



LTCAT

LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO
AVALIAÇÃO DE INSALUBRIDADE E DE PERICULOSIDADE

CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
CCN

CAMPUS LAGOA DO SINO – UFSCar

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS - PROGPE
DIVISÃO DE SEGURANÇA NO TRABALHO – DIST
SEÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

ATUALIZADO EM AGOSTO DE 2018

AGOSTO / 2018



SUMÁRIO

| | Pág. |
|--|------|
| 1. INTRODUÇÃO..... | 3 |
| 2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL..... | 3 |
| 3. METODOLOGIA UTILIZADA NA AVALIAÇÃO E ANÁLISE..... | 4 |
| 3.1- Métodos Qualitativos..... | 4 |
| 3.2- Métodos Quantitativos..... | 4 |
| 4. ALGUMAS DEFINIÇÕES..... | 5 |
| 5. DESCRIÇÃO DO LOCAL..... | 8 |
| 6. ESTRUTURA FUNCIONAL..... | 8 |
| 7. RECONHECIMENTO, DESCRIÇÃO E AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS RISCOS AMBIENTAIS..... | 11 |
| 7.1. ANÁLISE QUALITATIVA..... | 11 |
| 7.2. ANÁLISE QUANTITATIVA..... | 40 |
| 8. CONCLUSÃO..... | 41 |
| 9. CONSIDERAÇÕES FINAIS..... | 42 |



LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

LOCAL ANALISADO: CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - CCN – Campus Lagoa do Sino - LS

1. INTRODUÇÃO

Justificado pela expansão física e acadêmica do Campus, a presente atualização do laudo visa reconhecer e avaliar os agentes de riscos ambientais existentes nas instalações do **Centro de Ciências da Natureza - CCN** do campus Lagoa do Sino. Além disto, este laudo servirá como referência nos processos de análise de solicitações de adicionais ocupacionais (insalubridade, periculosidade, irradiação ionizante e gratificação por trabalhos com Raios-X ou substâncias radioativas).

A Divisão de Segurança no Trabalho e a Seção de Segurança do Trabalho realizaram no período de 25 à 27/07/2018, os levantamentos das atividades típicas desenvolvidas e dos agentes ambientais presentes nos locais de trabalho, visando à atualização do referido laudo.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Embora os servidores da UFSCar sejam regidos pela Lei nº 8112/90 (RJU - Regime Jurídico Único dos Servidores Cíveis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais), na Orientação Normativa SEGRT/MP nº 04 de 14 de fevereiro de 2017 (estabelece orientação sobre a concessão dos adicionais de insalubridade, periculosidade, irradiação ionizante e gratificação por trabalhos com Raios-X ou substâncias radioativas, e dá outras providências) é prevista a utilização da legislação de natureza celetista para fundamentar matéria pertinente à segurança e medicina do trabalho:

- Normas Regulamentadoras nº 15 e nº 16 da Portaria MTB nº 3214/78 (regulamenta a Lei nº 6514/77, que rege a matéria de Segurança e Medicina do Trabalho, aplicada pela Consolidação das Leis do Trabalho).

Demais Legislações Correlatas

- ART. 68 a 70 DA LEI Nº 8112, DE 11 DE DEZEMBRO DE 1990 - RJU - Regime Jurídico Único dos Servidores Cíveis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais;
- ART. 12, DA LEI Nº 8.270, DE 17 DE DEZEMBRO DE 1991 – Dispõe sobre reajuste da remuneração dos servidores públicos, corrige e reestrutura tabelas de vencimentos, e dá outras providências;
- LEI Nº 1.234, DE 14 DE NOVEMBRO DE 1950 – Confere direitos e vantagens a servidores que operam com Raios X e substâncias radioativas;
- DECRETO Nº 81.384, DE 22 DE FEVEREIRO DE 1978 - Dispõe sobre a concessão de gratificação por atividades com raios-x ou substância radioativas e outras vantagens, previstas na Lei nº 1.234 de 14 de novembro de 1950, e dá outras providências;
- DECRETO Nº 97.458, DE 11 DE JANEIRO DE 1989 – Regulamenta a concessão dos Adicionais de Periculosidade e de Insalubridade;

- DECRETO N º 877, DE 20 DE JULHO DE 1993 – Regulamenta a concessão do adicional de irradiação ionizante de que trata o § 1º do art. 12 da Lei nº 8.270, de 17 de dezembro de 1991.
- Orientação Normativa SEGRT/MP nº 04 de 14 de fevereiro de 2017.

3. METODOLOGIA UTILIZADA NA AVALIAÇÃO E ANÁLISE

A metodologia adotada para a realização das avaliações segue o recomendado pela Norma Regulamentadora Nº 15 (NR-15) e Normas de Higiene Ocupacional (NHO) da FUNDACENTRO. Quando necessário ou recomendado, são utilizadas também as normas pertinentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas ou de entidades internacionais reconhecidas, como NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (EUA) e ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA). Para a presente análise, foram observadas as NR-15 e a Orientação Normativa SEGRT/MP nº 4 de 14 de fevereiro de 2017.

3.1- Métodos Qualitativos

Informações obtidas através de inspeção do local de trabalho por profissional habilitado – para radiações não-ionizantes, frio, umidade, alguns produtos químicos e para agentes biológicos (NR-15 – Anexos 7, 9, 10, 13 e 14).

3.2- Métodos Quantitativos

Informações obtidas através da dosagem e medição dos agentes físicos e agentes químicos que constam na NR-15 – Anexos 1, 2, 3, 5, 6, 8, 11 e 12, comparando os resultados obtidos com os Limites de Tolerância expressos na NR-15 ou, na falta destes, publicados por entidades internacionais reconhecidas (p.ex. NIOSH e ACGIH):

a) Ruídos

A avaliação da exposição ocupacional ao ruído contínuo ou intermitente deve ser feita por meio da determinação da dose diária de ruído ou do nível de exposição, parâmetros representativos da exposição diária do trabalhador.

O critério de referência que embasa os limites de exposição diária adotados para ruído contínuo ou intermitente corresponde a uma dose de 100% para exposição de 8 horas ao nível de 85 dB(A). O critério de avaliação considera, além do critério de referência, o incremento de duplicação de dose (q) igual a 5 e o nível limiar de integração igual a 80 dB(A).

Normalmente é utilizado um “Dosímetro de Ruídos”, com medidas em decibéis (dB); Para Ruído Contínuo e Intermitente, instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação A e circuito de resposta lenta (SLOW), com Limite de Tolerância de 85 dB (A) para 8 horas de exposição diária – NR-15 – Anexo 1. Para Ruído de Impacto (aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 segundo, a intervalos superiores a 1 segundo), avaliado em decibéis como medida de nível de pressão sonora, leitura feita no circuito linear e circuito de resposta rápida (FAST). Neste caso o Limite de Tolerância será de 120 dB (C) – NR-15 – Anexo 2.

Nas avaliações é utilizado um dosímetro marca INSTRUTHERM, modelo DOS-500, patrimônio no. 18939, ajustado com nível de critério (Lc) de 85 dB, nível limiar (Lt) de 80 dB e o incremento de duplicação de dose (q) igual a 5, equivalente a “EA” de 5 dB.

b) Temperatura

A exposição ao calor deve ser avaliada através do "Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo" – IBUTG, que considera a temperatura de bulbo seco (tbs), a temperatura de bulbo úmido natural (tbn) e a temperatura de globo (tg), de acordo com as equações que se seguem:

- Ambientes internos ou externos sem carga solar: $IBUTG = 0,7 \text{ tbn} + 0,3 \text{ tg}$
- Ambientes externos com carga solar: $IBUTG = 0,7 \text{ tbn} + 0,1 \text{ tbs} + 0,2 \text{ tg}$

Nas avaliações é utilizado um "Medidor de Stress Térmico" da marca INSTRUTHERM, modelo TGD-400, patrimônio no. 136272, que calcula o IBUTG automaticamente, de acordo com NR-15 – Anexo 3.

c) Radiações

c.1) Ionizantes: avaliação deve ser feita de acordo com norma CNEN-NE-3.01 "Diretrizes Básicas de Radioproteção" – NR-15 – Anexo 5. Nas avaliações é utilizado um detector de radiações ionizantes (radiações Alfa, Beta, Gama e Raios-X) modelo Radaalert 100, marca Iospectra, patrimônio no. 18880, ajustado com escala em microSievert por hora ($\mu\text{Sv/h}$).

c.2) Não Ionizantes: ultravioleta, radiação visível e infravermelha, laser, microondas e ultra-sons, etc., empregando métodos específicos e próprios para cada um deles e/ou inspeção no local de trabalho – NR-15 – Anexo 7.

d) Agentes Químicos: avaliação quantitativa de acordo com o produto químico a ser avaliado; resultados quantitativos podem ser obtidos através de análise por diferentes métodos, com equipamentos e processos específicos para cada agente químico.

4. ALGUMAS DEFINIÇÕES

Agentes ambientais

Em nosso ambiente de trabalho, estamos expostos a uma grande diversidade de agentes ambientais. A maioria destes faz parte do dia-a-dia de praticamente todos os seres vivos – por exemplo, exposição ao ar, à luz solar, à vírus e bactérias (alguns destes, inclusive, são fundamentais ao bom funcionamento do nosso organismo). No entanto, alguns agentes estão presentes no nosso ambiente de trabalho por conta do tipo de atividades que são desenvolvidas no local – nos escritórios, por exemplo, estamos expostos a diversos sons diferentes dos encontrados na natureza (telefones, impressoras, etc). Assim sendo, podemos concluir que cada local de trabalho tem seus agentes característicos, relacionados ao trabalho lá desenvolvido.

Os agentes ambientais podem ser classificados como físicos, químicos e biológicos. Podemos citar como exemplos:

- Agentes físicos - ruído, vibração, pressão, temperatura, radiação ionizante e não ionizante;
- Agentes químicos - poeiras, fumos, líquidos, névoas, neblinas, gases, vapores, podendo ser absorvidos por via respiratória, através da pele ou por ingestão;
- Agentes biológicos - bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros.



São considerados agressivos os agentes ambientais que possam trazer ou ocasionar danos à saúde do trabalhador nos ambientes de trabalho, em função de sua Natureza, Concentração, Intensidade e Tempo de Exposição ao Agente, podendo assim caracterizar a insalubridade, quando estiver acima dos Limites de Tolerância previstos nas Normas Regulamentadoras.

Risco Ambiental: É a relação entre o potencial de perigo oferecido pelo agente ambiental presente na atividade produtiva e as medidas de prevenção aplicadas. Quanto mais abrangentes forem as medidas de prevenção, menor será o risco à saúde dos trabalhadores.

Ciclo de Exposição: que é o conjunto de situações ao qual o trabalhador é submetido, conjugado às diversas atividades físicas por ele desenvolvidas, em uma sequência definida, e que se repete de forma contínua no decorrer da jornada de trabalho.

Limites de Tolerância: Entende-se como sendo a concentração ou intensidade do agente ambiental, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará dano à saúde do trabalhador durante a sua vida laboral.

Medidas de Prevenção: São as medidas tomadas visando a prevenção de acidentes e doenças no ambiente de trabalho; podem ser de ordem geral (limpeza, organização e ordenação), individual direcionada aos trabalhadores (Equipamentos de Proteção Individual - EPI), medidas coletivas (Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC), administrativas e do processo laborativo do qual faz parte o trabalhador.

Avaliação de Insalubridade

Como o próprio nome diz, insalubre é algo não salubre, doentio, que pode causar doenças ou efeitos adversos à saúde.

Ambiente insalubre, em termos laborais, significa o ambiente de trabalho hostil à saúde pela presença de agentes agressivos ao organismo do trabalhador, em quantidade acima dos limites tolerados pelo organismo humano. Desta forma, por “insalubridade” entende-se a exposição a ambientes insalubres, em função do tempo de exposição ao agente nocivo, levando em conta ainda o tipo de atividade desenvolvida pelo servidor durante sua jornada de trabalho.

Para se classificar um ambiente ou uma atividade como sendo insalubre, não basta existir o agente; além da existência deste, são necessárias duas outras condições:

- a quantidade ou intensidade do agente deve estar além do tolerável pelo ser humano e;
- o tempo de exposição ao agente poder causar algum dano à saúde.

Na UFSCar esta avaliação é feita por profissionais da Divisão de Segurança no Trabalho - DiST. Sendo identificado o agente, é feita a sua análise – para isto, existe regulamentação legal que classifica os agentes e as quantidades ou intensidades deles que podem ser consideradas insalubres. A Norma Regulamentadora nº 15 relaciona os agentes e atividades consideradas insalubres. Caso o agente não esteja relacionado nesta norma, pode-se recorrer também a normas internacionais aceitas pela nossa legislação – por exemplo, da ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, dos Estados Unidos da América.



Avaliação de Periculosidade

São consideradas atividades ou operações perigosas aquelas que, por sua natureza ou métodos de trabalho, implique contato permanente com substâncias **inflamáveis** ou **explosivos**, conforme **NR-16 da Portaria nº 3214 de 08/06/1978**. Também são consideradas perigosas as atividades ligadas à **eletricidade**, nos termos do **Decreto Nº 93412 de 14 de outubro de 1986**.

A caracterização de atividade como perigosa depende de decisão do **Ministério do Trabalho e Emprego**, que estabelece na **NR-16** as atividades e as condições. Os efeitos pecuniários da periculosidade só são devidos após a inclusão da respectiva atividade nos quadros aprovados pelo Ministério do Trabalho e Emprego (**16.2 e 16.3 da NR-16**).

Caracterização da Exposição Habitual ou Permanente, Não Ocasional Nem Intermitente

A legislação brasileira estabelece que, para se ter direito aos adicionais ocupacionais, o tempo de exposição aos agentes insalubres deve ocorrer de forma “Habitual ou Permanente, Não Ocasional Nem Intermitente”.

A referência legal mais clara sobre a forma de exposição é a Orientação Normativa SEGRT/MP nº 4 de 14 de fevereiro de 2017.

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

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 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.

Entende-se que a expressão “*habitual e permanente*” usada pelo legislador se refere à atividade exercida durante todas as semanas expostos a uma mesma condição. Este aspecto legal deixa clara a intenção do legislador em conceder este benefício somente para aqueles expostos efetivamente aos agentes nocivos, eliminando a possibilidade de caracterização de “Atividade Especial” por categoria ou atividade, a partir da vigência destes documentos.

Entendem os juristas que o critério legal de habitualidade inclui os períodos legais para repouso, atendimento das necessidades fisiológicas, descanso semanal remunerado, ciclos trabalho-descanso na jornada, feriados e férias anuais.



5. DESCRIÇÃO DO LOCAL

O Centro de Ciências da Natureza (CCN) está localizado no Campus Lagoa do Sino da UFSCar. Ele foi criado pelo Conselho Universitário (ConsUni) em dezembro de 2013, quando foram iniciadas as atividades acadêmicas e administrativas da UFSCar na cidade de Buri (SP), para reunir os três primeiros cursos de graduação da UFSCar ofertados no campus: Engenharia Agrônômica, Engenharia de Alimentos e Engenharia Ambiental.

Em 2011, a UFSCar aceitou o desafio de implantar seu quarto campus, o Campus Lagoa do Sino, localizado no município de Buri, em uma fazenda de 643 hectares altamente produtivos. O Campus fica a 130 km da cidade de Sorocaba, em uma região caracterizada pelo contraste entre alguns municípios muito industrializados e outros com economia voltada para a pequena agricultura, de base familiar. A região também tem características ambientais interessantes, com remanescentes de Mata Atlântica e de Cerrado, sendo uma das regiões do Estado de São Paulo com os maiores índices de preservação da vegetação nativa.

O projeto para o Campus Lagoa do Sino, considerando estas e outras características da região, está estruturado em três eixos: Desenvolvimento Sustentável Territorial (que significa, em linhas gerais, justamente o compromisso com a realidade regional); Soberania e Segurança Alimentar; e Agricultura Familiar. Atualmente o Campus possui os cursos de graduação - Engenharia Agrônômica, Engenharia de Alimentos e Engenharia Ambiental, Ciências Biológicas e Administração.

6. ESTRUTURA FUNCIONAL

Cargos Existentes e Descrição Sumária das Atividades Típicas

(Observação: Descrição dos cargos de acordo com PCCTAE, apenas como referência)

Os cargos vinculados ao Centro de Ciências da Natureza - CCN são:

Administrador

Planejar, organizar, controlar e assessorar as organizações nas áreas de recursos humanos, patrimônio, materiais, informações, financeira, tecnológica, entre outras; implementar programas e projetos; elaborar planejamento organizacional; promover estudos de racionalização e controlar o desempenho organizacional. Prestar consultoria administrativa a organizações e pessoas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Assistente em Administração

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



Bibliotecário – Documentalista

Disponibilizar informação em qualquer suporte; gerenciar unidades como bibliotecas, centros de documentação, centros de informação e correlatos, além de redes e sistemas de informação. Tratar tecnicamente e desenvolver recursos informacionais; disseminar informação com o objetivo de facilitar o acesso e geração do conhecimento; desenvolver estudos e pesquisas; realizar difusão cultural; desenvolver ações educativas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Assistente Social

Prestar serviços sociais orientando indivíduos, famílias, comunidade e instituições sobre direitos e deveres (normas, códigos e legislação), serviços e recursos sociais e programas de educação; planejar, coordenar e avaliar planos, programas e projetos sociais em diferentes áreas de atuação profissional (seguridade, educação, trabalho, jurídica, habitação e outras); desempenhar tarefas administrativas e articular recursos financeiros disponíveis. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Docente

Executar atividades acadêmicas de ensino superior, pertinentes à pesquisa, ensino e extensão, visando à aprendizagem, à produção do conhecimento, à ampliação e transmissão do saber e da cultura; Executar atividades inerentes ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência na própria instituição; Executar outras atividades previstas na legislação vigente.

Enfermeiro

Prestar assistência ao paciente e/ou usuário em clínicas, hospitais, ambulatórios, navios, postos de saúde e em domicílio, realizar consultas e procedimentos de maior complexidade e prescrevendo ações; implementar ações para a promoção da saúde junto à comunidade. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Secretário Executivo

Assessorar, gerenciando informações, auxiliando na execução de suas tarefas administrativas e em reuniões, marcando e cancelando compromissos. Coordenar e controlar equipes e atividades; controlar documentos e correspondências. Atender usuários externos e internos; organizar eventos e viagens e prestar serviços em idiomas estrangeiros. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Técnico de Laboratório

Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a área de atuação, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Técnico em Agropecuária

Prestar assistência e consultoria técnicas, orientando diretamente produtores sobre produção agropecuária, comercialização e procedimentos de biosseguridade. Executar projetos agropecuários em suas diversas etapas. Planejar atividades agro-pecuárias. Promover organização, extensão e capacitação rural. Fiscalizar produção agropecuária. Desenvolver tecnologias adaptadas à produção agropecuária. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.



Engenheiro-Área

Desenvolver projetos de engenharia; executar obras; planejar, orçar e contratar empreendimentos; coordenar a operação e a manutenção 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.

Pedagogo-Área

Implementar a execução, avaliar e coordenar a (re) construção do projeto pedagógico de escolas de educação infantil, de ensino médio ou ensino profissionalizante com a equipe escolar. Viabilizar o trabalho pedagógico coletivo e facilitar o processo comunicativo da comunidade escolar e de associações a ela vinculadas. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Psicólogo-Área

Estudar, pesquisar e avaliar o desenvolvimento emocional e os processos mentais e sociais de indivíduos, grupos e instituições, 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; investigar os fatores inconscientes do comportamento individual e grupal, tornando-os conscientes; desenvolvem pesquisas experimentais, teóricas e clínicas e coordenar equipes e atividades de área e afins. Colaborar, dentro das funções, nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manter-se esclarecido e atualizado sobre a aplicação de leis, normas e regulamentos referente à administração geral e específica.

Zootecnista

Fomentar produção animal; contribuir para o bem-estar animal; podem promover saúde pública e defesa do consumidor; exercer defesa sanitária animal; desenvolver atividades de pesquisa e extensão; atuam nas produções industrial e tecnológica e no controle de qualidade de produtos. Fomentar produção animal; atuam nas áreas comercial agropecuária, de biotecnologia e de preservação ambiental; elaborar laudos, pareceres e atestados; assessorar a elaboração de legislação pertinente. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Técnico em Alimentos e Laticínios

Planejar o trabalho de processamento, conservação e controle de qualidade de insumos para a indústria alimentícia de alimentos e laticínios. Participar de pesquisa para melhoria, adequação e desenvolvimento de novos produtos e processos, sob supervisão. Supervisionam processos de produção e do controle de qualidade nas etapas de produção. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Técnico em Enfermagem

Desempenhar atividades técnicas de enfermagem em hospitais, clínicas e outros estabelecimentos de assistência médica, embarcações e domicílios; atuar em cirurgia, terapia, puericultura, pediatria, psiquiatria, obstetrícia, saúde ocupacional e outras áreas; prestar assistência ao paciente, atuando sob supervisão de Enfermeiro; desempenhar tarefas de instrumentação cirúrgica, posicionando de forma adequada o paciente e o instrumental, o qual passa ao cirurgião; organizar ambiente de trabalho, dar continuidade



aos plantões. Trabalhar em conformidade às boas práticas, normas e procedimentos de biossegurança. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Médico-Área

Realizar consultas e atendimentos médicos; tratar pacientes; implementar ações para promoção da saúde; coordenar programas e serviços em saúde, elaborar documentos e difundir conhecimentos da área médica. Aplicar os conhecimentos de medicina na prevenção, diagnóstico e tratamento das doenças do corpo humano. Efetuar exames médicos, fazer diagnóstico, prescrever e ministrar tratamento para diversas doenças, perturbações e lesões do organismo humano e aplicar os métodos da medicina preventiva. Aplicar as leis e regulamentos de saúde pública, para salvaguardar e promover a saúde da coletividade. Emitir atestados sobre assuntos de sua competência. Orientar e encaminhar os pacientes que apresentarem problemas mais complexos para tratamento especializado. Conceber, promover e executar campanhas de prevenção e promoção em saúde. Colaborar, dentro das funções, nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Manter-se esclarecido e atualizado sobre a aplicação de leis, normas e regulamentos referente à administração geral e específica.

7. RECONHECIMENTO, DESCRIÇÃO E AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS RISCOS AMBIENTAIS

7.1. ANÁLISE QUALITATIVA

Para cada ambiente do Centro de Ciências da Natureza – campus Lagoa do Sino, foi realizada uma avaliação qualitativa, contendo as principais características de cada um, visando identificar os possíveis riscos ambientais - Este item pressupõe o levantamento, em qualidade, dos riscos a que se submete o servidor durante a jornada de trabalho; perceber e avaliar a intensidade dos elementos de risco presentes no ambiente de trabalho ou nas etapas do processo laboral, ou ainda como decorrentes deste processo laboral. Classificação dos locais avaliados:

- a) Bloco 04 – Prédio Administrativo
- b) Bloco 01:
 - b.1. Laboratório Multidisciplinar;
 - b.2. Restaurante Universitário;
 - b.2.1. Cozinha (Bloco 1);
 - b.3. Sala de Aula.
- c) Bloco 02
Prefeitura Universitária e Sala de Informática
- d) Bloco 03;
 - d.1. Biblioteca;
 - d.2. Salas de Aula.
- e) Laboratório - Casa de Pesquisa em Biologia de Conservação;



- f) Laboratório de Fitotecnia;
- g) Depósito de Agrotóxicos
- h) Almoxarifado e Patrimônio
- i) Laboratório de Biologia
- j) Ambulatório Médico
- k) Setor de Bovinos
- l) Sítio Modelo – Setor de Ovinos
- m) Edifício Ciclo Básico 1 - Prof. Millôr Fernandes do Rosário
- n) Laboratório de Informática Graduação
- o) Laboratório de Química
- p) Laboratório de Fisiologia Vegetal e Bioquímica
- q) Laboratório de Processos Biológicos e Ambientais
- r) Laboratório de Biologia Celular e Genética
- s) Laboratório de Microbiologia
- t) Laboratório de Solos
- u) Laboratório de Tecnologia de Alimentos
- v) Laboratório de Engenharia
- w) Laboratório de Física



Avaliação dos locais de trabalho

a. Bloco 04 – Prédio Administrativo

DATA AVALIAÇÃO: 19/09/2014

| | |
|-------------------|--|
| AVALIADOR: | Eng. Eduardo Augusto Leite de Paula e José Roberto Couto Geraldi |
| CONTATO NO LOCAL: | Reginaldo Luiz Ballerini – Assistente em Administração |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino – LS/UFSCar |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – CNN/LS |
| LOCAL: | Prédio Administrativo |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma construção térrea, possuindo paredes de alvenaria de tijolos rebocada, piso cerâmico, cobertura com telhas cerâmicas e lage, rede elétrica embutida, iluminação por lâmpadas fluorescentes, diversos cômodos, com janelas e portas de acesso.

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Área aproximada (m ²): | 535 m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | X | Iluminação: | natural | X |
| | artificial | X | | artificial | X |

Principais equipamentos existentes no local:

Mobiliário e equipamentos tipicamente administrativos.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------------------------------|
| Docência | | | |
| Pesquisa | | | |
| Administrativas | X | | |
| Outras | X | Quais? | Atendimento médico (ambulatório) |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

No local são exercidas as atividades típicas administrativas e de apoio do campus, contendo diversas seções e serviços, a saber:

- Gabinete de Direção
- Secretaria de Gabinete – Secretaria Executiva;
- Secretaria de Administração e Finanças - SAF;
- Sala “Patrimônio” – controle patrimonial;
- Departamento de Gestão de Pessoas – DeGPe-LS;
- Sala de Reuniões;
- Cozinha;
- Lavanderia e depósito;
- “Sala de Vidro” – Departamento de Ensino e Graduação – DEEG – LS;
- Departamento de Administração – DeA – LS;
- Diretoria do Campus Lagoa do Sino;
- CEPEX/CCN - Coordenação de Estágio, Pesquisa e Extensão.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| N/A | N/A | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|-----|
| EPC: | N/A |
| EPI: | N/A |

Observação: N/A

b) Bloco 01 (cerca de 450 m²)

b.1) Laboratório Multidisciplinar

DATA AVALIAÇÃO: 18/09/2014

| | |
|-------------------|--|
| AVALIADOR: | Luiz Fernando de Mello |
| CONTATO NO LOCAL: | Prof ^a Andréia Pereira Matos. |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--|
| UNIDADE: | Lagoa do Sino. |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciência da Natureza. |
| LOCAL: | Laboratório Multidisciplinar (Bloco 1) |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Paredes de alvenaria com reboco acabado. Piso de concreto acabado e liso. Forro de madeira. Caixilho tipo vitro com vidros transparentes. Bancada constituída de estrutura metálica com tampo de mármore.

| | |
|------------------------------------|--------|
| Área aproximada (m ²): | 132,77 |
| Pé direito aproximado (m): | 2,71 |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

Balança analítica. Vidrarias. Bico de Bunsen. Manta aquecedora. Sistema de destilação. Sistema de filtro a vácuo. Agitador magnético. Chapa aquecedora, Microscópio Eletrônico de Varredura – MEV.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | |
|-----------------|--------|
| Docência | x |
| Pesquisa | |
| Administrativas | |
| Outras | Quais? |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Pesquisas em geral.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| Físico. | Ruído oriundo do sistema de exaustão da capela e do agitador magnético | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Capela, chuveiro lava olhos, extintor de incêndio. |
| EPI: | Jaleco, óculos de proteção com lente incolor. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

| |
|--|
| - Fornecer EPI – p.ex. óculos de proteção com ampla visão, luva de proteção de látex/nitrílica, sapato de proteção |
| - Instalar sistema de exaustão localizada sobre as bancadas aonde se realiza os experimentos químicos. |

b.2. Restaurante Universitário

Com cerca de 200m², é uma construção em alvenaria rebocada, cobertura com telhas cerâmicas e forração em madeira, instalações elétricas com conduites aparentes, iluminação com lâmpadas fluorescentes, instalações para serviços de alimentação (a cocção não é feita no local), mesas coletivas com assentos.



Atualmente o restaurante universitário é terceirizado a empresa MKF Refeições Industriais – empresa de prestação de serviços em refeições coletivas.

Obs: A refeição já vem preparada da sede da empresa, sendo somente servida no restaurante do Campus.

b.2.1. Cozinha (Bloco 1)

| | |
|-----------------|------------|
| DATA AVALIAÇÃO: | 27/07/2018 |
|-----------------|------------|

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Silvio Magalhães de Aguiar |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---------------------------------|
| UNIDADE: | Lagoa do Sino. |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza. |
| LOCAL: | Cozinha (Bloco 1) |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Paredes de alvenaria com revestimento cerâmico, piso revestido com cerâmica, laje pintada, janelas metálicas com telas “mosquiteiro”, instalações elétricas com conduítes, instalação de gás GLP com abastecimento externo.

| | |
|------------------------------------|-----|
| Área aproximada (m ²): | 20 |
| Pé direito aproximado (m): | 2,8 |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | | | artificial | x |

Obs: atualmente esse local é utilizado pela empresa MKF Refeições Industriais para guarda e armazenamento de gêneros alimentícios.

b.3. Sala de Aula

Sala em alvenaria rebocada, com cerca de 120m², iluminação natural e artificial com lâmpadas fluorescentes, equipada com lousa e carteiras para os alunos. Ambiente típico.



Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| NA | NA | |

c) Bloco 02 – Prefeitura Universitária e Sala de Informática

Prédio em alvenaria, com cerca de 280m², iluminação natural e artificial com lâmpadas fluorescentes, com infraestrutura adequada às atividades administrativas.



Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| NA | NA | |

d) Bloco 03 (cerca de 316m²)



d.1. Biblioteca

Acervo de livros para atendimento à comunidade universitária, empréstimo de livros, ambiente para pesquisas, etc.



Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| NA | NA | |

d.2. Salas de Aula

| | |
|---|--|
| <p>Salas em alvenaria, com iluminação natural e artificial, cobertura com telhas cerâmicas e forro em madeira, lousa e carteiras para os alunos. Ambiente típico.</p> |  |
|---|--|

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| NA | NA | |

e) Laboratório - Casa de Pesquisa em Biologia de Conservação

DATA AVALIAÇÃO: 18/09/2014

| | |
|-------------------|--|
| AVALIADOR: | Eng. Eduardo Augusto Leite de Paulo e Técnico José Roberto Couto Geraldi |
| CONTATO NO LOCAL: | Professor Alberto Luciano Carmassi |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | CAMPUS LAGOA DO SINO – LS/UFSCAR |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências na Natureza – CCN/LS |
| LOCAL: | Laboratório/Casa da Pesquisa em Biologia da Conservação |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma edificação para moradia, isolada do conjunto dos demais prédios, adaptada para atividades laboratoriais, possuindo paredes de alvenaria de tijolos com paredes rebocadas, forro em madeira tipo lambril envernizada, iluminação por lâmpadas fluorescentes tipo “compacta”, piso em cimento desempenado e pintado com “vermelhão”, rede elétrica distribuída por conduites embutidos na parede, esquadrias metálicas com vitraux basculante, portas de acesso em madeira. O prédio é dividido em várias salas, por paredes de alvenaria, constando ainda área de serviço, copa, cozinha, banheiro interno.

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Área aproximada (m ²): | 75 m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 2,80 metros |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | X | Iluminação: | natural | X |
| | artificial | | | artificial | X |

Principais equipamentos existentes no local:

- freezer, refrigerador, arquivo de aço, mesa tipo escaninho, mesa retangular com oito cadeiras estofadas, armário de madeira, armário de aço com duas portas, caixas plásticas com tampa, bombonas plásticas, termociclador, centrífugas, estufa, leitor de PCR (cuba de eletroforese), sonda multi-parâmetros, gerador elétrico à gasolina.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | X | | |
| Pesquisa | X | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | X | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

No local são desenvolvidas atividades de pesquisa, nas áreas de genética, zoologia, ecologia e botânica. Atividades de docência e iniciação científica e extensão. Coleção de peixes fixados em formol utilizada para a pesquisa e docência.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|---|----------------|
| químico | formol, álcool, éter, xilocaína em pó, ácido clorídrico | |
| biológico | manipulação de peixes | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|---|
| EPC: | N/A |
| EPI: | luva de procedimento em látex, óculos de proteção |

f) Laboratório de Fitotecnia

DATA AVALIAÇÃO: 18/09/2014

| | |
|-------------------|--|
| AVALIADOR: | Eng. Eduardo Augusto Leite de Paula e Técnico José Roberto Couto Geraldi |
| CONTATO NO LOCAL: | Professor Flávio Sérgio Afferri/Técnico João Paulo Agapto |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino – LS/UFSCar |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – CNN/LS |
| LOCAL: | Laboratório de Fitotecnia |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma edificação para moradia, isolada do conjunto dos demais prédios, adaptada para atividades



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

laboratoriais e produção vegetal, possuindo paredes de alvenaria de tijolos com paredes rebocadas, piso cerâmico, forro em madeira tipo "paulista", rede elétrica distribuída por conduites embutidos na parede, iluminação por lâmpadas fluorescentes tipo "compacta", esquadrias metálicas com vitraux basculante, portas de acesso em madeira. O prédio é dividido em várias salas, por paredes de alvenaria, constando ainda área de serviço, copa, cozinha, banheiro interno.

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Área aproximada (m ²): | 99 m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 2,80 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | X | Iluminação: | natural | X |
| | artificial | | | artificial | X |

Principais equipamentos existentes no local:

- pia tipo bancada com tampo em granito, freezer, fogão à gás GLP, mesa tipo escaninho, cadeiras estofadas, cadeiras escolares, armários de aço com duas portas cada, arquivo de aço com gavetas, pulverizador costal, ferramentas manuais (facão, tesoura de poda), estacas de ferro para demarcação de experimentos.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | X | | |
| Pesquisa | X | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | X | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

No local são desenvolvidas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Estas atividades compreendem medições de plantas, manuseio de sementes, trituração e moagem de partes da planta, pesagem de produtos agropecuários e tabulação de dados. Contato com agricultores da região para difusão de técnicas em agricultura.

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| químico | agrotóxicos (defensivos organo-fosforados, piretróides - glifosato, furadan, atrazina, Nico- sulfuram, basagran 600) | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|---|
| EPC: | N/A |
| EPI: | calçado de segurança, perneira, luva de látex, máscara semi-facial com filtro de carvão ativado, protetor facial (viseira), protetor auricular, luva de raspa, avental plástico |

g) Depósito de Agrotóxicos

DATA AVALIAÇÃO: 19/09/2014

| | |
|-------------------|--|
| AVALIADOR: | Eng. Eduardo Augusto Leite de Paula e José Roberto Couto Geraldi |
| CONTATO NO LOCAL: | Professor Flávio Sérgio Affferri/Técnico João Paulo Agapto/ Professor Walter Secco |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino – LS/UFSCar |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – CNN/LS |
| LOCAL: | Depósito de Agrotóxicos |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala destinada a depósito, situada no prédio da tulha, no piso térreo, possuindo paredes de alvenaria de tijolos rebocada, piso de tijolos assentados horizontalmente, rede elétrica distribuída por conduites aparentes, iluminação por lâmpada fluorescente tipo "compacta", esquadrias metálicas, acesso por porta de madeira.

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Área aproximada (m ²): | 25 m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 2,70 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|--|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | | Iluminação: | natural | X |
| | artificial | | | artificial | X |

Principais equipamentos existentes no local:

- prateleiras de madeira

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|-----------------------|
| Docência | | | |
| Pesquisa | | | |
| Administrativas | X | | |
| Outras | | Quais? | Estocagem de produtos |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

No local são estocados agrotóxicos (defensivos agrícolas) em suas respectivas embalagens, para uso e aplicação nas diversas culturas existentes no campus.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-------------|----------------|
| químico | agrotóxicos | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|-----|
| EPC: | N/D |
| EPI: | N/D |

OBSERVAÇÕES: O local não é adequado para a estocagem e guarda de agrotóxicos. Recomenda-se providências para adequação em outro local, que atenda a legislação vigente para esta atividades. Recomendações: É recomendado que o prédio possua sistema de exaustão acionada pelo lado externo ao ambiente onde são estocados os produtos. Para adentrar ao local e na manipulação dos produtos, deverão ser utilizados luva de borracha nitrílica, respirador semi-facial, avental de plástico, botas de borracha.

h) Almoxarifado e Patrimônio

DATA AVALIAÇÃO: 27/07/2018

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Alex Barboza de Camargo |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|-------------------------------|
| UNIDADE: | CCN – Campus Lagoa do Sino |
| DEPARTAMENTO: | Pro Reitoria de Administração |
| LOCAL: | Almoxarifado e Patrimônio |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cimento desempenado (vermelhão), forro em madeira, telhado com cobertura em telhas cerâmicas, portas e janelas em madeira, iluminação em lâmpadas fluorescentes.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 2,5 m |

| | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| Ventilação: | natural | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | artificial | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| Iluminação: | natural | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | artificial | <input checked="" type="checkbox"/> |

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, armários de aço e de madeira, prateleiras de aço, arquivos de aço, bebedouro, fogão à gás, botijão de gás, computadores, impressoras, ventilador, estrados e pallets em madeira, materiais de consumo; papelaria, produtos domissanitários e veículo ciclomotor (motocicleta).

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------|--------|---------------------------------|
| Docência | <input type="checkbox"/> | | |
| Pesquisa | <input type="checkbox"/> | | |
| Administrativas | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Outras | <input checked="" type="checkbox"/> | Quais? | Estoque e controle patrimonial. |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Controle administrativo de recebimentos, estocagem e distribuição de materiais de consumo em geral.
Controle patrimonial de equipamentos em geral, veículos, máquinas agrícolas e demais itens em geral.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| N/A | N/A | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|----------|
| EPC: | N/A |
| EPI: | perneira |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de instalação de baú para a motocicleta para carregamento de ferramentas utilizadas na plaquetagem de bens patrimoniais.



i) Laboratório de Biologia

DATA AVALIAÇÃO: 18/03/2015

AVALIADOR: EST Cezar Augusto Uliana e TST Sandro Dellevedove
CONTATO NO LOCAL: Prof. Dr. Natan de Jesus Pimentel Filho

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Campus Lagoa do Sino- Buri
DEPARTAMENTO: Centro de Ciências da Natureza - CCN
LOCAL: Laboratório de Biologia

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Local térreo, em alvenaria e concreto, piso em cimento acabado, cobertura com telhas cerâmicas e forro de madeira, amplos vitrôs basculantes.

Área aproximada (m²): 70,11
Pé direito aproximado (m): 4,5

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | X | Iluminação: | natural | X |
| | artificial | X | | artificial | X |

Principais equipamentos existentes no local:

Autoclave, balança analítica, microscópio ótico, microscópio estereoscópio, banho-maria, vidrarias, bico de Bunsen, manta aquecedora, chapa aquecedora, agitador magnético, cabine de fluxo laminar com lâmpada UV (ainda não instalada quando da inspeção), lousa, bancadas, pia, estufas de incubação, geladeiras, datashow e tela de projeção.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | |
|-----------------|--------|
| Docência | X |
| Pesquisa | X |
| Administrativas | |
| Outras | Quais? |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Aulas práticas e pesquisas em biologia, microbiologia, entomologia, fisiologia vegetal, preparo e esterilização de meios de cultura, preparo de reagentes de corantes celulares, de culturas microbianas, lavagem e esterilização de vidrarias e outros materiais, limpeza de equipamentos com etanol ou éter etílico, etc.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|---|----------------|
| Químicos | Reagentes em geral (ácidos, bases, éteres, alcoóis, etc), antibióticos diversos | |
| Biológicos | Micro-organismos patogênicos e não patogênicos diversos, material biológico de animais e de vegetais (sangue, insetos, peixes, etc) | |

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: Fluxo laminar
EPI: Luvas descartáveis de procedimento, jaleco



j) Ambulatório Médico

DATA AVALIAÇÃO: 26/07/2018

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Tatiane Carolina Martins Machado Rodrigues |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Centro De Ciências da Natureza - CCN – Campus Lagoa do Sino- Buri |
| DEPARTAMENTO: | Pro Reitoria de Assuntos Comunitários e Estudantis |
| LOCAL: | Ambulatório Médico |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cerâmica tipo porcelanato; vitrôs, portas e esquadrias em alumínio, forro tipo laje, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, cobertura em estrutura metálica com telhado em telhas de fibrocimento, composto das seguintes dependências: sala de reunião, copa, sanitários masculino e feminino privativo dos servidores, sanitários masculino e feminino do público em geral, departamento de material e limpeza (dml), recepção, fichário, salas administrativas, consultório psicologia, sala da enfermeira, sala da assistente social, sala de procedimentos, sala para atendimento em grupo, sala de lavagem de material, sala de esterilização (autoclave), sala de guarda de material esterilizado, consultório médico, salas de descarte de lixo ambulatorial e de lixo comum e corredor central.

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Área aproximada (m ²): | 400m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 03 m |

| | | |
|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x |
| | artificial | x |
| Iluminação: | natural | x |
| | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, armários de madeira, armários de aço, macas, esfigmomanômetros, estetoscópios, termômetros, desfibrilador, oxímetro, autoclave, bebedouro, geladeira, fogão, forno microondas, balança antropométrica, computadores, impressoras, cadeira de rodas, arquivos de aço, estantes de aço, foco de luz, suportes de soro, prancha.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|---|
| Docência | | | |
| Pesquisa | | | |
| Administrativas | x | | |
| Outras | x | Quais? | Tratamento médico a servidores, alunos e terceiros (atendimento inicial e primeiros socorros) |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atendimentos e procedimentos em enfermagem.
Atendimentos e consultas psicológicas.
Atendimentos e consultas em Assistência Social.
Consultas individuais e em grupo.
Atividades típicas administrativas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| Biológico | Contato com pacientes e/ou com materiais infecto contagiantes. | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | |
| EPI: | Luvas descartáveis, máscaras cirúrgicas, óculos de segurança e jaleco. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de extintores de combate a incêndio.
Necessidade de sinalização dos aparelhos de combate a incêndio.
Necessidade de instalação de ventiladores de teto.

k) Setor de Bovinos

DATA AVALIAÇÃO: 20/03/2018 e 27/07/18

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove |
| CONTATO NO LOCAL: | Daniel Mendes Borges Campos |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | CCN – Centro de Ciências da Natureza |
| LOCAL: | Setor de bovinos |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Ambiente rural.
No setor de bovinos há um curral e uma estrutura em madeira, com cobertura cerâmica onde estão instalados compartimentos diversos (brete) para retenção, de bovinos com segurança enquanto estes são examinados, marcados (brincos) ou recebem tratamento veterinário nas atividades de manejo.

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Área aproximada (m ²): | 1.200 m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | X | Iluminação: | natural | X |
| | artificial | | | artificial | X |

Principais equipamentos existentes no local:

Setor de Bovinos: acessórios específicos de uso veterinário. Para transporte de ração, suplementos e equipamentos veterinários de uso habitual é utilizado veículo tipo pick-up. Balança mecânica.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|---|
| Docência | X | | |
| Pesquisa | X | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | X | Quais? | Atividades de manejo diário, inclusive com acompanhamento por alunos em aulas práticas. |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Limpeza das instalações, remoção de fezes e outras secreções animais, manejo nos rodízios de piquetes para alimentação tipo pastagem, preparo de ração, atividades veterinárias em geral como aplicação de vacinas e medicamentos diversos, pulverizações, procedimentos cirúrgicos por profissional habilitado com auxílio técnico.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| Físico | | |
| Biológico | Exposição a contaminação com vírus e bactérias durante serviço de limpeza de ambientes | |
| Biológico | Atividades de manejo, inclusive em animais doentes. Há registro de exames de sangue e outros materiais que apontam contaminação em parte dos animais por agentes biológicos relativos a leptospirose e outras doenças devido a grande quantidade de roedores no local. | |
| Químico | Exposição a produtos agrícolas tais como inseticidas e carrapaticidas bem como com produtos utilizados para desinfecção de áreas. | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Estrutura em madeira, com cobertura cerâmica onde estão instalados compartimentos diversos (brete) para retenção de bovinos. |
| EPI: | Bota de borracha |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de aquisição de EPI adequados para as atividades de manejo bem como de limpeza.
Necessidade de estudos para evitar a presença de roedores nas áreas descritas.
Recomendação de melhorias nos armazenamentos de produtos veterinários.
Necessidade urgente de solução para melhorias nos processos de descarte e destinação de materiais perfurocortantes bem como de resíduos biológicos e químicos.

I) Sítio Modelo – Setor de Ovinos

DATA AVALIAÇÃO: 20/03/2018 e 27/07/2018

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove |
| CONTATO NO LOCAL: | Daniel Mendes Borges Campos |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--------------------------------|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro De Ciências da Natureza |
| LOCAL: | “Sítio Modelo” |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

O “sítio modelo” compreende área de 20,5 hectares compostas de:
Setor de Ovinos – 1,0 hectare.
Integração lavoura/fruticultura/pecuária – 2,5 hectares.
Pastagem – 7,0 hectares.
Setor de Bovinos, inclusive mangueiro (gado de corte) – 10,0 hectares
Ambiente rural.
No setor de ovinos, há uma estrutura de alvenaria, com cobertura cerâmica, pequenas janelas com esquadrias



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

em madeira sendo um espaço exclusivo para preparo de ração animal **tanto para ovinos como bovinos**, quatro baias de estábulos e seis baias de experimentação, e mais três cômodos, sendo um vazio, um para acomodação de pequenas quantidades de farelo de soja, farelo de trigo, sais e outros suplementos utilizados para mistura na composição de ração animal; e outro cômodo utilizado para armazenamento de medicamentos veterinários tais como vermífugos diversos, carrapaticidas, bernicidas e outros bem como de produtos utilizados para a desinfecção de pisos e estábulos e guarda de ferramentas.

Um aprisco construído em madeira tratada com cobertura em telha ecológica medindo área de 10m x 10m.

Duas estufas em estrutura metálica com teto e laterais em tela de polietileno medindo área de 7m x 12m.

Estrutura em alvenaria com cobertura cerâmica com baias para ovinos medindo área de 25m x 10m.

Mangueiro em madeira tratada para contenção de ovinos com "brete" e balança eletrônica coberta por telhas ecológicas, medindo área de 25m x 10m.

Obs: Faz parte também do ambiente um apiário localizado em área de reserva do campus com abelhas da espécie *apis melíferas*.

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Área aproximada (m ²): | área total de 20,5 hectares |
| Pé direito aproximado (m): | |
| | |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | X | Iluminação: | natural | X |
| | artificial | | | artificial | X |

Principais equipamentos existentes no local:

Setor de Ovinos: Um triturador marca Benediti, com motor elétrico de 10cv, trifásico, giro de eixo de 3.500rpm; uma betoneira marca CSM em ótimas condições de uso, ferramentas e acessórios específicos de uso veterinário. Para o transporte de ração, suplementos e equipamentos veterinários de uso habitual é utilizado um veículo tipo pick-up.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|---|
| Docência | X | | |
| Pesquisa | X | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | X | Quais? | Atividades de manejo diário, inclusive com acompanhamento por alunos. |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Limpeza das instalações, remoção de fezes e outras secreções animais, manejo nos rodízios de piquetes para alimentação tipo pastagem, preparo de ração, atividades veterinárias em geral como aplicação de vacinas e medicamentos diversos, pulverizações, procedimentos cirúrgicos por profissional habilitado com auxílio técnico.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| Físico | Ruído da operação de trituração de grãos para produção de ração animal (110 dB(A)) | |
| Biológico | Exposição a contaminação com vírus e bactérias durante serviço de limpeza de ambientes. a) bactérias: - <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> : agente etiológico da Linfadenite Caseosa, enfermidade altamente contagiosa e de fácil transmissão entre os animais. Práticas como a fistulação da lesão e a contenção do animal podem determinar a contaminação do ambiente e potencial transmissão aos envolvidos. b) parasitas: - ectoparasitas em geral: carrapatos e pulgas, possível infestação em humanos.(bernes/miase). Atividades de manejo, inclusive em animais doentes. Há registro de exames de sangue | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

| | | |
|---------|--|--|
| | e outros materiais que apontam contaminação em parte dos animais por agentes biológicos relativos a leptospirose e outras doenças devido a grande quantidade de roedores no local. | |
| Químico | Exposição a produtos agrícolas tais como inseticidas e carrapaticidas bem como com produtos utilizados para desinfecção de áreas. | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | |
| EPI: | Protetor auricular tipo concha, luvas descartáveis, botas de borracha. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

| |
|---|
| Necessidade de aquisição de EPI adequados para as atividades de manejo bem como de limpeza. Recomendação de uso de máscara durante a atividade de trituração de grãos e mistura devido quantidade de poeira produzida no processo. Necessidade de estudos para evitar a presença de roedores nas áreas descritas. Recomendação de melhorias nos armazenamentos de produtos veterinários. Necessidade urgente de solução para melhorias nos processos de descarte e destinação de materiais perfurocortantes bem como de resíduos biológicos e químicos. |
|---|

m) Edifício Ciclo Básico 1- Prof. Millôr Fernandes do Rosário

| | |
|-----------------|------------|
| DATA AVALIAÇÃO: | 26/07/2018 |
|-----------------|------------|

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza |
| LOCAL: | Edifício Ciclo Básico 1 - Prof. Millôr Fernandes do Rosário |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

| |
|---|
| Prédio em alvenaria, piso em cimento desempenado no corredor central que tem cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas. Nas salas as paredes são de alvenaria, a cobertura em laje inclinada, o piso cerâmico, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, instalações elétricas dispostas em eletrocalhas. Prédio composto das seguintes dependências: gabinetes de professores, sala dos técnicos de laboratório, salas de coordenação de cursos, copa, sanitários masculino e feminino, e vários laboratórios (descritos a seguir). |
|---|

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Área aproximada (m ²): | 3420m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 10 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | x | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

| |
|---|
| Mobiliários para escritório, computadores, impressoras e outros equipamentos. |
|---|



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|--|
| Docência | | | |
| Pesquisa | | | |
| Administrativas | x | | |
| Outras | | Quais? | |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

| |
|------------------------------------|
| Atividades típicas administrativas |
|------------------------------------|

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| N/A | N/A | |
| N/A | N/A | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|-----|
| EPC: | N/A |
| EPI: | N/A |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

| |
|-----|
| N/A |
|-----|

n) Laboratório de Informática Graduação

| | |
|-----------------|------------|
| DATA AVALIAÇÃO: | 26/07/2018 |
|-----------------|------------|

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza - Edifício Ciclo Básico 1- Prof.Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Informática Graduação |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

| |
|--|
| Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas,teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes,vitros basculantes em estrutura metálica. |
|--|

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | x | | artificial | x |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

Principais equipamentos existentes no local:

| |
|--|
| Computadores,data-show,ventiladores,bancadas em madeira com tampo em fórmica,cadeiras,lousas,tela de projeção. |
|--|

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------------------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Acadêmicas (ensino). |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

| |
|---|
| Atividades práticas de ensino de informática. |
|---|

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------|----------------|
| N/A | N/A | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|-----|
| EPC: | N/A |
| EPI: | N/A |

o) Laboratório de Química

| | |
|-----------------|------------|
| DATA AVALIAÇÃO: | 26/07/2018 |
|-----------------|------------|

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza - Edifício Ciclo Básico 1- Prof.Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Química |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

| |
|--|
| Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas,teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes,vitros basculantes em estrutura metálica,ventiladores, bancadas em alvenaria com tampo em granito com redes de água, gás GLP e ar comprimido.No local são utilizadas também as sala de reagentes e sala de balanças na interligação com o laboratório de Fisiologia Vegetal e Bioquímica. |
|--|

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | x | | artificial | x |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

Principais equipamentos existentes no local:

Capela com exaustão forçada, estufa, mufla, agitador magnético com chapa aquecedora, bombas de vácuo, phmetro, chapa aquecedora, rotovaporador, banho ultrassônico, mesa agitadora, destilador de água, destilador de nitrogênio, banho maria, dessecadores, balança semi analítica, balança analítica, espectrofotômetro, geladeira, câmara climática, vidrarias em geral.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades praticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| Químicos | Ácidos: clorídrico, nítrico, sulfúrico, acético, etc. | |
| Químicos | Bases: hidróxidos de sódio, de potássio, de magnésio, etc. | |
| Químicos | Solventes: acetona, éter, clorofórmio, formol, etc. | |
| Químicos | Sais: cloretos em geral. | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Capela, chuveiro e lava olhos de emergência, extintor de incêndio. |
| EPI: | Luvas, mascaras com filtro químico, óculos de segurança, jaleco, luvas de kevlar, perneiras luvas de procedimento, calçado de segurança. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de sinalização de extintores , saídas de emergência .

p) Laboratório de Fisiologia Vegetal e Bioquímica

DATA AVALIAÇÃO: 26/07/2018

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof.Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Fisiologia Vegetal e Bioquímica. |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas, teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, vitros basculantes em estrutura metálica, ventiladores, bancadas em alvenaria com tampo em granito com redes de água, gás GLP e ar



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

comprimido. No local são utilizadas também as sala de reagentes e sala de balanças na interligação com o laboratório de Química.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | x | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

Estufas, muflas, freezer, câmara climática, câmara BOD com fotoperíodo, capela, agitadores magnéticos com aquecimento, placa aquecedora, phmetro, rotoevaporador, bomba de vácuo, destilador de água, microscópios, estereomicroscópios, bloco digestor, vidrarias em geral.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades praticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| Químicos | Ácidos: clorídrico, nítrico, sulfúrico, acético, tricloroacético, etc. | |
| | Bases: hidróxidos de sódio, de potássio, de magnésio, etc. | |
| | Solventes: acetona, éter, clorofórmio, formol, etc. | |
| | Sais: cloretos em geral. | |
| | Fungicidas, hormônios de crescimento, etc. | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Capela, chuveiro e lava olhos de emergência, extintor de incêndio. |
| EPI: | Luvas, mascaras com filtro químico, óculos de segurança, jaleco, luvas de kevlar, perneiras luvas de procedimento, calçado de segurança. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de sinalização de extintores, saídas de emergência .

q) Laboratório de Processos Biológicos e Ambientais

DATA AVALIAÇÃO: 26/07/2018

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof. Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Processos Biológicos e Ambientais. |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas, teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, vitros basculantes em estrutura metálica, ventiladores, bancadas em alvenaria com tampo em granito com redes de água, gás GLP e ar comprimido. No local são utilizadas também as 04 salas .

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | x | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

Geladeira, câmara BOD, balança analítica, balanças semi analíticas, phmetro, banho ultrassonico, autoclave, estufas, banho Maria, destilador de água, mufla, placa aquecedora, determinador de fibra, capela, bloco digestor, destilador de nitrogênio, agitador lixiviador, espectrofotômetro, capela com exaustão, armários de aço, vidrarias em geral.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades praticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|------------------|----------------|
| Biológico | Meios de cultura | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Capela, chuveiro e lava olhos de emergência, extintor de incêndio. |
| EPI: | Luvas, mascaras com filtro químico, óculos de segurança, jaleco, luvas de kevlar, perneiras luvas de procedimento, calçado de segurança. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de sinalização de extintores, saídas de emergência .



r) Laboratório de Biologia Celular e Genética

DATA AVALIAÇÃO: 26/07/2018

AVALIADOR: Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana
CONTATO NO LOCAL: Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Campus Lagoa do Sino - Buri
DEPARTAMENTO: Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof. Millôr Fernandes do Rosário
LOCAL: Laboratório de Biologia Celular e Genética.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas, teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, vitros basculantes em estrutura metálica, ventiladores, bancadas em alvenaria com tampo em granito com redes de água, gás GLP e ar comprimido.

Área aproximada (m²): 80m²
Pé direito aproximado (m): 3 a 6 m

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | x | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

Freezer, ultra freezer, microscópios, câmara BOD, refrigerador, estereomicroscopio, microondas, micrometro, termociclador, fontes de eletroforese, agitador magnético, banho seco, balanças digitais, phmetro, espectrofotômetro, centrifugas, autoclaves, maquina de gelo, vidrarias em geral.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades praticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|--|----------------|
| Químicos | Éter, acido acético, clorofórmio, formol, corante, etc | |
| Biológicos | Meios de cultura, drosofilas, espécimes mortas (insetos), invertebrados coletados em campo, etc. | |

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: Capela, chuveiro e lava olhos de emergência, extintor de incêndio.
EPI: Luvas, mascaras com filtro químico, óculos de segurança, jaleco, luvas de kevlar, perneiras luvas de procedimento, luvas nitrílicas, calçado de segurança.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de sinalização de extintores, saídas de emergência .

s) Laboratório de Microbiologia

DATA AVALIAÇÃO: 26/07/2018

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof.Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Microbiologia. |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas, teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, vitros basculantes em estrutura metálica, ventiladores, bancadas em alvenaria com tampo em granito com redes de água, gás GLP e ar comprimido.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------|
| Ventilação: | natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Iluminação: | natural | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | artificial | <input type="checkbox"/> | | artificial | <input checked="" type="checkbox"/> |

Principais equipamentos existentes no local:

Capela de fluxo laminar, refrigerador, câmara BOD, Aqualab (medidor de atividade de água), vortex, espectrofotômetro, banho Maria, destilador de água, autoclave, balanças, forno microondas, phmetro, agitador magnético, contador de colônias, estufa, encubadora shaker, bico de bunsen, microscópios, bomba de vácuo, vidrarias em geral.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------|--------|----------|
| Docência | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Pesquisa | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Administrativas | <input type="checkbox"/> | | |
| Outras | <input checked="" type="checkbox"/> | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades praticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|---------------------|----------------|
| Químicos | Consultar Sr Thales | |
| Biológicos | Meios de cultura | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Capela de fluxo laminar, chuveiro e lava olhos de emergência, extintor de incêndio. |
| EPI: | Luvas, mascarar com filtro químico, óculos de segurança, jaleco, luvas de kevlar, perneiras luvas de procedimento, luvas nitrílicas, calçado de segurança. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

| |
|--|
| Necessidade de sinalização de extintores, saídas de emergência . |
|--|

t) Laboratório de Solos

| | |
|-----------------|------------|
| DATA AVALIAÇÃO: | 26/07/2018 |
|-----------------|------------|

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof.Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Solos. |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

| |
|---|
| Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas,teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes,vitros basculantes em estrutura metálica,ventiladores, bancadas em alvenaria com tampo em granito com redes de água, gás GLP e ar comprimido.O laboratório possui em seu interior duas salas de apoio. |
|---|

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

| |
|--|
| Estufas, capela com exaustão forçada, capela sem exaustão, mufla, banho Maria, dispersores de solo, phmetro, moinho de facas, balança, agitador de peneiras, conjunto hidráulico para corpo de provas, agitador magnético, trados, microscópios, fotômetro de chamascom compressor, espectrofotômetro, vidrarias em geral. |
|--|

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

| |
|--|
| Atividades praticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação. |
|--|



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------------------|----------------|
| Químicos | Consultar Sr Leonardo | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Capelas, chuveiro e lava olhos de emergência, extintor de incêndio. |
| EPI: | Luvas, mascaras com filtro químico, óculos de segurança, jaleco, luvas de kevlar, perneiras luvas de procedimento, luvas nitrílicas, calçado de segurança. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

| |
|--|
| Necessidade de sinalização de extintores, saídas de emergência . |
|--|

u) Laboratório de Tecnologia de Alimentos

| | |
|-----------------|------------|
| DATA AVALIAÇÃO: | 26/07/2018 |
|-----------------|------------|

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|--|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof.Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Tecnologia de Alimentos. |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

| |
|---|
| Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas, teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, vitros basculantes em estrutura metálica, bancadas em alvenaria com tampo em inox, gás GLP encanado, água e ar comprimido. |
|---|

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

| |
|---|
| Fogão a GLP, geladeira, freezer, balança determinadora de umidade, seladora a vácuo (zip), liquidificador, descascador de legumes, moedor de carnes, despoldadeira, centrífuga, crioscópio, bancadas em inox, autoclave, estufa, disseador, liquidificador basculante (cap 25 litros), tacho elétrico, bateadeira industrial, maseira, balanças digitais, várias painéis e talheres e outros utensílios de cozinha. |
|---|

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|---|----------------|
| Físicos | Calor (fontes: fogão e fornos) e ruído (fontes: liquidificadores, maseira e outros) | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | Chuveiro e lava olhos de emergência |
| EPI: | Luvras de látex, óculos de segurança, jaleco, luvas de kevlar. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Necessidade de colocação e sinalização de extintores, saídas de emergência;
Necessidade de instalação de coifa exaustora sobre o fogão;
Necessidade de instalação de 'telas mosquiteiras' nos vitrôs e portas;
Instalação de tampas 'abre/fecha' nos ralos de escoamento de água do piso

v) Laboratório de Engenharia

DATA AVALIAÇÃO: 26/07/2018

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof. Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Engenharia. |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas, teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, vitrôs basculantes em estrutura metálica, bancadas em alvenaria com tampo em inox, encanamento de água e ar comprimido para uso nos experimentos.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | | | artificial | x |

Principais equipamentos existentes no local:

Módulo de fluidização sólido / líquido
Bancada de transferência de calor por indução
Bancada de bombas centrífugas
Bancada de hidráulica e acessórios (experimentos de perda de carga)
Bancada de transferência de calor por indução (com túnel de vento e anemômetro)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|-----------------------|----------------|
| Químicos | Clorofórmio e acetona | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|-----------------------------|
| EPC: | N/A |
| EPI: | Luvras de raspa e de kevlar |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

N/A

w) Laboratório de Física

DATA AVALIAÇÃO: 26/07/2018

| | |
|-------------------|---|
| AVALIADOR: | Sandro Dellevedove, Paulo Roberto Sanches, Cezar Augusto Uliana |
| CONTATO NO LOCAL: | Ueslei da Conceição Lopes e Thiago de Oliveira Calçolari |

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

| | |
|---------------|---|
| UNIDADE: | Campus Lagoa do Sino - Buri |
| DEPARTAMENTO: | Centro de Ciências da Natureza – Edifício Ciclo Básico 1- Prof. Millôr Fernandes do Rosário |
| LOCAL: | Laboratório de Física |

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria, piso em cerâmica, cobertura em telhas galvanizadas sobre estruturas metálicas, teto em laje inclinada, luminárias em calhas com lâmpadas fluorescentes, vitrôs basculantes em estrutura metálica, bancadas em alvenaria com tampo em inox, encanamento de GLP, água e ar comprimido para uso nos experimentos.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Área aproximada (m ²): | 80m ² |
| Pé direito aproximado (m): | 3 a 6 m |

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|------------|---|
| Ventilação: | natural | x | Iluminação: | natural | x |
| | artificial | | | artificial | x |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Divisão de Segurança no Trabalho
Seção de Segurança no Trabalho

Principais equipamentos existentes no local:

Balança analítica, balança semi-analítica, moinho de jarros, espectrofotômetro, estufa, agitador magnético, gerador de função de onda, fonte de corrente contínua, osciloscópio, ferro de solda, multímetros, capacitores, paquímetros, micrômetros, cronômetros, calorímetros, termômetros, dinamômetros, ferramentas em geral, cabos elétricos, bombas de vácuo, sargentos grampos 'C', cilindros de CO₂, suporte universal e vidrarias em geral.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

| | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Docência | x | | |
| Pesquisa | x | | |
| Administrativas | | | |
| Outras | x | Quais? | Extensão |

Descrição sumária das atividades / funções exercidas pelos servidores no local:

Atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão na graduação, incluindo soldagens de circuitos eletrônicos em placas.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

| Tipo de Agente | Descrição | Horas / Semana |
|----------------|---|----------------|
| Químicos | Ácidos: clorídrico e sulfúrico. Soluções, bases e solventes em geral. | |

Equipamentos de Proteção Existentes

| | |
|------|--|
| EPC: | N/A |
| EPI: | Luvas de kevlar, calçados de segurança, máscaras com filtros químicos. |

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

N/A

OBSERVAÇÕES: N/A

7.2. ANÁLISE QUANTITATIVA

Não foram realizadas avaliações quantitativas para agentes físicos e agentes químicos nas atividades e ambientes do Centro de Ciências da Natureza - CCN; os agentes biológicos não exigem quantificação para definir graus de insalubridade, na forma da lei.



8. CONCLUSÃO

Conforme avaliação realizada no Centro de Ciências da Natureza - CCN, constatou-se que em diversos ambientes pode ocorrer a exposição a agentes ambientais considerados potencialmente insalubres, principalmente os agentes químicos e os agentes biológicos, utilizados no processo operacional ou dele resultantes, conforme preconizado na Norma Regulamentadora nº 15 – NR-15 – Atividades e Operações Insalubres (Lei 6514/77, regulamentada pela Portaria 3214/78) e na Orientação Normativa SEGRT/MP nº 4 de 14 de fevereiro de 2017.

As atividades neles executadas poderão ser classificadas como insalubres aos servidores diretamente expostos desde que atendam aos requisitos de concentração e tempo de exposição aos agentes ambientais, análise esta a ser realizada quando da avaliação individual da exposição de cada servidor.

Na avaliação de “periculosidade”, não encontramos atividades e locais (áreas) que possam ser consideradas / classificadas com de risco ou perigosas, na forma da lei (NR-16).

Independentemente do tipo ou tempo de exposição aos agentes ambientais, é recomendável o fornecimento de EPI, treinamento e obrigatoriedade da sua utilização nas atividades que expuserem os servidores aos riscos.



9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

No **Centro de Ciências da Natureza - CCN** constatou-se que pode ocorrer a exposição a agentes ambientais considerados potencialmente insalubres, utilizados no processo operacional ou dele resultantes.

Considerando isto, é recomendado que sejam implementadas normas de segurança e de manutenção - por exemplo, procedimentos de uso dos EPI, manutenção adequada de instalações elétricas, manuseio seguro dos produtos, prevenção contra incêndios, etc.

É necessário também garantir o fornecimento adequado de equipamentos de proteção individual - EPI aos servidores, com treinamento e obrigatoriedade da sua utilização nas atividades que expuserem os servidores a riscos, mesmo que eventuais ou esporádicos.

Universidade Federal de São Carlos

Campus de São Carlos

São Carlos, SP, Agosto de 2018

Responsáveis Técnicos:

Cezar Augusto Uliana
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREASP 5060564384
DiST/UFSCar

Eduardo Augusto Leite de Paula
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREASP 0601690140
DiST/UFSCar

Assistentes Técnicos:

Sandro Dellevedove
Técnico de Segurança do Trabalho
SeST/DiST/ UFSCar

Paulo Roberto Sanches
Técnico de Segurança do Trabalho
DiST/UFSCar