pagamento, mediante comunicação oficial ao servidor interessado.

Art. 16. É responsabilidade do gestor da unidade administrativa informar à área de recursos humanos quando houver alteração dos riscos, que providenciará a adequação do valor do adicional, mediante elaboração de novo laudo.

Art. 17. Respondem nas esferas administrativa, civil e penal, os peritos e dirigentes que concederem ou autorizarem o pagamento dos adicionais em desacordo com a legislação vigente.

### **13. REGISTRO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS**

Deve ser mantido pelo campus um registro de todas as informações pertinentes a este relatório, de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do seu desenvolvimento.

O presente documento e os demais a ele relacionados devem ser arquivados por no mínimo 47 (quarenta e sete) anos pelo campus. O registro de dados deve estar sempre disponível aos servidores interessados ou seus representantes e autoridades competentes. A CISSP (Comissão Interna de Saúde do Servidor Público) precisa ter ciência do documento, registrando-o em Ata de Reunião.



Campus:  
Limoeiro do  
Norte - Ce

Relatório  
Avaliação e Prevenção de Riscos Ocupacionais

Cod.: RAPRO 18

Rev.: 00

Data: 07/02/2019

Pág.: 78

## ANEXOS

