

**Ciências do Ambiente / Período: 1**

Professor: Ronald Assis Fonseca (Mestre)

CH: 80h

**Ementa:**

Introdução ao estudo das ciências do ambiente. Fundamentos ecológicos. Estrutura e funcionamento dos ecossistemas: fluxo de energia e ciclo da matéria. Impacto das atividades humanas no ambiente. Ciclos biogeoquímicos. Características evolutivas dos ecossistemas humanos. O conceito de desenvolvimento sustentável. Recursos renováveis e não renováveis. Superpopulação. Os problemas sociais e a degradação ambiental. Aspectos institucionais do saneamento e meio ambiente. Noções de saúde pública. Efeitos da poluição no ambiente e na saúde pública. A Energia e o meio ambiente. O Sistema de gestão e política 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  
Ecologia e Ecossistemas  
CICLOS E RECURSOS NATURAIS  
Ciclos Bioquímicos  
Recursos Renováveis  
NATUREZA E RELAÇÕES SOCIAIS  
Impacto das atividades humanas no ambiente  
Degradação Ambiental e os problemas sociais  
Características evolutivas dos ecossistemas humanos  
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:**

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  $\geq 20$  e  $< 60$
  - Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
  - Média final para Aprovação:  $\geq 60$  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.  
BARSANO, 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.  
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: 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.



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica