



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
GABINETE DA REITORIA
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL
GESTÃO DE RESÍDUOS

Prédio II da Reitoria - Rua Desembargador Vitor Lima, 222 – 7º andar
TRINDADE - CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-3836/4229 E-MAIL: gestaoderesiduos@contato.ufsc.br

PLANO DE ENSINO

CURSO:

“GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS PERIGOSOS DA UFSC - 2021”

RESUMO:

O curso irá oferecer aos participantes, servidores e alunos da UFSC que trabalham em laboratórios, uma fundamentação teórica sobre o correto gerenciamento de resíduos laboratoriais perigosos, que engloba um conjunto de procedimentos necessários para lidar de modo seguro com os resíduos desde a sua geração até a sua destinação final, de modo a contribuir para a adoção de boas práticas que favoreçam a segurança pessoal, coletiva e ambiental.

Palavras-chaves: Treinamento; legislação; preservação ambiental; resíduos, infectantes, químicos.

OBJETIVO GERAL:

Possibilitar, aos servidores e alunos da UFSC, que trabalham em laboratórios de ensino, pesquisa e extensão, o desenvolvimento de conhecimentos e habilidades básicas, que permitam a correta adoção de boas práticas no processo de gerenciamento dos resíduos perigosos no ambiente de trabalho.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Despertar a consciência para o correto gerenciamento dos resíduos perigosos considerando o grau de risco de suas atividades laborais;
- Abordar conteúdo teórico sobre as diferentes etapas do gerenciamento de resíduos perigosos;
- Divulgar legislação e normas técnicas de gerenciamento de resíduos perigosos;
- Fornecer subsídios técnicos e práticos para o correto gerenciamento dos resíduos de laboratório, visando a segurança pessoal, coletiva e preservação ambiental.

PERÍODO DA ATIVIDADE: de 13/09/2021 à 04/10/21.

CARGA HORÁRIA: até 30h * (distribuídas em 3 semanas) – 10h por Módulo semanal

* Com certificado de participação

PÚBLICO ALVO:

Servidores (docentes e técnico-administrativos em educação) e alunos da UFSC, que exercem atividades laboratoriais geradoras de resíduos perigosos (químicos e/ou infectantes) e demais interessados no assunto.

MINISTRANTE:

Chirle Ferreira (Bióloga da Coordenadoria de Gestão Ambiental da UFSC)

CONTEÚDO:

- Contextualização sobre a importância do correto gerenciamento de resíduos perigosos nos laboratórios;
- Abordagem geral de normas e legislações aplicáveis a resíduos perigosos;
- Classificação dos resíduos;
- Etapas de gerenciamento de resíduos perigosos e boas práticas a serem adotadas: segregação, acondicionamento, identificação, armazenamento, tratamento, transporte e destinação final;
- Especificidades do gerenciamento de resíduos laboratoriais da UFSC;
- Consultas sobre a periculosidade dos resíduos: FISPQ e outras fontes.

METODOLOGIA:

O curso terá duração máxima de 30h e mínima de 20h, e ocorrerá no período de **13/09/2021 à 04/10/21**, sendo dividido em três módulos: Módulo 1 - parte geral (obrigatório para todos os participantes); Módulo 2 - parte específica para resíduos infectantes e Módulo 3 - parte específica para resíduos químicos. Todos os participantes terão que fazer o Módulo 1, mas poderão optar por participar só do 2, ou só do 3 ou de ambos, 2 e 3.

O curso será totalmente *online*, com utilização da plataforma *Moodle Grupos*. Os conteúdos serão apresentados por meio de slides e vídeos e aplicação de atividades para discussão e fixação do conteúdo pelos participantes. O Módulo 1 será totalmente assíncrono. Já os Módulos 2 e 3 terão uma parte assíncrona e outra síncrona, conforme segue:

❖ **Módulo 1: de 13/09/21 à 20/09/21 – 10h – Totalmente Assíncrono**

* *Obrigatório para todos os inscritos no Curso*

❖ **Módulo 2: de 20/09/21 à 27/09/21 – 10h – Dividido da seguinte maneira:**

- **De 20/09/21 à 26/09/21 – Assíncrono**
- **27/09/21, das 14h às 17h – Síncrono**

* *Obrigatório só para os participantes inscritos neste módulo*

❖ **Módulo 3: de 27/09/21 à 04/10/21 – 10h – Dividido da seguinte maneira:**

- **De 27/09/21 à 03/10/21 – Assíncrono**
- **04/10/21, das 14h às 17h – Síncrono**

* *Obrigatório só para os participantes inscritos neste módulo*

PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES

<i>Módulo</i>	<i>Conteúdo Programático</i>	<i>Data</i>	<i>Horário</i>	<i>Local</i>
<p>1</p> <p>Obrigatório para todos os inscritos no Curso</p>	<p>Ambientação e Introdução:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apresentação do curso; - Conceitos, classificação, problemáticas ambientais e gerenciamento dos resíduos perigosos. - Legislações nacional e local que orientam a gestão e gerenciamento de resíduos perigosos; - Boas práticas laboratoriais - conceitos, procedimentos, equipamentos de proteção coletiva (EPC) e equipamentos de proteção individual (EPI) - O setor de Gestão de Resíduos da UFSC - atribuições, contatos, contratos de manejo de resíduos perigosos existentes na UFSC, controle dos resíduos laboratoriais da UFSC (certificações e manifestos de transporte). 	<p>De 13/09 à 20/09</p>	<p>Horário Livre (Assíncrono)</p> <p>*Observadas as datas e o horário de entrega das atividades no Moodle</p>	<p>Ambiente Virtual Moodle Grupos</p>
<p>2</p> <p>Obrigatório só para os participantes inscritos neste módulo</p>	<p>- Gerenciamento de Resíduos Infectantes da UFSC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscos associados; - Segregação, tratamento, acondicionamento, identificação, armazenamento, coleta e destinação final; - Cadastro de geradores; - Solicitação de coleta; - Fiscalização dos serviços de coleta e destinação final. 	<p>De 20/09 à 26/09</p>	<p>Horário Livre (Assíncrono)</p> <p>*Observadas as datas e o horário de entrega das atividades no Moodle</p>	<p>Ambiente Virtual Moodle Grupos</p>
		<p>Dia 27/09</p>	<p>Momento Síncrono Das 14h às 17h</p>	<p>Link da sala de reunião será disponibilizado no Moodle</p>
<p>3</p> <p>Obrigatório só para os participantes inscritos neste módulo</p>	<p>- Gerenciamento de Resíduos Químicos da UFSC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscos associados; - Segregação, tratamento, acondicionamento, identificação, armazenamento, coleta e destinação final; - Resíduos químicos não identificados; - Solicitação de recipientes de acondicionamento; - Doação de reagentes e utensílios de laboratório; - Cadastro de geradores; - Solicitação de coleta; - Fiscalização dos serviços de coleta e destinação final. 	<p>De 27/09 a 03/10</p>	<p>Horário Livre (Assíncrono)</p> <p>*Observadas as datas e o horário de entrega das atividades no Moodle</p>	<p>Ambiente Virtual Moodle Grupos</p>
		<p>Dia 04/10</p>	<p>Momento Síncrono Das 14h às 17h</p>	<p>Link da sala de reunião será disponibilizado no Moodle</p>

CONTROLE DA FREQUÊNCIA DOS PARTICIPANTES:

A frequência dos participantes será realizada via envio das atividades propostas dos momentos assíncronos e presença nos momentos síncronos dos módulos inscritos.

FORMA DE AVALIAÇÃO DE APROVEITAMENTO:

Os participantes serão avaliados quanto a realização das atividades propostas de cada módulo inscrito.

Para receber o certificado, o participante deve ter uma frequência mínima de 75% nos módulos inscritos e obter uma pontuação média mínima de 6,0 nas atividades dos módulos inscritos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução N° 5947: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova suas Instruções Complementares, 2021. **DISPONÍVEL NO AMBIENTE MOODLE.**

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) N° 222: Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências, 2018. **DISPONÍVEL NO AMBIENTE MOODLE.**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 12235: Armazenamento de resíduos sólidos perigosos, 1992.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10004: Resíduos sólidos: classificação, 2004. **DISPONÍVEL NO AMBIENTE MOODLE.**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 7500: Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produto, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14725-4: Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14725-3: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem, 2017.

BRASIL. Lei n° 12.305: Política Nacional de Resíduos Sólidos, 2010. **DISPONÍVEL NO AMBIENTE MOODLE.**

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE (CONAMA). Resolução N° 358: Tratamento e a disposição final dos resíduos de serviços de saúde, 2005. **DISPONÍVEL NO AMBIENTE MOODLE.**

DEBACHER, NITO A.; SPINELLI, ALMIR; NASCIMENTO, MARIA DA GRAÇA. Manual de regras básicas de segurança para laboratórios de química, UFSC, Florianópolis, 2008. **DISPONÍVEL NO AMBIENTE MOODLE.**

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS (IBAMA). Instrução Normativa (IN) N° 13: Lista Brasileira de Resíduos Sólidos, 2012. **DISPONÍVEL NO AMBIENTE MOODLE.**