



a.10. Sala do Técnico de Laboratório

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Profa. Dra. Maria José Salette Viotto, Prof. Dr. Marcelo Martinez, Técnico Adriano Bottaro

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Microbiologia e Patologia-DMP
LOCAL:	Laboratório de Anatomia – Sala do Técnico em Laboratório

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

A sala está situada nas dependências do prédio do Laboratório de Anatomia que fica localizado na área sul do campus, em andar térreo, possui paredes em alvenaria de blocos rebocadas, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçados, forro reto, piso em granilite, rede elétrica distribuída através de conduites e porta de acesso em madeira de uma folha, cobertura por telhas pré-moldadas tipo "calhetão".

Área aproximada (m ²):	15,89 m ²
Pé direito aproximado (m):	4,00 metros

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:

- bancadas em alvenaria revestida com material cerâmico e pia com cuba em aço inoxidável, microcomputador, impressora, armário em madeira com portas de correr revestido em laminado melamínico (fórmica), mesas revestidas em laminado melamínico (fórmica), mesa em madeira tipo escaninho, cadeiras estofadas,

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

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

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

Atividades como preparação de ossos e montagem de esqueletos (ósteotécnicas), preparo de soluções, agendamento de visitas ao laboratório e demais atividades administrativas da rotina do laboratório.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
químico	formol, fenol, peróxido de hidrogênio	
biológico	manipulação e preparo com ossos humanos	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	luva de procedimentos, luva em látex, jaleco, óculos de segurança, bota de borracha revestida internamente com tecido, máscara semi facial com filtro químico.

M. Sawa



PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Não há

b) Laboratório de Microbiologia

b.1. Gabinete de Docentes

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Professora Doutora Cristina Paiva de Sousa

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Microbiologia e Patologia - DMP
LOCAL:	Laboratório de Microbiologia – Gabinete de Docentes

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala situada no prédio do Departamento de Microbiologia e Parasitologia – DMP, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje reta revestido em PVC, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas, cobertura por telhas em fibrocimento tipo "calhetão".

Área aproximada (m ²):	12 m2
Pé direito aproximado (m):	2,80 metros

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

Principais equipamentos existentes no local:

- microcomputadores, mesas tipo escaninho, cadeiras estofadas, estantes de madeira, armários de madeira

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x		
Pesquisa	x		
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Extensão

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

São desenvolvidas atividades envolvendo o planejamento de atividades de ensino, pesquisa e extensão como preparação e publicação de trabalhos (teses, periódicos, publicações em geral), preparo de aulas teóricas e práticas, divulgação de trabalhos desenvolvidos em laboratórios. Outras atividades acadêmicas e administrativas. Também ministra aulas teóricas e práticas para graduação e pós-graduação

Handwritten signature



ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
NA	não há	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	Avental de algodão

b.2. Laboratório Principal

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Microbiologia e Patologia-DMP
LOCAL:	Laboratório de Microbiologia (Laboratório Principal)

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Situado no prédio do departamento, no andar térreo, possui paredes de alvenaria rebocadas, piso em granilite, forro de laje, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica com conduites e eletrocalhas, luminárias com lâmpadas fluorescentes, porta de duas folhas, cobertura por telhas tipo "calhetão".

Área aproximada (m ²):	81,66 m2
Pé direito aproximado (m):	2,94 metros

Ventilação:	natural		Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- aparelho de ar condicionado, estufa de cultura, capela de fluxo laminar, centrífuga, balança analítica eletrônica, shaker, microondas, pHmetro, contador de células, fogão à gás GLP, microscópio, agitador, bico de Bunsen, banho maria, bancada de serviço em alvenaria com tampo revestido por azulejo, bancada de experimentos em alvenaria com tampo em mármore

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 realizados cultivo de microorganismos patogênicos, análise de águas, análise de alimentos, isolamento de microorganismos Endofiticos de plantas do cerrado, isolamento e caracterização de substâncias tóxicas e bio ativas (contra bactérias e fungos) e isolamento de substâncias termurais.



ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	isolamento, cultivo e identificação de microorganismos potencialmente patogênicos e etoxigênio. Obs.: os elementos microbianos podem ter disseminação aérea ou por contato	
químico	ácido sulfúrico, clorofórmio, ácido clorídrico, iodeto de potássio, iodo, solução sulfocrômica	
físico	calor produzido pela autoclave, radiação ultravioleta (lâmpadas germicidas)	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	capela de fluxo laminar
EPI:	luva em látex, óculos de proteção e avental de algodão

b.3. Sala de Lavagem e Preparo de Meios de Cultura

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Professora Doutora Cristina Paiva de Sousa e Técnico Carlos Alberto Soares

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Microbiologia e Patologia - DMP
LOCAL:	Laboratório de Microbiologia – Sala de Lavagem e Preparo de Meios de Cultura

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala situada no prédio do Departamento de Microbiologia e Parasitologia – DMP, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje reta revestido em PVC, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas, cobertura por telhas em fibrocimento tipo "calhetão".

Área aproximada (m ²):	25 m2
Pé direito aproximado (m):	2,80 metros

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- destilador de água com barrilete, estufas de secagem e esterilização, refrigeradores, freezers, autoclave, arquivo de aço com gavetas, estante de aço com prateleiras, estante de madeira, bancadas e mesa

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 realizados trabalhos de esterilização de material contaminado com agentes biológicos (Helycobacter Pylori e outros microorganismos não identificados, isolados e provenientes do cerrado). Manipulação de substâncias metabolitos secundários e primários, obtidos dos microorganismos isolados. Lavagem de vidrarias contendo material contaminado por agentes biológicos e químicos.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
físico	calor produzido por estufa e autoclave	
químico	álcoois	
biológico	microorganismos (fungos e bactérias), metabolitos (toxinas, enzimas, pigmentos), microorganismos potencialmente patogênicos	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	luva de látex, luva de borracha, luva de amianto, óculos de segurança, máscara cirúrgica, jaléco

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Instalar iluminação de emergência.

Observações: Na sala há uma coleção de microorganismos vivos (fungos e bactérias), estocados em refrigeradores e freezers, para serem utilizados em pesquisas, para o preparo de meios de cultura.

c) Laboratório de Parasitologia

c.1. Gabinete de Docentes

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Profa. Dra. Fernanda de Freitas Anibal

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Microbiologia e Patologia - DMP
LOCAL:	Laboratório de Parasitologia – Gabinete de Docentes

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Situada no prédio do Departamento de Microbiologia e Patologia – DMP, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje reta revestido em PVC, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em madeira com duas folhas, cobertura por telhas tipo “calhetão”.

Área aproximada (m ²):	11,62 m ²
Pé direito aproximado (m):	2,93 metros

Handwritten signature



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

Principais equipamentos existentes no local:

- microcomputador, impressora, armário de aço com duas portas, estantes em madeira com prateleiras, cadeiras estofada

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 é realizado o planejamento de atividades acadêmicas, administrativas, de ensino, pesquisa, extensão. Preparação e planejamento de aulas teóricas e práticas. Publicação de trabalhos (teses, periódicos) em geral. Ministrando aulas teóricas e práticas para graduação e pós-graduação. Divulgação de trabalhos científicos, desenvolvidos em laboratório e demais atividades acadêmicas e administrativas.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
NA	não há	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	não há

c.2. Laboratório de Pesquisas

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Professora Doutora Cristina Paiva de Sousa

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Microbiologia e Patologia - DMP
LOCAL:	Laboratório de Parasitologia (Lab. de Pesquisa)

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala situada no prédio do Departamento de Microbiologia e Patologia – DMP, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje reta revestido em PVC, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso de duas folhas, cobertura por telhas em fibrocimento tipo "calhetão".

Área aproximada (m ²):	28,06 m ²
Pé direito aproximado (m):	2,93 metros

Handwritten signature: CPM Sousa



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

Principais equipamentos existentes no local:

- microcomputador, centrífugas, autoclave para instrumentos cirúrgicos, microscópios, ultra purificador Milli-Q, estufa retlinea, estufa de secagem, banho maria, agitador com temperatura, freezer, refrigerador, freezer - 30.C, liquidificador, lavadora de placas, leitor de placas, fonte e cuba de eletroforese (PCR), vortex, arquivo de aço com gavetas, bancadas em madeira com tampo revestido em laminado melamínico (fórmica), bancadas em alvenaria com tampo em revestimento cerâmico

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x		
Pesquisa	x		
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Extensão

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

Desenvolvidas atividades com inoculação de parasitas em animais "in vitro", extração de parasitas dos camundongos infectados para ensaios "in vitro", pesquisas com objetivo de produzir e avaliar os efeitos das vacinas e fármacos contra Schistosomose, Leishmaniose, Toxocarose, erisipela suína, dissecação de animais com extração de órgãos, sangue, fezes e urina.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
químico	brometo de etídio, xilol, clorofórmio, éter, alcoóis	
biológico	toxocara canis (animais infectados em experimentos)	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	luva de procedimentos, máscara cirúrgica, jaleco, óculos de segurança, propé, touca, máscara cirúrgica, respirador semi facial com filtro químico

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Há necessidade de instalar saída de emergência, iluminação de emergência e chuveiro e lava-olhos com objetivo de proporcionar melhores condições de segurança aos usuários do ambiente.

c.3. Sala de Cultivo

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Professora Doutora Cristina Paiva de Sousa

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Microbiologia e Patologia - DMP
LOCAL:	Laboratório de Parasitologia - Sala de Cultivo



DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala situada no prédio do Departamento de Microbiologia e Patologia – DMP, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje reta revestido em PVC, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em madeira com duas folhas, cobertura por telhas em fibrocimento tipo “calhetão”.

Área aproximada (m ²):	11,50 m2
Pé direito aproximado (m):	2,93 metros

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

Principais equipamentos existentes no local:

- capela de fluxo laminar, refrigerador, balança analítica, microscópio invertido, incubadora CO₂, cilindro de dióxido de carbono-CO₂, frascos de Dewar para nitrogênio líquido

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x		
Pesquisa	x		
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Sala de apoio ao laboratório

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

No local são desenvolvidas atividades de manutenção e ensaios “in vitro” contra parasitas. Testes com fármacos “in vitro” contra parasitas. Testes de citotoxicidade. Ensaio para marcadores imunológicos para diferentes células.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	parasitas em meio de cultura	
físico	radiação ultravioleta (lâmpada germicida)	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	capela de fluxo laminar
EPI:	luva de procedimentos, máscara cirúrgica, jaleco, óculos de segurança, propé, touca, máscara cirúrgica, respirador semi facial com filtro químico

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Há necessidade de instalar saída de emergência, iluminação de emergência e chuveiro e lava-olhos com objetivo de proporcionar condições de segurança aos usuários do ambiente.

d) Laboratório de Patologia (salas 25 e 26)

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Prof. Dr. Fábio Gonçalves Pinto

Handwritten signature



IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
DEPARTAMENTO:	Microbiologia e Patologia - DMP
LOCAL:	Laboratório de Patologia (Salas 25 e 26)

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Situado no prédio do departamento, andar térreo, paredes de alvenaria rebocadas, piso em granilite, forro de laje, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica com conduites e eletrocalhas, luminárias com lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas, cobertura por telhas "calhetão".

Área aproximada (m ²):	8,5 m2
Pé direito aproximado (m):	2,80 metros

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:

- bancadas em alvenaria com tampo em granito azulejado, mesas em madeira com tampo em "tipo fórmica", estufas de secagem, estufas histológicas, aparelho de aplicação de laser, aquecedor de parafina, capela com exaustão, histotécnico (processador de tecidos), nobreak, micrótomos, microscópios, balança analítica, contador de células, microcomputador, negatoscópio, televisão, freezers, refrigerador, estante de aço, estante de madeira, mesas e banquetas e vidrarias para laboratório 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:

São desenvolvidas atividades envolvendo a manipulação de animais em experimentos como cirurgia, sacrifício, dissecação, coleta de sangue, fezes, urina, secreções e tecidos dos animais, inoculação de medicamentos, laser, anestésicos, preparo de corantes, soluções, pafafinas, manipulação de xilol, parafina aquecida, resina, ácidos, solventes, preparo de lâminas histológicas (corte e coloração)

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	animais em experimentos, manipulação de fezes, sangue, urina, secreções e tecidos (só de animais)	
físico	laser	
químico	xilol, formol, glutaraldeido, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, hematoxilina	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	capela com exaustor, saída de emergência
EPI:	jaleco, luva de látex, óculos de segurança, máscara cirúrgica, avental plástico

PROPOSTA TÉCNICA PARA CORREÇÃO

Instalar sinalização de emergência e iluminação de emergência.

AM
Sau



e) Biotério – Lab de Patologia

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR: Técnico Paulo Roberto Sanches
 CONTATO NO LOCAL: Prof. Dr. Fábio Gonçalves Pinto

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
 DEPARTAMENTO: Microbiologia e Patologia - DMP
 LOCAL: Biotério – Laboratório de Patologia

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

O laboratório está situado no prédio do departamento, com sala localizada no andar térreo, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas,, cobertura por telhas pré-moldadas tipo "calhetão".

Área aproximada (m²): 24 m2
 Pé direito aproximado (m): 2,50 metros

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

Principais equipamentos existentes no local:

- refrigerador, balança analítica eletrônica digital, estantes de aço, estantes de madeira, prateleiras de madeira, gaiolas, caixas plásticas, reservatórios para ração

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência			
Pesquisa			
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Atividades de apoio ao laboratório

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

São desenvolvidas atividades com manutenção de ratos e camundongos, compreendendo a alimentação, aplicação de medicamentos, limpeza e desinfecção de gaiolas e caixas e pesagem dos animais.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	animais para experimentos portadores de agentes infecciosos (salmonela, schistossoma e toxocaracnis)	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: exaustor de parede
 EPI: jaleco, luva de látex, máscara cirúrgica, avental plástico

OBSERVAÇÕES: A população de animais é estimada em torno de 300 (trezentos) animais por semestre.

Handwritten signature and initials.



f) Laboratório Principal

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR: Técnicos Paulo Roberto Sanches e José Roberto Couto Geraldi
 CONTATO NO LOCAL: Professor Doutor Clóvis Wesley Oliveira de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
 DEPARTAMENTO: Departamento de Microbiologia e Patologia-DMP
 LOCAL: Laboratório de Microbiologia e Parasitologia (laboratório principal)

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

O laboratório está situado no prédio do departamento, com sala localizada no andar térreo, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas,, cobertura por telhas pré-moldadas tipo "calhetão".

Área aproximada (m²): 70 m2
 Pé direito aproximado (m): 3 metros

Ventilação:	natural		Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- dutos (canos) de água e GLP, estufa centrífuga, espectrofotômetro, agitador de tubos, banhos maria, pia possuindo cuba em aço inoxidável, capela com exaustão, barrilete, micro centrífuga eppendorf, liquidificador, micro pipetas automáticas, cuba ultrasônica, refrigerador duplex, refrigeradores comuns, freezer, mantas aquecedoras, pHmetros, banho seco, contador de colônias, vidrarias em geral para laboratório, ar condicionado, roteador, armários de aço com duas portas cada.

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 envolvendo o preparo de meios de cultura, soluções, lavagem de vidrarias, com a utilização de reagentes químicos. Manipulação de micro organismos (bactérias e fungos).

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
químico	ácido clorídrico, ácido sulfúrico, formol, clorofórmio, xilol (metanol, éter, acetato de etila)	
biológico	fezes, sangue e urina humanas e animal, esgoto, micro organismos (bactérias patogênicas, fungos, águas residuais)	

Handwritten signature



Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	capela com exaustão
EPI:	jaleco, luva de procedimento, óculos de segurança, protetor facial, máscara cirúrgica, máscara N95

g) Sala de Aulas Práticas

DATA AVALIAÇÃO:	29/09/2016
-----------------	------------

AVALIADOR:	Técnicos Paulo Roberto Sanches e José Roberto Couto Geraldi
CONTATO NO LOCAL:	Professor Doutor Clóvis Wesley Oliveira de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Morfologia e Patologia-DMP
LOCAL:	Sala de Aulas Práticas

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Situada no prédio do DMP, possui paredes de alvenaria rebocadas, piso em granilite, forro de laje com PVC, vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica com conduites e eletrocalhas, luminárias com lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas, cobertura por telhas tipo "calhetão".

Área aproximada (m ²):	120 m ²
Pé direito aproximado (m):	3 metros

Ventilação:	natural		Iluminação:	natural	x
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- persianas verticais, bancada em alvenaria com tampo em concreto desempenado com acabamento em pintura epóxi, equipada com torneiras de água e bicos de bunsen, pias com cubas em aço inoxidável, dutos para água, GLP, porta de emergência equipada com barra anti-pânico, cadeiras giratórias estofadas, capela com exaustão, armários de aço com duas portas, microscópios, lupas, data show, tela de projeção, quadro de giz, caixa com visor e lâmpada ultra-violeta, ar condicionado tipo "split"

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x	
Pesquisa		
Administrativas		
Outras		Quais?

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

São desenvolvidas aulas práticas de microbiologia, parasitologia, patologia, com manipulação de microorganismos, secreções (fezes, urina, escarro e sangue).

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	microorganismos patogênicos e não patogênicos, parasitas	

Handwritten signature/initials



Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	capela com exaustão, lava-olhos
EPI:	jaleco, luva de látex

h) Sala de Cultivo de Algas

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Professor Doutor Clóvis Wesley Oliveira de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Morfologia e Patologia-DMP
LOCAL:	Sala de Cultivo de Algas

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

O laboratório está situado no prédio do departamento, com sala localizada no andar térreo, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em cerâmico, forro de laje, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas,, cobertura por telhas pré-moldadas tipo “calhetão”.

Área aproximada (m ²):	6 m ²
Pé direito aproximado (m):	2,80 m

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

Principais equipamentos existentes no local:

- vidrarias para laboratório em geral, ar condicionado tipo “split”

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x	Quais?	Atividades de apoio ao laboratório principal
Pesquisa	x		
Administrativas			
Outras			

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

Nesta sala são realizadas a manutenção de micro algas, meios de cultura para micro algas, para utilização em pesquisas científicas e cultivo de micro algas em vinhaça e esgotos de estações de tratamento de efluentes (ETE's)

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	bactérias ambientais, algas e águas residuárias	

Handwritten signature/initials



Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	jaleco, luvas de procedimento

i) Sala de Cultura

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR:	Técnico Paulo Roberto Sanches
CONTATO NO LOCAL:	Professor Doutor Clóvis Wesley Oliveira de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE:	Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
DEPARTAMENTO:	Departamento de Morfologia e Patologia-DMP
LOCAL:	Sala de Cultura

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala pertencente ao laboratório de microbiologia e parasitologia, na área externa ao prédio principal, paredes de alvenaria rebocadas, piso cerâmico, janelas envidraçadas, porta de acesso em chapa metálica, rede elétrica com conduítes, forro de lage reta, luminárias com lâmpadas fluorescentes, cobertura por telhas tipo “calhetão”

Área aproximada (m ²):	4,5 m2
Pé direito aproximado (m):	2,80 m

Ventilação:	natural	Iluminação:	natural	x
	artificial		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- agitador orbital (shaker), estufas de cultura, bancadas em madeira revestidas em laminado “tipo fórmica”.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x		
Pesquisa	x		
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Extensão e apoio aos laboratório principal e de fluxo laminar

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

É realizado o cultivo de microorganismos.

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	microorganismos patogênicos e não patogênicos	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	jaleco, luva de procedimento

Handwritten signature



j) Sala de Esterilização 1 (apoio ao laboratório de microbiologia e parasitologia)

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR: Técnico Paulo Roberto Sanches
 CONTATO NO LOCAL: Professor Doutor Clóvis Wesley Oliveira de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
 DEPARTAMENTO: Departamento de Morfologia e Patologia-DMP
 LOCAL: Sala de Esterilização

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala de apoio ao laboratório de microbiologia e parasitologia do departamento, possuindo paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, rede elétrica distribuída por conduítes, forro de lage reta, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, cobertura por telhas pré-moldadas tipo “calhetão” Obs. Não possui janelas

Área aproximada (m²): 12 m²
 Pé direito aproximado (m): 2 metros

Ventilação:	natural		Iluminação:	natural	
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- autoclaves, estufa de esterilização, equipamento de osmose reversa, prateleiras de aço

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x
Pesquisa	x
Administrativas	
Outras	x

Quais? Extensão e apoio aos demais laboratórios do DMP

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

Esterilização de meios de cultura, preparo de soluções, lavagem de vidrarias, guarda de materiais que são comumente utilizados nos laboratórios e materiais contaminados para descarte

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	fezes, sangue e urina humanas e animal, esgoto, micro organismos (bactérias patogênicas, fungos, águas residuais)	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: não há
 EPI: luva de kevlar, luva de raspa

Handwritten signature and initials.



k) Sala de Esterilização 2

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR: Técnico Paulo Roberto Sanches
 CONTATO NO LOCAL: Profa. Dra. Cristina Paiva de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS
 DEPARTAMENTO: Departamento de Microbiologia e Patologia-DMP
 LOCAL: Sala de Esterilização

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

O laboratório está situado no prédio do departamento, com sala localizada no andar térreo, possui paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de laje, esquadrias metálicas com vitraux basculante envidraçadas, rede elétrica distribuída através de conduites e eletrocalhas, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, porta de acesso em de duas folhas,, cobertura por telhas pré-moldadas tipo "calhetão".

Área aproximada (m²): 7,78 m²
 Pé direito aproximado (m): 2,57 metros

Ventilação:	natural	x	Iluminação:	natural	x
	artificial			artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- autoclave

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 realizados a esterilização dos meios de cultura e esterilização de materiais contaminados

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	contato com materiais contaminados e meios de cultura com o uso de autoclave	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC:	não há
EPI:	luva térmica

Handwritten signature



I) Sala de Fluxo Laminar

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR: Técnico Paulo Roberto Sanches
 CONTATO NO LOCAL: Professor Doutor Clovis Wesley Oliveira de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
 DEPARTAMENTO: Morfologia e Patologia - DMP
 LOCAL: Sala de Fluxo Laminar

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Sala localizada em área contígua ao laboratório, possuindo paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso em granilite, forro de lage reta, não possui janelas, rede elétrica distribuída através de conduites, luminárias em calhas com duas lâmpadas fluorescentes sendo uma germicida, cobertura por telhas de fibrocimento tipo "calhetão". Obs. as lâmpadas germicidas são acesas somente quando não há pessoas no ambiente.

Área aproximada (m²): 12 m2
 Pé direito aproximado (m): 3 metros

Ventilação:	natural		Iluminação:	natural	
	artificial	x		artificial	x

Principais equipamentos existentes no local:

- capelas de fluxo laminar (segurança biológica classe 2 A), refrigerador, lâmpadas UV, bombas de vácuo, incineradores de alça, armários em madeira equipados com gaveteiros e revestidos em laminado melamínico "tipo fórmica".

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x		
Pesquisa	x		
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Extensão

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

São realizados experimentos envolvendo a manipulação de microorganismos e distribuição de meios de cultura

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
biológico	microorganismos patogênicos e não patogênicos, águas residuárias	
físico	raios ultra-violeta faixa 360 nm	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: capelas de fluxo laminar
 EPI: jaleco, máscara cirúrgica, gorro descartável, luva de procedimento



m) Depósito

DATA AVALIAÇÃO: 29/09/2016

AVALIADOR: Técnico Paulo Roberto Sanches
 CONTATO NO LOCAL: Professor Doutor Clóvis Wesley Oliveira de Souza

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL

UNIDADE: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
 DEPARTAMENTO: Microbiologia e Patologia - DMP
 LOCAL: Depósito

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO

Trata-se de uma sala pertencente ao laboratório de microbiologia e parasitologia do departamento, localizada na área externa ao prédio principal, paredes de alvenaria de blocos rebocadas, piso cerâmico, janelas com portas de correr envidraçadas, porta de acesso em chapa metálica, rede elétrica distribuída por conduítes, forro de lage reta, luminárias em calhas de duas lâmpadas fluorescentes, cobertura por telhas pré-moldadas tipo "calhetão"

Área aproximada (m²): 25 m2
 Pé direito aproximado (m): 2,80 m

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

Principais equipamentos existentes no local:

- capela de fluxo laminar horizontal, freezer, microondas, bancada em alvenaria com tampo revestido em material cerâmico e pia com cuba em aço inoxidável, mesas com tampo revestido em laminado melamínico "tipo fórmica" apoiada em estrutura metálica, armário em madeira com revestimento em laminado melamínico "tipo fórmica", ar condicionado tipo "split".

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO LOCAL

Docência	x		
Pesquisa	x		
Administrativas			
Outras	x	Quais?	Extensão e apoio ao laboratório principal

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

O local é utilizado por docentes e alunos. Ainda são estocados materiais utilizados no laboratório (reagentes).

ANÁLISE QUALITATIVA

Agentes Físicos, Agentes Químicos e Agentes Biológicos

Tipo de Agente	Descrição	Horas / Semana
químicos	formol, acetato de etila, brometo de etídio, ácido clorídrico, ácido sulfúrico	

Equipamentos de Proteção Existentes

EPC: capela de fluxo laminar
 EPI: avental



7.2. ANÁLISE QUANTITATIVA

Não foram realizadas avaliações quantitativas para agentes físicos e agentes químicos nas atividades e ambientes do DMP; os agentes biológicos, que são agentes ambientais considerados mais relevantes pela exposição em diversos laboratórios, não exigem quantificação para definir graus de insalubridade.

8. CONCLUSÃO

Conforme avaliação realizada no DMP por ocasião da elaboração do LTCAT inicial (cujas conclusões estão mantidas), 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 ON MPOG- SGP nº 06 de 18 de março de 2013.

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.

AM

Sau



9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

No **Departamento de Morfologia e Patologia - DMP** 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 mantidas as melhorias obtidas neste período quanto a normas de segurança e procedimentos de uso dos EPI, manutenção adequada de instalações elétricas, manuseio seguro dos produtos, prevenção contra incêndios, etc.

Mantém-se 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, Novembro de 2016

Responsável Técnico:

Cezar Augusto Uliana
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREASP 05060564384
DiST/UFSCar

Assistente Técnico:

Paulo Roberto Sanches
Técnico de Segurança do Trabalho
DiST/UFSCar