

Degradação Ambiental e Recuperação de Áreas Degradadas / Período: 8

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Processos de degradação. Conceitos básicos sobre recuperação de áreas degradadas. Bases teóricas sobre recuperação de ambientes degradados. Estratégias de recuperação e restauração envolvendo medidas físicas, biológicas e físico-biológicas. Mecanismos de avaliação e monitoramento da eficiência das ações de recuperação e restauração de ecossistemas. Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas. Processos e diagnóstico de degradação ambiental. Monitoramento.

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:

CONCEITOS DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

INTRODUÇÃO

DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

CARACTERIZAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E ATIVIDADES DEGRADADORAS

CONCEITOS IMPORTANTES PARA CARACTERIZAR TÉCNICAS EM ÁREA

DEGRADADA

REGENERAÇÃO NATURAL

RECUPERAÇÃO

RESTAURAÇÃO

REABILITAÇÃO

REPOSIÇÃO

REMEDIÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

INTRODUÇÃO

CARACTERÍSTICAS DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

PRÁTICA DE GESTÃO, MANEJO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

INTRODUÇÃO

PLANEJAMENTO, GESTÃO E MANEJO E ETAPAS E PROCEDIMENTOS PARA A RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

RECUPERAÇÃO FLORESTAL

INTRODUÇÃO

PRINCÍPIOS DA SUCESSÃO ECOLÓGICA

TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.

ETAPAS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE RAD

PARÂMETROS PARA AVALIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO

INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO

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:

STEIN, Ronei T.; MACHADO, Vanessa S.; FLORIANO, Cleber; et al. Recuperação de áreas degradadas. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595021372. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021372/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

BARSAÑO, 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.

CALIJURI, Maria do C.; CUNHA, Davi Gasparini F. Engenharia Ambiental - Conceitos, Tecnologias e Gestão. Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788595157446. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157446/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

Bibliografia Complementar:

DAVIS, Mackenzie L.; MASTEN, Susan J. Princípios de engenharia ambiental. Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555912. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555912/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

BARBOSA, Rildo P. Avaliação de Risco e Impacto Ambiental. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521510. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521510/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

MIHELIC, James R.; ZIMMERMAN, Julie B. Engenharia Ambiental - Fundamentos, Sustentabilidade e Projeto, 2a edição. Grupo GEN, 2017. E-book. ISBN 9788521634881. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521634881/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

VESILIND, P. A.; MORGAN, Susan M.; HEINE, Lauren G. Introdução à engenharia ambiental - Tradução da 3a edição norte-americana. Cengage Learning Brasil, 2021. E-book. ISBN 9788522127689. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522127689/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

FINKLER, Raquel; REIS, Agnes C.; STEIN, Ronei T.; et al. Fundamentos da engenharia ambiental. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595024632. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024632/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

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



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica