

Gestão de Resíduos Sólidos / Período: 8

Professor: Yngrid Nantes Henriques Schuartz (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Geração de Resíduos Sólidos. Classificação dos Resíduos Sólidos. Política e Panorama Nacional dos Resíduos Sólidos. Gestão Ambiental e sustentabilidade. Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos: coleta; transporte; acondicionamento; tecnologias para tratamento, e disposição final. Tratamento dos efluentes gerados no manejo de resíduos sólidos.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O que são resíduos sólidos
Diferentes fontes geradoras de resíduos
O impacto dos resíduos ao redor do mundo

CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Os diferentes tipos de resíduos sólidos
A classificação dos resíduos sólidos

POLÍTICA E PANORAMA NACIONAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

A Política Nacional de Resíduos Sólidos
O panorama brasileiro

GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE

A importância da segregação dos resíduos sólidos
A reciclagem dos resíduos sólidos
Impactos da má gestão de resíduos sólidos

GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Os resíduos sólidos urbanos
O que é o gerenciamento integrado dos resíduos sólidos urbanos
Acondicionamento, coleta, transporte, tecnologias para tratamento e disposição final

TRATAMENTO DOS EFLUENTES GERADOS NO MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

O que são efluentes
Os resíduos líquidos
Tratamento e destinação final

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
Estudo Dirigido: 10%
Avaliação Parcial I: 15%
Avaliação Parcial II: 15%
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos
Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$
Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BARBOSA, Rildo P.; IBRAHIM, Francini Imene D. Resíduos Sólidos - Impactos, Manejo e Gestão Ambiental. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521749. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521749/>. Acesso em: 02 mai. 2024.
SOLER, Fabricio; FILHO, Carlos Roberto S. Gestão de Resíduos Sólidos: o que diz a lei. Editora Trevisan, 2019. E-book. ISBN 9788595450455. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595450455/>. Acesso em: 02 mai. 2024.
TELLES, Dirceu D. Resíduos sólidos: gestão responsável e sustentável. Editora Blucher, 2022. E-book. ISBN 9786555061055. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555061055/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

Bibliografia Complementar:

JARDIM, Arnaldo; YOSHIDA, Consuelo; FILHO, José Valverde M. Política Nacional. Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos. Editora Manole, 2012. E-book. ISBN 9788520444801. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520444801/>. Acesso em: 02 mai. 2024.
JÚNIOR, Rudinei T.; SAIANI, Carlos César S.; DOURADO, Juscelino. Resíduos Sólidos no Brasil: Oportunidades e Desafios da Lei Federal n. 12.305 (Lei de Resíduos Sólidos). Editora Manole, 2014. E-book. ISBN 9788520449240. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520449240/>. Acesso em: 02 mai. 2024.
JR., Arlindo P.; ROMERO, Marcelo de A.; BRUNA, Gilda C. Curso de Gestão Ambiental. Editora Manole, 2014. E-book. ISBN 9788520443200. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520443200/>. Acesso em: 02 mai. 2024.
SANTOS, Ana Silvia P.; JÚNIOR, Alfredo Akira O. Engenharia e Meio Ambiente - Aspectos Conceituais e Práticos. Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788521637523. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521637523/>. Acesso em: 02 mai. 2024.
BARSANO, Paulo R.; BARBOSA, Rildo P. Gestão Ambiental. Editora Saraiva, 2017. E-book. ISBN 9788536521596. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521596/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica