



Universidade Federal Rural da Amazônia

Campus Capanema

PLANO DE CONTINGÊNCIA

Laboratórios

CAMPUS CAPANEMA – UFRA

Capanema – PA

2021



Universidade Federal Rural da Amazônia

Campus Capanema

1 – OBJETIVO

Estabelecer procedimentos de comunicação e mobilização em caso de emergências e infortúnios que possam ocorrer durante as atividades realizadas ou na execução de serviços laboratoriais, empregando as medidas necessárias para correção e/ou eliminação do problema.

2 – APLICAÇÃO

Este plano aplica-se a todos os serviços dos Laboratórios do *Campus Capanema* da UFRA. Este documento deverá ser empregado no preenchimento dos planos de ações cabíveis a cada ocorrência.

3 – ESCLARECIMENTOS / DEFINIÇÕES

Os laboratórios que este plano visa atender:

a) Laboratório de Biodiversidade (LABIO), localizado no térreo do Bloco 1. Neste laboratório são desenvolvidas atividades experimentais de ensino, pesquisa e extensão aos cursos superior de Agronomia, Engenharia Ambiental e Energias Renováveis e Biologia. As atividades desenvolvidas estão relacionadas na área de Entomologia; Zoologia; Ecologia; Evolução; Botânica e Sistemática vegetal.

b) Laboratório de Solos (LABSOLO), localizado no térreo do Bloco 1. Neste laboratório são desenvolvidas atividades experimentais de ensino, pesquisa e extensão aos cursos superior de Agronomia, Engenharia Ambiental e Energias Renováveis e

Biologia. As atividades desenvolvidas estão relacionadas nas áreas de Química Aplicada, Fertilidade do solo e Física do solo.

c) Laboratório de Engenharia e Meio Ambiente (LABEMA), localizado no térreo do Bloco 1. Neste laboratório são desenvolvidas atividades experimentais de ensino, pesquisa e extensão aos cursos superior de Agronomia, Engenharia Ambiental e Energias Renováveis e Biologia. As atividades desenvolvidas estão relacionadas nas áreas de Química ambiental, Geofísica Ambiental, Física, Recursos hídricos, Hidráulica e irrigação, Energias renováveis e Saneamento.

d) Laboratório de labo de Genética e Biotecnologia (LAGEBI), localizado no térreo do Bloco 1. Neste laboratório são desenvolvidas atividades experimentais de ensino, pesquisa e extensão aos cursos superior de Agronomia, Engenharia Ambiental e Energias Renováveis e Biologia. As atividades desenvolvidas estão relacionadas nas áreas de Genética, Microbiologia, Fitopatologia, Biologia Molecular, Fisiologia Vegetal e Bioquímica.

Administrador do Plano de Contingência: Responsável pela manutenção e atualização dos dados e procedimentos necessários para o funcionamento do plano de contingência.

Área Vulnerável: Área atingida pela propagação dos efeitos provocados por um evento de mau funcionamento ou falha.

Contingência: Situação de risco com grande chance de ocorrer, relacionado as atividades, serviços e equipamentos, e que ocorrendo se converte em uma situação de emergência. Diz respeito a uma eventualidade; possibilidade de ocorrer.

Incidente: É o evento não programado de grande proporção capaz de causar danos graves aos sistemas e aos equipamentos dos laboratórios do *Campus Capanema*.

Hipótese Acidental: Toda ocorrência anormal, que foge do controle de um processo, sistema ou atividade, da qual possam resultar danos aos sistemas e/ou equipamentos dos laboratórios do *Campus Capanema*.

Intervenção: É a atividade de atuar durante a emergência, seguindo ações planejadas, visando minimizar os possíveis danos aos equipamentos e sistemas dos laboratórios do *Campus Capanema*.

Situação de Emergência: Situação gerada por evento em um sistema ou equipamento que resulte ou possa resultar em danos aos próprios sistemas ou equipamentos ou ao desempenho do trabalho do servidor dos laboratórios do *Campus Capanema*.

4 – SEGURANÇA DE LABORATÓRIO

Equipamentos de proteção individual (EPI) – É obrigatório o uso nas atividades no interior dos laboratórios o uso de calça comprida, sapatos fechados, guarda-pó/jaleco de algodão, manga longa $\frac{3}{4}$, e às atividades que fizerem necessário o uso de óculos, máscara e luvas específicas.

Chuveiros e lava-olhos – Para o caso de acidentes com usuários onde ocorrer contato de pele ou olhos com líquidos corrosivos ou agressivos de qualquer natureza. O usuário deve ser conduzido por outra pessoa com o objetivo de acalmar a vítima e direcionar o jato de lava-olhos para o rosto da vítima, e o jato do chuveiro sobre o corpo por pelo menos 10 minutos.

Necessidade de atendimento médico – Para casos de acidentes que ocorrerem dentro do ambiente do laboratório e o acidentado necessitar de atendimento médico, um carro e o motorista da instituição estarão disponíveis para fazer o deslocamento para o posto de saúde do município juntamente com servidor para dar o apoio.

Demais instruções básicas são:

Derramamento de substâncias perigosas - Identificar a substância química e aplicar a correta limpeza da área com EPI adequado.

Escape de gás – Fechar a fonte de gás na casinha de botijões; comunicar os outros setores do Campus; Não ligar nem desligar nenhum dispositivo elétrico; Abrir portas e janelas visando arejar o local; Em caso de chamas controláveis, utilizar os extintores adequados. Se o fogo tiver dimensões maiores, chamar o Corpo de Bombeiros (193).

Fogo de origem elétrica - Antes de tudo desligar a chave geral ou fonte de energia; Em caso de chamas controláveis, utilizar os extintores adequados. Se o fogo tiver dimensões maiores, chamar o Corpo de Bombeiros (193).

Acidente pessoal - Primeiramente, mantenha a calma e acalme a vítima; Comunicar o responsável e o setor de ensino; Se o acidente for médio ou grave, contatar de imediato o serviço de ambulância e seguir as orientações; Caso o acidente envolva estudante, comunicar os pais ou

responsáveis. Em caso de acidente de menor gravidade, conduzir a pessoa até o serviço de pronto atendimento do município.

Incêndio de grandes proporções: Manter a calma, em primeiro lugar; Chamar imediatamente os bombeiros (193); Evacuar todo o pessoal da área de incêndio. Certificar-se de que não há mais ninguém no local, verificando se não há vítimas inconscientes; Fechar as portas do local para conter as chamas.

Política educativa e preventiva de riscos químicos: todas as atividades que envolvem estudantes exigem a consulta às FISPQ (Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos) antes da manipulação de qualquer substância nos laboratórios.

5 – SERVIÇOS DE ATENDIMENTO

Em caso de ausência de professor – No caso das atividades de ensino, a atividade experimental é cancelada e os estudantes são instruídos a estudar o assunto da aula experimental na biblioteca.

Em caso de ausência de técnico – Se os alunos de pesquisa necessitarem utilizar o laboratório na ausência do técnico comunicar um dos responsáveis do laboratório para autorizarem sua entrada nas dependências do mesmo.

6 - ABASTECIMENTO DE INSUMOS E MATERIAIS PERMANENTES

Política de resíduos - Visando atender à legislação ambiental e diminuir os impactos das atividades do laboratório, os resíduos menos complexo (ácidos, bases, sais e outros) são tratados em laboratório e descartados, e os mais complexos (metais pesados e outros) são acondicionados e enviados para empresa especializada.

Planejamento de compras - A partir das solicitações dos docentes que ministram as atividades práticas são catalogados os nomes e as quantidades consumidas de reagentes e insumos.