

Ciências Ambientais / Período: 1

Professor: Ronald Assis Fonseca (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Estrutura e funcionamento dos ecossistemas: fluxo de energia e ciclo da matéria. Impacto das atividades humanas no ambiente. Características evolutivas dos ecossistemas humanos. Capacidade de suporte. O conceito de desenvolvimento sustentável. Recursos renováveis e não renováveis. Resíduos. Industrialização e meio ambiente. Superpopulação. Os problemas sociais e a degradação ambiental. Estudo de casos regionais de impacto ambiental e formulação de alternativas. Avaliação ambiental. Critérios para o estudo prévio de impacto ambiental. Legislação ambiental. ISSO 14.000. Propostas de educação ambiental.

Habilidades:

Aplicar os conhecimentos adquiridos sobre os ecossistemas e suas características.
Levantar discursões a respeito da preservação do meio ambiente e do crescimento desordenado da população.
Determinar os critérios para o estudo dos impactos ambientais.
Sugerir propostas de educação ambiental.

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:

MEIO AMBIENTE

INTRODUÇÃO AO MEIO AMBIENTE

ECOLOGIA E ECOSSISTEMAS

CICLOS E RECURSOS NATURAIS

CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

RECURSOS RENOVÁVEIS E NÃO RENOVÁVEIS

NATUREZA E RELAÇÕES SOCIAIS

IMPACTO DAS ATIVIDADES HUMANAS NO AMBIENTE

DEGRADAÇÃO AMBIENTAL E OS PROBLEMAS SOCIAIS

CARACTERÍSTICAS EVOLUTIVAS DOS ECOSSISTEMAS HUMANOS

RECURSOS ENERGÉTICOS

INTRODUÇÃO AOS RECURSOS ENERGÉTICOS

RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVÁVEIS

RECURSOS ENERGÉTICOS NÃO RENOVÁVEIS

IMPORTANTES CONCEITOS DA CIÊNCIA AMBIENTAL

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

GESTÃO AMBIENTAL

SAÚDE PREVENTIVA E LEGISLAÇÃO

SAÚDE PREVENTIVA

POLÍTICA AMBIENTAL

Sistema de Avaliação:

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:

ROSA, André H.; FRACETO, Leonardo F.; MOSCHINI-CARLOS, Viviane. Meio ambiente e sustentabilidade. Grupo A, 2012. E-book. ISBN 9788540701977. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788540701977/>. Acesso em: 01 mai. 2024.

BARSAÑO, Paulo R.; BARBOSA, Rildo P. MEIO AMBIENTE - GUIA PRÁTICO E DIDÁTICO. Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536532257. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532257/>. Acesso em: 01 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: 01 mai. 2024.

Bibliografia Complementar:

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Grupo A, 2023. E-book. ISBN 9786558821083. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558821083/>. Acesso em: 01 mai. 2024.

CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. Ecologia. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788582714690. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714690/>. Acesso em: 01 mai. 2024.

GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Grupo A, 2010. E-book. ISBN 9788536324692. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536324692/>. Acesso em: 01 mai. 2024.

GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal. Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788536320045. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536320045/>. Acesso em: 01 mai. 2024.

PINTO-COELHO, Ricardo M. Fundamentos em ecologia. Grupo A, 2000. E-book. ISBN 9788536310978. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536310978/>. Acesso em: 01 mai. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 25 de Abril de 2025

Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica