



LTCAT

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

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
PU

CAMPUS DE SÃO CARLOS – UFSCar

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS - PROGPE
DIVISÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO – DISST
SEÇÃO DE SEGURANÇA NO TRABALHO – SEST

OUTUBRO / 2014



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.....	10
7. RECONHECIMENTO, DESCRIÇÃO E AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS RISCOS AMBIENTAIS.....	14
7.1. ANÁLISE QUALITATIVA.....	14
7.2. ANÁLISE QUANTITATIVA.....	42
8. CONCLUSÃO.....	43
9. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	44



LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

LOCAL ANALISADO: PREFEITURA UNIVERSITÁRIA - PU – CAMPUS SÃO CARLOS

1. INTRODUÇÃO

O presente laudo visa reconhecer e avaliar os agentes de riscos ambientais existentes nas instalações da **Prefeitura Universitária - PU** do campus São Carlos. 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 Seção de Segurança no Trabalho – SeST da Divisão de Saúde e Segurança no Trabalho - DiSST, realizou o levantamento das atividades típicas desenvolvidas e dos agentes ambientais presentes nos locais de trabalho, visando à emissão 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 MPOG-SGP nº 06 de 18 de março de 2013 (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), em seus artigos 2º, 3º e 10º, 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 Nº 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.



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 MPOG-SGP nº 06 de 18 de março de 2013.

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 tbn + 0,3 tg
- Ambientes externos com carga solar: IBUTG = 0,7 tbn + 0,1 tbs + 0,2 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 Saúde e Segurança no Trabalho - DiSST. 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 da Orientação Normativa MPOG/SGP Nº 06, de 18 de março de 2013 (substituindo a MPOG/SRH Nº 02, de 19 de fevereiro 2010), em seu Artigo 9º:

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 como atribuição legal do seu cargo por tempo igual ou superior à metade da jornada de trabalho mensal; e

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

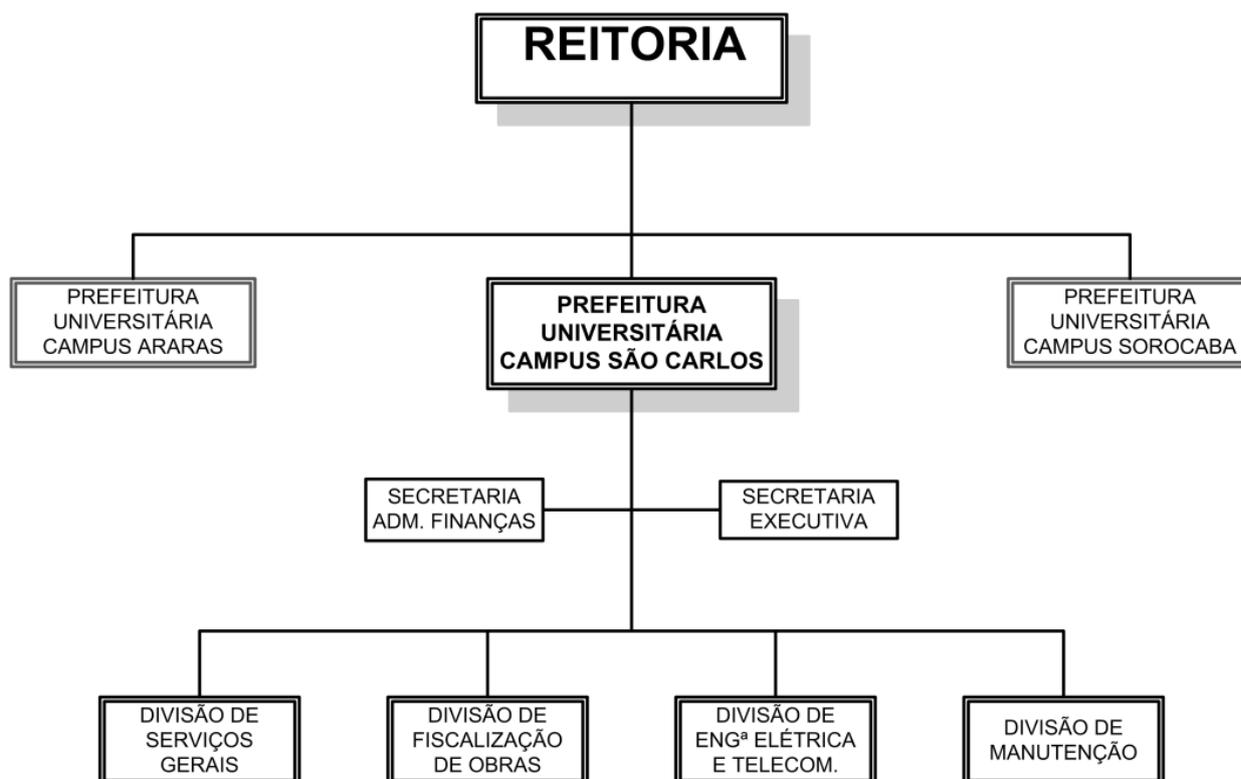
Entende-se que a expressão “*habitual e permanente*” usada pelo legislador se refere à atividade exercida durante todas as semanas expostos a uma mesma condição. Este aspecto legal deixa clara a intenção do legislador em conceder este benefício somente para aqueles expostos efetivamente aos agentes nocivos, 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

A **Prefeitura Universitária - PU**, vinculado ao Gabinete da Reitoria, situa-se na área norte do campus de São Carlos, ocupando edificações próprias.

O principal objetivo da Prefeitura Universitária – campus São Carlos – é “garantia de condições infraestruturais adequadas às necessidades das atividades-fim da instituição”. A gestão das atividades da Prefeitura Universitária é orientada para o atendimento das demandas da comunidade universitária, focado na manutenção da infraestrutura física do campus, pelo Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI, elaborado com participação de representantes de todos os setores da comunidade acadêmica e pela proposta de trabalho do Programa de Gestão da Administração da UFSCar, desenvolvida pela equipe administrativa.



DiSG

A Divisão de Serviços Gerais - DiSG é a unidade responsável pela contratação e gerenciamento dos contratos de serviços terceirizados complementares de: vigilância patrimonial, portaria, serviços de apoio a aulas teóricas, transporte, limpeza e higienização predial, urbanização e manutenção de parques e gramados do *campus*. O Serviços de Apoio a Aulas Teóricas – SerAAT destinam-se ao apoio à atividade docente teórica, atendendo à comunidade acadêmica, abrangendo todos os edifícios de salas de aula no tocante aos seguintes serviços: abertura e fechamento dos mesmos, no apoio a instalação e funcionamento de multimídia, controle e distribuição de carteiras, abastecimento de giz, verificação de luzes acesas, janelas abertas, supervisionando um total de 5.693 lugares em salas de aula teóricas.



DiFO

Cabe à Divisão de Fiscalização de Obras gerir os contratos realizados pela Instituição, verificando as exigências técnicas, administrando a execução das obras, com forte interação com o setor de projetos do Escritório de Desenvolvimento Físico - EDF. Além disso, esta divisão presta apoio técnico às equipes de fiscalização dos outros campi, buscando o estabelecimento de procedimentos operacionais únicos dos setores envolvidos com as obras, observando a legislação vigente e novas orientações exaradas pelos órgãos de controle da União.

DiEET

Divisão de Engenharia Elétrica e Telecomunicações - DiEET é a responsável pelo gerenciamento e manutenção dos sistemas infraestruturais de energia elétrica de alta tensão (12kV), rede primária e secundária, transformadores AT/BT, quadros de força, iluminação pública, racionalização do consumo de energia elétrica e sistema de telefonia fixa e móvel. Além disso, também participa como membro da Comissão Permanente de Licitações, emissão de pareceres técnicos em processos de pregão eletrônico na sua área de atuação e adequação do contrato de demanda de energia para o *campus* São Carlos. O *campus* São Carlos tem em operação duas cabines de medição e proteção em média tensão independentes, sendo uma para a área Sul e outra para a área norte.

DiMan

A Divisão de Manutenção do *campus* São Carlos da UFSCar tem como proposta disponibilizar aos usuários as condições de trabalho necessárias para o desenvolvimento de suas atividades a fins. Dentre as atividades desenvolvidas destacamos:

- a) Manter as instalações prediais em condições de utilização;
- b) Executar medidas para conservação das edificações;
- c) Executar serviços de manutenção preventiva nas edificações;
- d) Executar serviços de manutenção corretiva;
- e) Inspeções Prediais;
- f) Prestar serviços de apoio a eventos e movimentação de mobiliário;
- g) Controlar, Planejar e Projetar sistemas de infraestrutura;
- h) Promover estudos e elaboração de projetos especiais para melhoria das instalações e edificações, com vistas à obtenção de recursos extra-orçamentários.

As atividades de manutenção, geridas no âmbito da unidade são custeadas com recursos do orçamento da UFSCar e excepcionalmente neste exercício com recursos extra-orçamentários, para a aquisição de materiais, contratação de serviços de manutenção complementares e custeio de reformas.



6. ESTRUTURA FUNCIONAL

Cargos Existentes e Descrição Sumária das Atividades Típicas

(Obs.: descrição básica do PCCTAE, meramente ilustrativa, podendo apresentar diferenças das reais atividades desempenhadas pelos servidores do local.)

Na Prefeitura Universitária os cargos vinculados ao setor 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.

Administrador de edifícios

Administrar edifícios organizando, executando, acompanhando e controlando os serviços de manutenção, limpeza e recuperação para mantê-los dentro dos padrões de ordem, higiene e segurança; avaliar o desempenho de funcionários, a execução de serviços e relatórios de operação e de avaliação e verificar manutenção de instalações, equipamentos e utensílios. Auxiliar 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 referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas; executar serviços gerais de escritórios. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Auxiliar em Administração

Executar serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística, bem como, tratar documentos variados, preparar relatórios e planilhas, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Auxiliar Operacional

Auxiliar nas atividades de apoio operacional, executando tarefas que exigem esforço físico, de manutenção e limpeza, e atividades braçais simples, de apoio, auxiliar na confecção de peças e instalações, operação de máquinas e equipamentos, sob supervisão e orientação, bem como outras atividades relacionadas à área onde se encontrar prestando serviços. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.



Auxiliar Rural

Executar serviços de natureza repetitiva, envolvendo atividades braçais, simples e de apoio. Efetuar serviços de cargas e descarga de materiais e insumos. Executar serviços de capinação, corte de gramas e limpeza de terrenos. Abrir valas e drenos. Construir e reformar cercas. Efetuar serviços de roçagens e destocamentos. Efetuar atividades manuais de plantio e colheita. Utilizar convenientemente ferramentas agrícolas no exercício de suas atividades. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Bombeiro Hidráulico

Operacionalizar projetos de instalações de tubulações, definir traçados e dimensionam tubulações; especificar, quantificar e inspecionar materiais; preparar locais para instalações, realizar pré-montagem e instalar tubulações. Realizar testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Proteger instalações e fazer manutenções em equipamentos e acessórios. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Carpinteiro

Efetuar trabalhos de carpintaria, cortando, armando, instalando e reparando peças de madeira, utilizando ferramentas manuais e mecânicas. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Eletricista

Executar montagem, ajustamento, instalação, manutenção e reparação na área da eletricidade. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar 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. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Linotipista

Compor textos para impressão manual ou por meio de máquinas tipográficas, linotipos, recorte e pintura a pincel. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.



Mestre de Edificações e Infraestrutura

Organizar e supervisionar as atividades dos trabalhadores sob sua orientação, distribuindo, coordenando e orientando as diversas tarefas individuais e coletivas; interpretar especificações; organizar o ciclo de operação e utilização de materiais, equipamentos e mão-de-obra, para assegurar o desenvolvimento do processo de execução das atividades dentro dos prazos, normas e especificações estabelecidas. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Motorista

Dirigir veículos de passageiros e de carga, conduzindo -o conforme suas necessidades, observando as regras de trânsito e operando os equipamentos acoplados ao veículo. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Pedreiro

Executar trabalhos em alvenaria, concreto e outros materiais, guiando -se por desenhos, esquemas e especificações, utilizando processos e instrumentos pertinentes ao ofício para construir, reformar ou reparar prédios e obras similares. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Pintor

Preparar superfícies de edifícios, construções metálicas, veículos e produtos de madeira, metal e tecidos, ou outras superfícies e aplicar sobre elas camadas de tintas ou produtos similares. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Servente de Limpeza

Executar trabalhos de limpeza em geral em edifícios e outros locais, para a manutenção das condições de higiene e conservação do ambiente, coletando o lixo. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Servente de Obras

Executar tarefas manuais simples na construção civil para auxiliar na edificação e reforma de construção civil. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.



Técnico em Edificações

Realizam levantamentos topográficos e planialtimétricos. Desenvolvem e legalizam projetos de edificações sob supervisão de um engenheiro civil; planejam a execução, orçam e providenciam suprimentos e supervisionam a execução de obras e serviços. Treinam mão-de-obra e realizam o controle tecnológico de materiais e do solo. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Técnico em Eletricidade

Planejar atividades do trabalho. Elaborar estudos e projetos. Participar no desenvolvimento de processos. Realizar projetos. Operar sistemas elétricos e executar manutenção. Aplicar normas e procedimentos de segurança no trabalho. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Técnico em Móveis e Esquadrias

Interpretar desenhos e projetos de construção de móveis, criar novos modelos e estilos de móveis e esquadrias, bem como, realizar rep aros e restaurações nos mesmos. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Técnico em Telefonia

Participar na elaboração de projetos de telecomunicação; instalar, testar e realizar manutenções preventiva e corretiva de sistemas de telecomunicações. Supervisionar tecnicamente processos e serviços de telecomunicações. Reparar equipamentos e prestar assistência técnica; ministrar treinamentos, treinar equipes de trabalho e elaborar documentação técnica. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Telefonista

Manipular equipamentos telefônicos, estabelecendo comunicações internas e externas. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Vigilante

Exercer vigilância nas entidades, rondando suas dependências e observando a entrada e saída de pessoas ou bens, para evitar roubos, atos de violência e outras infrações à ordem e à segurança. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.



7. RECONHECIMENTO, DESCRIÇÃO E AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS RISCOS AMBIENTAIS

7.1. ANÁLISE QUALITATIVA

Para cada ambiente da PU 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) Gabinete da Prefeitura Universitária:
 - a.1. Gabinete do Prefeito Universitário;
 - a.2. Secretaria de Gabinete;
 - a.3. Secretaria de Administração e Finanças.

- b) Secretaria da DiMan e DiEET;

- c) Divisão de Serviços Gerais – DiSG:
 - c.1. Diretoria;
 - c.2. Secretaria Divisão de Serviços Gerais;
 - c.3. Departamento de Transportes;
 - c.4. Departamento de Vigilância;
 - c.5. Seção de Apoio Aulas Teóricas;
 - c.6. Seção de Urbanização;
 - c.7. Seção de Vigilância Diurna;
 - c.8. Seção de Vigilância noturna;
 - c.9. Seção de Vigilância Eletrônica.

- d) Divisão de Fiscalização de Obras – DiFO:
 - d.1. Diretoria;
 - d.2. Sala de Fiscais de Obras.

- e) Divisão de Engenharia Elétrica e Telecomunicações – DiEET:
 - e.1. Diretoria;
 - e.2. Seção de Elétrica;
 - e.3. Seção de Telefonia.

- f) Divisão de Manutenção – DiMan.
 - f.1. Diretoria;
 - f.2. Seção de Manutenção Geral Norte;
 - f.3. Seção de Manutenção Geral Sul;
 - f.4. Seção de Administradores de Edifícios;
 - f.5. Seção de Oficina de Móveis;
 - f.6. Seção de Oficina de Serralheria;
 - f.7. Seção de Serviços de Apoio.



Avaliação dos locais de trabalho

a. Gabinete da Prefeitura Universitária

a.1. Gabinete do Prefeito Universitário

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR: José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL: Rogério Fortunato Junior.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:
LOCAL: Gabinete Prefeito Universitário

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria com reboco acabado. Forro tipo laje. Piso acabado revestido por paviflex. Caixilho tipo vitro com vidros transparentes. Rede elétrica distribuída em eletrocalha e eletrodutos aparentes. Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes e instaladas em calhas.

Área aproximada (m²): 16,00 m²
Pé direito aproximado (m): 3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas e cadeiras de escritório. Armário de aço. Tela de projeção. Data show. Computador. Impressora. Aparelho de ar condicionado.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	
Pesquisa	
Administrativas	X
Outras	X

Quais? Coordenação e supervisão.

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

Coordenação e supervisão geral das atividades e setores da Prefeitura Universitária, do campus de São Carlos.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A		40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: N/A
EPI: Capacete de segurança com jugular. Calçado de segurança com proteção para os artelhos.



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

a.2. Secretaria de Gabinete

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR: José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL: Maria Fernanda dos Santos Gaspar Lago.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO: Gabinete Prefeito Universitário.
LOCAL: Secretaria de Gabinete - Sala de arquivo / Recepção.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria com reboco acabado. Forro tipo laje. Piso acabado revestido por paviflex. Caixilho tipo vidro com vidros transparentes.

Área aproximada (m²): 18,00 m²
Pé direito aproximado (m): 3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas e cadeiras de escritório. Computador. Impressora. Armário de aço.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	
Pesquisa	
Administrativas	X
Outras	Quais?

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

Atividades típicas de secretaria / administração.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A	N/A	40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: N/A
EPI: N/A

a.3. Secretaria de Administração e Finanças

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR: José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL: Edson Luis Lazarini.



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

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	
LOCAL:	Secretaria de Administração e Finanças.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria com reboco acabado. Forro tipo laje. Piso acabado revestido por carpete. Caixilho tipo vidro com vidros transparentes. Utilização de divisórias para delimitar espaço.

Área aproximada (m ²):	16,00 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas e cadeiras de escritório. Arquivo de aço. Armário em fórmica. Computador. Impressora.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência		
Pesquisa		
Administrativas	x	
Outras		Quais? Administração e controle das finanças da PU.

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

Executa atividades típicas de controle orçamentário e de compra de materiais necessários à execução dos trabalhos da Prefeitura.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A		40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A

b) Secretaria da DiMan e DiEET

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Servidora Ivete

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
LOCAL:	Secretaria da Divisão de Manutenção - DiMAN e de Engenharia Elétrica e Telecomunicações - DiEET



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

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala situada no prédio principal da Prefeitura Universitária, com: Paredes de alvenaria em alvenaria de blocos rebocadas. Forro tipo laje reta. Piso acabado e revestido com material vinílico tipo "paviflex". Caixilho tipo vitro com vidros transparentes. Rede elétrica distribuída por eletrocalha e eletrodutos aparentes. Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes e instaladas em calhas.

Área aproximada (m ²):	24,00 m2
Pé direito aproximado (m):	3,00

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

mesas e cadeiras de escritório, armário de aço, microcomputador, impressora, aparelho de ar condicionado, armário de madeira revestido em laminado melamínico tipo "fórmica"

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência		
Pesquisa		
Administrativas	x	
Outras		Quais? _____

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

São realizados serviços executivos típicos de secretaria para a Divisão de Manutenção - DiMAN e de Engenharia Elétrica e Telecomunicação – DiEET, como redação e digitação de documentos a serem destinados e expedidos aos diversos setores da Instituição. Criação e emissão de controles utilizados nas atividades pertinentes a estas divisões. Controle e arquivamento de documentos expedidos e recebidos. Recepção e atendimentos de pessoas. Comunicação através de ligações telefônicas e mensagens eletrônicas (e-mail)

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A	N/A	40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A

c) Divisão de Serviços Gerais – DiSG

c.1. Diretoria

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	José Claudio Ferreira.



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

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Diretoria

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria com reboco acabado. Forro tipo laje. Piso acabado revestido por paviflex. Caixilho tipo vidro com vidros transparentes. Rede elétrica distribuída por conduites

Área aproximada (m ²):	18,00
Pé direito aproximado (m):	3,00

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas e cadeiras de escritório. Armário de madeira revestido por fórmica. Computador. Aparelho de ar condicionado. Impressora.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência		
Pesquisa		
Administrativas	x	
Outras		Quais?

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

Coordenação e supervisão geral das atividades e setores da divisão de serviços gerais.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A		40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A

c.2. Secretaria Divisão de Serviços Gerais

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Chances
CONTATO NO LOCAL:	Maria Rosa Dias

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Secretaria Divisão de Serviços Gerais.



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

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria com reboco acabado. Forro tipo laje. Piso acabado revestido por paviflex. Caixilho tipo vidro com vidros transparentes.

Área aproximada (m ²):	24,00 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas e cadeiras de escritório. Arquivo de aço. Armário de madeira. Computadores. Impressora. Máquina de escrever eletrônica.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência		
Pesquisa		
Administrativas	x	
Outras		Quais?

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

Serviços de secretaria.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A		40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A

c.3. Departamento de Transportes

DATA AVALIAÇÃO: 03/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Fátima Cristina do Amaral Sanchez Gonzalez / Nilton Cezar Chabariberi

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Departamento de Transportes

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Salas em alvenaria com paredes rebocadas, forro em PVC, piso em Paviflex, vitros basculantes em esquadria metálica, rede elétrica distribuídas por conduites e eletrocalhas, iluminação por luminárias com calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em madeira.



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

Área aproximada (m ²):	40m ²
Pé direito aproximado (m):	3 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, moveis estofados, armários de madeira revestidos em fórmica, arquivos de aço, microcomputadores, impressoras.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas	X		
Outras		Quais?	Serviços administrativos.

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

Nesta unidade executam-se atividades de controle logístico de transportes e atividades administrativas típicas aos motoristas. Os motoristas realizam viagens locais e intermunicipais (foco de suas atividades).

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

c.4. Departamento de Vigilância

DATA AVALIAÇÃO:	05/09/2014
-----------------	------------

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Jorge Luis da Silva/José Cláudio Ferreira

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais
LOCAL:	Departamento de Vigilância

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria em alvenaria de blocos. Forro tipo laje. Piso acabado e revestido com material vinílico tipo "paviflex". Caixilho tipo vidro com vidros transparentes. Rede elétrica distribuída em eletrocalha e eletrodutos aparentes. Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes e instaladas em calhas.

Área aproximada (m ²):	100,00 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00



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

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas e cadeiras de escritório. Armário de aço. Tela de projeção. Data show. Computador. Impressora. Aparelho de ar condicionado. frigobar. radiocomunicadores. motocicletas. veículos de patrulhamento

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Coordenação e supervisão.

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

Coordenação e supervisão geral das atividades das Seções de Vigilância Diurna e Noturna, Vigilância Eletrônica, Vigilância em Áreas de Reserva Ambiental da Instituição, da Empresa de Vigilância Contratada, da Empresa Contratada para os Serviços de Portaria. Gerenciamento e análise de contratos firmados entre a Universidade Federal de São Carlos e Empresas de Vigilância Contratada e Serviços de Portaria. Coordenação e supervisão dos serviços administrativos pertinentes as áreas e setores acima referidos.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A		40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Capacete de segurança com jugular. Calçado de segurança com proteção para os artelhos.

c.5. Seção de Apoio Aulas Teóricas

DATA AVALIAÇÃO: 03/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Chances
CONTATO NO LOCAL:	Luiz Bertolo.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Seção de Apoio Aulas Teóricas

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Salas em alvenaria com paredes rebocadas, forro em PVC, piso em Paviflex, vitros basculantes em esquadria metálica, rede elétrica distribuídas por conduites e eletrocalhas, iluminação por luminárias com calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em madeira.

Área aproximada (m ²):	15 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m



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

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, computadores, impressora, armários de madeira, arquivos de aço, ventilador de mesa.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas	X		
Outras		Quais?	Serviços administrativos.

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

Nesta unidade executam-se atividades de controle operacional dos edifícios destinados a aulas teóricas (abertura e fechamento das salas de aulas, reserva de salas de aulas, conservação e disposição de materiais de suporte didáticos, tais como projetores, gravadores, etc.).

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A	N/A	40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A

c.6. Seção de Urbanização

c.6.1. Seção de Urbanização - Sala de Apoio

DATA AVALIAÇÃO: 19/08/2014

AVALIADOR:	Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Benedito Mendonça de Silva.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Seção de Urbanização (sala de apoio)

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria constituída de bloco aparente. Cobertura tipo telha fibrocimento. Piso acabado de concreto desempenado. Caixilho tipo vidro com vidros transparentes. Mesa de madeira com tampo revestido por formica. Balcão tipo pia.

Área aproximada (m ²):	93,66 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,11m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x



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

Principais equipamentos existentes no local:

Geladeira. Aquecedor tipo banho-maria. Armário de aço. Bebedouro.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência		
Pesquisa		
Administrativas	X	
Outras		Quais? Serviços administrativos.

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

Recebimentos de ordens de serviço. Acompanhamento de serviços de manutenção das máquinas e equipamentos utilizados no serviço de jardinagem. Coordena as atividades relacionadas com a seção de jardinagem. Executar o plantio e a conservação dos gramados e da arborização do campus. Também se executam atividades típicas de jardinagem, assim como a preparação da terra, o cultivo, a irrigação, a conservação e a limpeza dos jardins. A atividade de jardinagem compreende a capina, o replantio, o corte, a adubação periódica, a varrição, a pulverização simples, o polvilhamento (aplicação de herbicidas), a repicagem (poda e transporte de mudas), e a manipulação e a utilização de esterco animal.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A		40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A

c.6.2. Garagem de máquinas e equipamentos

DATA AVALIAÇÃO: 19/08/2014

AVALIADOR:	Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Chances
CONTATO NO LOCAL:	Benedito Mendonça de Silva.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Garagem de máquinas e equipamentos.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria constituída de bloco aparente com elementos vazados. Cobertura tipo telha fibrocimento. Piso acabado de concreto desempenado.

Área aproximada (m ²):	113,00
Pé direito aproximado (m):	3,11

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x



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

Principais equipamentos existentes no local:

- Tratores. Roçadeira. Retroescavadeira. Esmeril. Carretas. Roçadeiras costais. Pipa. Bomba costal pulverizador. arado. Carriolas. Grade. Motosserra. Sulcador. Bomba d'água. Broca. Bomba de graxa. Compressor de ar. Motosserra para poda com braço extensível. Cortadores de grama quadríciclo.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Manutenção do campus.

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

- Podas de árvores e arbustos. Corte de gramas. Execução de aceros nas áreas de reserva ambiental. Irrigação de gramados. Instalação e reparos de cercas. Limpeza viária. Abertura de valas. Limpeza de canaletas de escoamento de água.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Ruído.	Ruído oriundo das máquinas agrícola e ferramentas manuais.	40
Químico.	Manuseio de graxas, óleos minerais, óleos hidráulicos. Manuseio de formicida, herbicida, fungicida, adubos. Manuseio de gasolina e óleo diesel.	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Cinto peitoral, viseira acrílica, avental de raspa, perneira, mangote, protetor auricular tipo plug, protetor auricular tipo concha, chapéu, uniforme, óculos de proteção, luva de raspa.

OBSERVAÇÕES:

- Foi verificado que a media de armazenamento de óleo diesel se encontra em uma quantidade 1000 L.
- Foi verificado que a media de armazenamento de gasolina se encontra em uma quantidade 100 L.
- Para armazenar o óleo diesel e a gasolina, se utiliza bombonas de 200 L cada.

c.7. Seção de Vigilância Diurna

DATA AVALIAÇÃO: 03/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Benedito Aparecido Vieira.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Seção de Vigilância Diurna

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala com paredes em alvenaria, forro em madeira, piso em Paviflex, vitros basculantes, rede elétrica com conduites e eletrocalhas, iluminação com lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em estrutura metálica com vidros transparentes. A Seção é subdividida por paredes de alvenaria e divisórias de madeira tipo Eucatex.



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

Área aproximada (m ²):	100 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, armários de madeira, armários de aço, arquivos de aço, frigobar, microcomputadores, impressora, rádios comunicadores, motocicletas e veículos para patrulhamento, rádios comunicadores.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Serviços administrativos e de vigilância.

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

Nesta unidade executam-se atividades de vigilância, através de rondas ostensivas feitas a pé e motorizadas. O objetivo dos vigilantes é proteger o patrimônio da Universidade e as pessoas que a freqüentam, e também proteger as reservas ambientais da Universidade, evitando depredação e destruição das matas pelo fogo e outros agentes agressivos.

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:	Uniforme, calçado de segurança, agasalho, luvas de raspa.

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Os vigilantes quando estiverem operando com o caminhão auto bomba no combate à incêndios nas área de reserva ambiental devem estar equipados com EPI adequados – p.ex. capacete acoplado com viseira, casacos de mangas compridas, botas de cano alto.

c.8. Seção de Vigilância Noturna

DATA AVALIAÇÃO:	03/09/2014
-----------------	------------

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Fabio Marques Martins.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Seção de Vigilância Noturna



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

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

A Seção de Vigilância Noturna situa-se em prédio nas dependências da Prefeitura Universitária, com paredes em alvenaria de blocos de cimento, forro em madeira, piso em Paviflex, vitros basculantes em esquadria metálica, rede elétrica distribuídas por conduites e eletrocalhas, iluminação por luminárias com calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em estrutura metálica com vidros transparentes. A Seção é subdividida por paredes de alvenaria e divisórias de madeira tipo Eucatex.

Área aproximada (m ²):	100 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, armários de madeira, armários de aço, arquivos de aço, frigobar, microcomputadores, impressora, rádios comunicadores, motocicletas e veículos para patrulhamento, rádios comunicadores.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas	X		
Outras	X	Quais?	Serviços administrativos e de vigilância

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

Nesta unidade também são executadas atividades de vigilância em horário noturno, através de rondas ostensivas feitas a pé e motorizada. Diferenciam-se por que executam as atividades no horário noturno e a atuação dos vigilantes limita-se à área norte do campus. O objetivo dos vigilantes é proteger o patrimônio da Universidade e as pessoas que a frequentam, e também proteger as reservas ambientais da Universidade, evitando depredação e destruição das matas pelo fogo e outros agentes agressivos.

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:	Uniforme, calçado de segurança, agasalho, luvas de raspa.

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Os vigilantes quando estiverem operando com o caminhão auto bomba no combate à incêndios nas área de reserva ambiental devem estar equipados com EPI adequados – p.ex. capacete acoplado com viseira, casacos de mangas compridas, botas de cano alto.

c.9. Seção de Vigilância Eletrônica

DATA AVALIAÇÃO:	19/08/2014
-----------------	------------

AVALIADOR:	Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Chances
CONTATO NO LOCAL:	Valdemir Spolaor.



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

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Serviços Gerais.
LOCAL:	Seção de Vigilância Eletrônica

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala com paredes em alvenaria de blocos de cimento, forro em madeira, piso em Paviflex, vitros basculantes em esquadria metálica, rede elétrica com conduites e eletrocalhas, iluminação lâmpadas fluorescentes, porta em estrutura metálica com vidros transparentes, sala subdividida por paredes de alvenaria e divisórias de madeira tipo Eucatex.

Área aproximada (m ²):	93,66 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,11m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, armários de madeira e de aço, arquivos, frigobar, microcomputadores, impressora, rádios comunicadores, motocicletas e veículos para patrulhamento, conjuntos DVR (Equipamentos de monitoramento por câmeras), veículo de apoio para as atividades de supervisão dos equipamentos de monitoramento.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas	X		
Outras	X	Quais?	Serviços administrativos e de vigilância.

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

Coordenar e supervisionar os equipamentos de monitoramento por câmeras eletrônicas instaladas nas várias dependências do campus.

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

OBSERVAÇÕES: Os conjuntos DVR (Equipamentos de monitoramento por câmeras) se encontram instalados em várias dependências, áreas sul e norte do campus.



d) Divisão de Fiscalização de Obras – DiFO

d.1. Diretoria

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR:	Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Fernando Amorim de Souza.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Fiscalização de Obras.
LOCAL:	Diretoria.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Paredes de alvenaria com reboco acabado. Forro tipo laje. Piso acabado revestido por paviflex. Caixilho tipo vitro com vidros transparentes. Rede elétrica distribuída em eletrocalha e eletrodutos aparentes. Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes e instaladas em calhas. Utilização de divisórias para delimitar espaço.

Área aproximada (m ²):	16 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- Mesas e cadeiras de escritório. Computador. Impressora. Armários de madeira revestido em fórmica. Aparelho de ar condicionado. Ventilador de parede.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Serviços administrativos.

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

- Executar atividades de supervisão e fiscalização de obras em campo, de reformas, ampliações e construção de edificações, e de obras viárias do campus. Executam-se também as análises de projetos de obras e a emissão de pareceres técnicos em seus processos licitatórios.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A	N/A	40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A



d.2. Sala de Fiscais de Obras

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Ricardo Rizzo Correia /Antonio Carlos Henriques Marques

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Fiscalização de Obras.
LOCAL:	Fiscais de Obras.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

- Paredes de alvenaria com reboco acabado.
- Forro tipo laje.
- Piso acabado revestido por paviflex.
- Caixilho tipo vitro com vidros transparentes.
- Rede elétrica distribuída em eletrocalha e eletrodutos aparentes.
- Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes e instaladas em calhas.

Área aproximada (m ²):	25,00
Pé direito aproximado (m):	3,00

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- Mesas e cadeiras de escritórios.
- Impressoras.
- Armário de madeira.
- Arquivo de aço.
- Ventilador de teto.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas	x		
Outras	x	Quais?	Fiscalização de obra.

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

- Executar atividades de supervisão e fiscalização em campo envolvendo obras, reformas, ampliações, construção de edificações, construção de viárias do campus.
- Executam-se também as análises de projetos de obras e a emissão de pareceres técnicos em seus processos licitatórios.
- Gestão de contratos de obras.
- Recebimento, verificação e encaminhamentos de documentações referentes às obras.



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

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Físico.	Exposição ao ruído oriundo de equipamentos tais como: rompedores, bate-estacas, perfuratrizes, rolos compactadores, tratores, serras de corte de concreto e aço e furadeiras.	
Químico.	Inalação de poeira devido à movimentação de terra, misturas de areia, cimento e brita, pó de brita, além de demolições e cortes em paredes e revestimentos.	
Químico.	Inalação de vapores devido à aplicação de tintas contendo solventes, vernizes e impermeabilizantes	
Químico.	Inalação de vapores oriundo da aplicação do material mineral constituído de petróleo (pinche) na pavimentação de vias.	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Capacete, protetor auricular tipo plugue, óculos de proteção, sapato de proteção com biqueira para proteção dos artelhos, cinto de segurança tipo paraquedista, máscara semi facial PFFI.

Observação: A exposição a agentes ambientais ocorre nas atividades de campo, não na sala da seção e é, via de regra, de caráter não habitual aos agentes, mas sim variável por conta da diversidade de frentes de trabalho.

e) Divisão de Engenharia Elétrica e Telecomunicações – DiEET

e.1. Diretoria

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Dulce Sugawara / Antonio Frederico Comin

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Engenharia Elétrica e Telecomunicações
LOCAL:	Diretoria.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala situada no prédio principal da Prefeitura Universitária, com: Paredes de alvenaria em alvenaria de blocos rebocadas. Forro tipo laje reta. Piso acabado e revestido com material vinílico tipo "paviflex". Caixilho tipo vitro com vidros transparentes. Rede elétrica distribuída por eletrodutos. Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes e instaladas em calhas.

Área aproximada (m ²):	25 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- mesas, cadeiras, armários, móvel em madeira com portas e prateleiras, microcomputadores, quadro branco, ferramentas manuais eletrônicas, aparelho de ar condicionado



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

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência		
Pesquisa		
Administrativas	X	
Outras		Quais? Serviços administrativos.

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

Nesta unidade executam-se atividades de gerenciamento dos trabalhos das seções de Elétrica e de Telefonia, que mantém suas atribuições e tarefas. Executam-se projetos orçamentários e a fiscalização de obras e serviços de eletrificação e telecomunicação. Elaboração e participação em projetos institucionais para a captação de recursos e melhorias infraestruturais, gerenciamento do contrato de energia elétrica do campus. Gerenciamento do contrato de serviços de telecomunicação de voz do campus.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
físico	choque elétrico no desenvolvimento das atividades de campo, junto as cabines de medição, de entrada de força do campus, quando necessário	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	bastão isolante de acionamento de elementos conectores
EPI:	N/A

OBSERVAÇÕES: Sempre for realizar trabalhos de campo (fiscalização, inspeção e acompanhamento) nas diversas dependências do campus, deverão ser utilizados EPI adequados – p.ex. calçado de segurança tipo botina com biqueira, óculos de segurança em policarbonato com lente incolor, luva de vaqueta lisa, capacete com jugular tipo boné, capa de chuva.

e.2. Seção de Elétrica

DATA AVALIAÇÃO: 02/09/2014

AVALIADOR:	Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Amadeu José Andrade

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Engenharia Elétrica e Telecomunicações.
LOCAL:	Seção de Elétrica.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Prédio em alvenaria com paredes de blocos de cimento, piso em concreto desempenado, telhado em estrutura metálica, em telhas de fibrocimento, vitros basculantes, rede elétrica com eletrocalhas e eletrodutos aparentes.

Área aproximada (m ²):	150 m ²
Pé direito aproximado (m):	4,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x



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

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, computadores, impressora, armários de aço, prateleiras, bancadas, escadas, ferramentas manuais, ferramentas manuais elétricas e eletrônicas, bastão, veículo adaptado com escada.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas	X		
Outras	X	Quais?	Serviços de manutenção e instalação elétrica no campus.

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

Nesta unidade executam-se, além de outras atividades fora das áreas de risco, as seguintes atividades: substituição de transformadores, comutação de voltagem de transformador, substituição de fusíveis da rede de alta tensão, substituição de cartuchos, reparação e instalação de pára-raios, reparação na rede de alta tensão, substituição de isoladores, medição da rede, substituição de cruzetas, medição de entrada, limpeza de caixas e cabines, substituição de isoladores de disco, substituição de chaves seccionadoras, tensionamento de condutores, substituição de conexões.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Químico	Óleo dos transformadores.	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Capacete de segurança, luvas de borracha para alta tensão, cinto de segurança, óculos de proteção, uniforme, calçado de segurança, luvas de raspa.

OBSERVAÇÕES: Pode ocorrer exposição a Alta Tensão. As luvas de borracha e o bastão para trabalhos em alta tensão estão com prazos de validade vencidos.

e.3. Seção de Telefonia

DATA AVALIAÇÃO: 04/09/2014

AVALIADOR: José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL: Pedro de Jesus Abreu

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO: Divisão de Engenharia Elétrica e Telecomunicações
LOCAL: Seção de Telefonia

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

A Seção de Telefonia situa-se nas dependências do prédio da Secretaria Geral de Informática, composta de salas em alvenaria com paredes rebocadas, forro em laje, piso em paviflex, vitros em esquadrias metálicas

Área aproximada (m²): 80 m²
Pé direito aproximado (m): 4,00 m



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

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Mesas, cadeiras, computadores, mesa operadora de ramais, arquivos de aço, prateleiras, central telefônica, servidores, armários de madeira, bancada em estrutura metálica com tampo de madeira revestido em fórmica, fogão, geladeira, forno microondas.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	X	Quais?	Serviços de operação, instalação e manutenção.

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

Nesta unidade executam-se atividades para o funcionamento do sistema de telecomunicações da Instituição. Essas atividades compreendem desde a operacionalização da Central Telefônica por telefonistas, sua manutenção por técnicos, até os reparos, manutenção, reformas e ampliações da rede existente no campus. Essas atividades compreendem também as instalações da rede de fibra ótica de comunicações via internet da UFSCar.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
NA		

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Calçado de segurança, uniforme, luvas de raspa, capacete de segurança.

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Pode ocorrer exposição a área de risco (poste de Alta Tensão – proximidade. Necessário EPI adequados, entre eles, fornecer capa de chuva.

f) Divisão de Manutenção – DiMan

f.1. Diretoria

DATA AVALIAÇÃO: 05/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Engº Alex Elias Carlino/ Johnny Soares de Carvalho

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Manutenção - DiMAN
LOCAL:	Diretoria



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

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala situada no prédio principal da Prefeitura Universitária, com: Paredes de alvenaria em alvenaria de blocos rebocadas. Forro tipo laje reta. Piso acabado e revestido com material vinílico tipo "paviflex". Caixilho tipo vitro com vidros transparentes. Rede elétrica distribuída por eletrocalha e eletrodutos aparentes. Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes e instaladas em calhas.

Área aproximada (m ²):	24,00 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

mesas e cadeiras de escritório, armário de aço, armário de madeira revestido em laminado melamínico tipo "fórmica", móvel em madeira tipo "rack" com portas de correr revestido em laminado melamínico tipo "fórmica", microcomputador, impressora, aparelho de ar condicionado.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas	X		
Outras	X	Quais?	Direção e Coordenação

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

Dirigir e coordenar as atividades pertinentes aos serviços de manutenção do campus de São Carlos, através dos trabalhos desenvolvidos nas seções de Manutenção Geral Norte, Seção de Manutenção Geral Sul, Administração de Edifícios, Serviços de Apoio, Oficina de Móveis e Oficina de Serralheria. Administrar o sistema de abastecimento de água, instalações prediais, serviços de manutenção preventiva e corretiva, manutenção de sistemas de combate a incêndio, serviços de apoio a eventos e movimentação de mobiliários. Dirigir e administrar Empresa Contratada para Serviços de Manutenção do Campus. Supervisionar os serviços administrativos da Secretaria Executiva da Divisão de Manutenção – DiMan. Acompanhamento em campo das atividades.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
N/A	N/A	40

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	N/A

OBSERVAÇÕES:

Sempre for realizar trabalhos de fiscalização, inspeção e acompanhamento nas diversas dependências do campus, deverão ser utilizados EPI adequados – p.ex., calçado de segurança tipo botina com biqueira, óculos de segurança em policarbonato com lente incolor, luva de vaqueta lisa, capacete com jugular tipo boné, capa de chuva.



f.2. Seção de Manutenção Geral Norte

DATA AVALIAÇÃO: 28/08/2014

AVALIADOR: Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Sanches.
CONTATO NO LOCAL: Sebastião Samuel da Silva.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO: Divisão de Manutenção.
LOCAL: Seção de Manutenção Geral Norte.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria constituída de bloco aparente. Cobertura tipo telhado constituído por estrutura de madeira com cobertura de telha tipo fibrocimento. Piso acabado em concreto desempenado. Caixilho tipo vidro transparente.

Área aproximada (m²): 300,00 m²
Pé direito aproximado (m): 5,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- Serra circular, Compactadeira. Esmeril, Ferramentas manuais, Solda elétrica, Marteleto elétrico. Solda oxacetileno. Bancada de madeira. Morça. Compressor de ar comprimido. Máquina desentupidora de esgoto. Ferramentas manuais elétricas. Furadeira de bancada. Lixadeira.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Manutenção do campus – Área Norte.

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

Manutenção e reparos em redes de esgoto, águas pluviais e água potável. Reformas e reparos em alvenaria. Reforma, manutenção e limpeza de telhados. Limpeza e manutenção de fossas. Manutenção e reparos na rede de hidrantes. Instalação e manutenção de redes de GLP e gases.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Biológico.	Limpeza de rede de esgoto e fossas.	
Físico.	Ruído oriundo do uso de lixadeira e marteleto elétrico.	
Químico.	Manutenção em redes de drenagem de resíduos químicos.	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: N/A.
EPI: Calçado de segurança, luva hexanol, botas de borracha, óculos de proteção, avental de raspa, protetor facial com visor acrílico, respirador semi facial com filtro químico e cinto de segurança



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

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Fornecer equipamento de proteção individual (p.ex. mangote de raspa, macacão impermeável).

Observação: A exposição a agentes ambientais ocorre nas atividades de campo, não na sala da seção e é, via de regra, de caráter não habitual aos agentes, mas sim variável por conta da diversidade de frentes de trabalho.

f.3. Seção de Manutenção Geral Sul

DATA AVALIAÇÃO: 19/08/2014

AVALIADOR: Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL: Gregório de Souza Gomes.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO: Divisão de manutenção.
LOCAL: Seção de Manutenção Geral Sul.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes em alvenaria constituída de blocos aparentes. Forro tipo laje. Piso revestido por paviflex. Caixilho tipo vidro com vidros transparentes.

Área aproximada (m²): 36,00 m²
Pé direito aproximado (m): 3,00 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Armário de aço. Geladeira. Mesas. Cadeiras. Ferramentas manuais. Furadeira. Desentupidora de esgoto.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	X	Quais?	Manutenção geral do campus.

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

Manutenção predial. Limpeza de telhado, calhas e canaletas. Manutenção de calçadas. Manutenção de rede de esgoto e rede de águas pluviais. Carga e descarga de caminhões. Serviços de alvenaria.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Ruído.	Maquinas manuais.	40
Biológico.	Manutenção de rede de esgoto.	



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

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Calçado de segurança, luva de raspa, uniforme, luva de látex.

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Fornecer EPI – p.ex. máscara semifacial PFF3 para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos. Óculos de proteção para partículas volantes. Óculos de proteção contra impacto, respingos e poeiras, anti estático e com elástico ajustável. Protetor auricular. Macacão impermeável. Luvas hexand. Luva constituída de vaqueta.

Observação: A exposição a agentes ambientais ocorre nas atividades de campo, não na sala da seção e é, via de regra, de caráter não habitual aos agentes, mas sim variável por conta da diversidade de frentes de trabalho.

f.4. Seção de Administradores de Edifícios

DATA AVALIAÇÃO: 03/09/2014

AVALIADOR:	José Roberto Couto Geraldi / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Domingos Eduardo Cesar.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Manutenção.
LOCAL:	Seção de Administradores de Edifícios.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala em alvenaria com paredes em blocos de cimento, forro em laje, piso em Paviflex, vitros basculantes em esquadria metálica, rede elétrica distribuídas por conduites, iluminação por luminárias com calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em madeira. Observação: Os Administradores de Edifício ocupam também, como postos de trabalho, as “Guaritas” de fibra de vidro, de 4 m2, piso compensado, janelas, com bancada de madeira.

Área aproximada (m ²):	50,00 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,00 m

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

Principais equipamentos existentes no local:

Armários de madeira, geladeira, mesas, cadeiras, ferramentas manuais, arquivos de aço, microcomputadores, impressoras, mesa de reunião, ferramentas manuais elétricas. Nos outros locais de trabalho (Guaritas) existe também depósito de materiais de reposição.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	<input type="checkbox"/>		
Pesquisa	<input type="checkbox"/>		
Administrativas	<input type="checkbox"/>		
Outras	<input checked="" type="checkbox"/>	Quais?	Pequenos reparos e manutenções prediais.



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

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

Pequenos serviços de manutenção tais como substituição de lâmpadas, reatores, tomadas, pequenos vazamentos, desentupimentos e reparos de rede de águas e de esgotos, e outras pequenas manutenções prediais.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Físicos	Ruído de maquinas manuais.	40
Biológicos.	Desentupimento e reparos em rede de esgoto.	
Químicos	Tintas, vernizes, solventes, cola contato, seladoras, água raz.	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Calçado de segurança, luvas de látex.

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

- Fornecer EPI adequados, p.ex. mascara semifacial PFF2 para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos. Óculos de proteção para partículas voláteis. Óculos de proteção contra impacto, respingos e poeiras, anti estático e com elástico ajustável. Protetor auricular. Luvas hexanol. Luvas de látex.

Observação: A exposição a agentes ambientais ocorre nas atividades de campo, não na sala da seção e é, via de regra, de caráter não habitual aos agentes, mas sim variável por conta da diversidade de frentes de trabalho.

f.5. Seção de Oficina de Móveis

DATA AVALIAÇÃO: 25/08/2014

AVALIADOR:	Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Chances.
CONTATO NO LOCAL:	Claudinei Mazzari

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Manutenção.
LOCAL:	Seção de Oficina de Móveis.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de bloco aparente. Cobertura em estrutura metálica com telhado de fibrocimento. Piso acabado em concreto desempenado. Caixilho tipo vitro com vidros transparentes. Ventilação eólica.

Área aproximada (m ²):	684 m ²
Pé direito aproximado (m):	4,23 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Bancadas. Prensa. Serras de fita. Torno. Serra circular. Esmeril. Esquadrejadeira. Afiadeira. Furadeira de bancada. Máquina de afiar serra tipo fita. Furadeira horizontal. Ferramentas elétricas manuais. Plana. Ferramentas manuais. Tupia. Respigadeira. Desengrossadeira. Lixadeira.



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

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	X	Quais?	Manutenção do campus.

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

Fabricação de móveis tais como: mesas, cadeiras, armários e bancadas. Reparos de moveis.
--

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Físico.	Ruído oriundo das maquinas e equipamentos.	40
Químico.	Poeira de madeira ocasionada durante o processo de corte.	
	Uso de vernizes, selador, solventes, anelinas, cola para fórmica e cola branca.	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	Ventilação eólica.
EPI:	Calçado de segurança com biqueira de aço, jaleco, uniforme, óculos de proteção contra partículas volantes, protetor auricular.

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Fornecer EPI, p.ex. luva de vaqueta.

f.6. Seção de Oficina de Serralheria

DATA AVALIAÇÃO:	25/08/2014
-----------------	------------

AVALIADOR:	Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	José Aparecido de Lima

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Manutenção.
LOCAL:	Seção de Oficina de Serralheria.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de alvenaria constituído de bloco aparente. Cobertura em estrutura metálica com telhado de fibrocimento. Piso acabado em concreto desempenado. Caixilho tipo vidro com vidros transparentes. Ventilação eólica.

Área aproximada (m ²):	410 m2
Pé direito aproximado (m):	4,23 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x



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

Principais equipamentos existentes no local:

Guilhotina. Aparelho de Solda Óxiacetileno. Dobradeira. Compressor de ar. Policorte. Prensa excêntrica. Furadeira de bancada. Esmeril. Máquina de solda geradora. Furadeira de coluna. Serra mecânica de braço. Bancada de madeira. Morsa. Ferramentas elétricas manuais.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	X	Quais?	Manutenção do Campus.

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

Realização de serviços de serralheria tais como: portas, grades, lixeiras, base de sustentação de aparelho de ar condicionado, corte e dobra de chapa, manutenção de cadeiras e carteiras. Confecção de equipamentos para laboratórios. Aplicação de fundos e pinturas em geral. Manutenção em geral de estruturas metálicas tais como: portas, janelas, corrimão e etc.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
Químicos.	Solventes aromáticos, solventes alifáticos, solventes hidrocarbonetos. Fumos metálicos oriundos do processo de soldas de ferro, inox e ferro fundido , oxiacetileno Poeiras oriundas do processo de lixamento de peças e desbastes de solda.	40
Físico.	Ruído oriundo das máquinas e equipamentos.	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	Ventilação eólica.
EPI:	Jaleco, calçado de segurança com biqueira de aço, protetor auricular tipo plugue, luva de raspa, avental de raspa, mangote, óculos de segurança contra partículas volantes, elmo soldador e capuz.

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Fornecer perneira para soldador.

f.7. Seção de Serviços de Apoio

DATA AVALIAÇÃO: 19/08/2014

AVALIADOR:	Luiz Fernando de Mello / Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Fidelcino Jose Ribeiro.

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Prefeitura Universitária.
DEPARTAMENTO:	Divisão de Manutenção.
LOCAL:	Seção de Serviços de Apoio.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Paredes de bloco aparente. Forro tipo laje. Piso acabado revestido por paviflex. Caixilho tipo vidro com vidro transparente. Bancada de madeira.



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

Área aproximada (m ²):	47,10 m ²
Pé direito aproximado (m):	3,07 m

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

Geladeira. Armário de aço. Veículo de transporte motorizado. Carrinho de mão. Carrinho manual hidráulico. Prancha com rodízio.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	X	Quais?	Serviço de apoio.

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

Transporte de matérias (nitrogênio, imobiliários, equipamentos de combate a incêndio, resíduos, mudanças internas dos departamentos, material para baixa patrimonial), serviço de apoio as moradias e alojamentos internos e externos.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
NA		

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	N/A
EPI:	Uniforme, sapato de proteção com biqueira, luva de proteção dos membros superiores (mãos).

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Recomenda-se os EPI: Óculos de proteção contra partículas volantes. Mascara semifacial PFFI com filtro de carvão ativado. Alavanca com rodinha. Avaliação ergonômica das atividades envolvendo levantamento de peso.

7.2. ANÁLISE QUANTITATIVA

Não foram realizadas avaliações quantitativas para as atividades e ambientes da PU. As avaliações quantitativas de agentes químicos poderão ser realizadas quando houver previsão orçamentária para a amostragem e análise dos agentes ambientais existentes nos ambientes. Já a quantificação de alguns agentes físicos (ruído, calor, radiação ionizante) será realizada caso haja necessidade durante a avaliação individual das atividades dos servidores expostos.



8. CONCLUSÃO

Conforme avaliação realizada na PU, constatou-se que, em suas instalações, pode ocorrer exposição a agentes ambientais considerados potencialmente insalubres, 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 ON MPOG- SGP nº 06 de 18 de março de 2013.

No entanto, não foi possível classificar estes locais como sendo ambientes insalubres ou não. A exposição aos agentes ocorre de forma variada e os agentes precisarão ser quantificados para que possamos efetivamente classificar os ambientes.

Já 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”, encontramos atividades que podem ser consideradas / classificadas com de risco ou perigosas, na forma da lei (NR-16): atividades dos vigilantes e algumas atividades com eletricidade.

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 a riscos.



9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na **Prefeitura Universitária - PU**, pode ocorrer exposição agentes ambientais, podendo gerar situações de insalubridade. Algumas atividades também podem ser classificadas como perigosas, na forma da lei.

Considerando isto, é recomendado que sejam implementadas normas de segurança e de manutenção - por exemplo, 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, outubro de 2014

Responsável Técnico:

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

Assistentes Técnicos:

José Roberto Couto Geraldi
Técnico de Segurança do Trabalho
SEST/DiSST/UFSCar

Luiz Fernando de Mello
Técnico de Segurança do Trabalho
SEST/DiSST/UFSCar

Paulo Roberto Sanches
Técnico de Segurança do Trabalho
SEST/DiSST/UFSCar