

Tópicos Da Engenharia Ambiental / Período: 7

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Princípios da Educação Ambiental; Introdução à Engenharia Ambiental; Poluição ao Meio Terrestre e Erosão; Resíduos Sólidos; Sistemas de Abastecimento de Água; Sistemas de Esgotamento e Tratamento de Esgoto Sanitário; Higiene das Cidades e Cemitérios; Licenciamento Ambiental; Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

Habilidades:

Familiaridade com os fundamentos da Engenharia Ambiental e sua relação com o desenvolvimento sustentável. Habilidades para garantir a qualidade da água e enfrentar desafios relacionados aos recursos hídricos. Conhecimento específico sobre o gerenciamento ambientalmente adequado de cemitérios. Habilidades de comunicação para transmitir informações técnicas de maneira clara e acessível a diferentes públicos, incluindo stakeholders e o público em geral.

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:

Educação Ambiental
Poluição, energia e o meio ambiente
Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Dimensionamento de redes de abastecimento de água
Sistema público de efluentes sanitários
Licenciamento ambiental - Histórico, conceitos, objetivos e tipos
Gerenciamento de resíduos

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: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

MIHELIC, James R.; ZIMMERMAN, Julie Beth. Engenharia Ambiental - Fundamentos, Sustentabilidade e Projeto, 2a edição. Rio de Janeiro: LTC, 2017. E-book. ISBN 9788521634881. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521634881>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

CALIJURI, Maria do Carmo; CUNHA, Davi Gasparini Fernandes. Engenharia Ambiental - Conceitos, Tecnologias e Gestão. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2019. E-book. ISBN 9788595157446. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157446>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

FINKLER, Raquel; REIS, Agnes Caroline dos; STEIN, Ronei Tiago et al. Fundamentos da Engenharia Ambiental. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595024632. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024632>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

Bibliografia Complementar:

ANDRADE, Rui. Gestão Socioambiental. Rio de Janeiro: GEN Atlas, 2011. E-book. ISBN 9788595156401. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156401>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

DAVIS, Mackenzie L.; MASTEN, Susan J.. Princípios de Engenharia Ambiental. Porto Alegre:

AMGH, 2016. E-book. ISBN 9788580555912. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555912>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

VESILIND, P. Aarne; MORGAN, Susan M.; HEINE, Lauren G.. Introdução à engenharia ambiental - Tradução da 3a edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2021. E-book. ISBN 9788522127689. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522127689>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

ALVES, Ricardo. Administração Verde - O Caminho Sem Volta da Sustentabilidade Ambiental nas Organizações. Rio de Janeiro: GEN Atlas, 2016. E-book. ISBN 9788595156234. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156234>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

WEBER, Fernando Pinheiro. Ergonomia e conforto ambiental. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595025974. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025974>. Acesso em: 28 de Nov 2023.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica