

Desenvolvimento Sustentável / Período: 7

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Evolução histórica das questões ambientais. Sustentabilidade e globalização. Mudanças climáticas e biodiversidade. Desenvolvimento Sustentável. Processos Produtivos e Sustentabilidade. Marketing verde. Indicadores de Sustentabilidade. Projetos Sustentáveis. Auditoria 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:**INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

DEFINIÇÃO E CONTEXTO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE SUSTENTABILIDADE

DESAFIOS GLOBAIS E A NECESSIDADE DE AÇÃO SUSTENTÁVEL

OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) DA ONU

PRINCÍPIOS DA ENGENHARIA SUSTENTÁVEL

A ENGENHARIA SUSTENTÁVEL COMO ABORDAGEM

CICLO DE VIDA DE PRODUTOS E PROCESSOS

MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS E EMISSÕES

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HÍDRICA

SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL

NORMAS E PADRÕES INTERNACIONAIS

ISO 14001 E OUTRAS NORMAS RELEVANTES

AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL

AUDITORIAS AMBIENTAIS

ENERGIA SUSTENTÁVEL

FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS

GERENCIAMENTO DE RECURSOS NATURAIS

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

ABORDAGENS SUSTENTÁVEIS PARA O TRANSPORTE

TRANSPORTE PÚBLICO DE QUALIDADE

BICICLETAS E MOBILIDADE ATIVA

PERSPECTIVAS FUTURAS E TENDÊNCIAS

TENDÊNCIAS ATUAIS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DESAFIOS EMERGENTES

O PAPEL DA INOVAÇÃO NA SUSTENTABILIDADE

EXPERIÊNCIAS BEM-SUCEDIDAS EM SUSTENTABILIDADE

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:**

CAMARGO, Ana Luiza de Brasil. **Desenvolvimento sustentável: dimensões e desafios**. 1. ed. Campinas: Papyrus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 fev. 2025.

BARBIERI, José Carlos. **Desenvolvimento sustentável: das origens à agenda 2030**. 1. ed. São Paulo: Vozes, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 fev. 2025.

. **Energia e desenvolvimento sustentável**. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2010. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

HADDAD, Paulo R. **Meio ambiente, planejamento e desenvolvimento sustentável**. Rio de Janeiro: Saraiva, 2015. *E-book*. p.[Inserir número da página]. ISBN 9788502636798. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788502636798/>. Acesso em: 03 fev. 2025.

ABI, Alex Gobbo. **Ética e desenvolvimento sustentável**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 fev. 2025.

MAGALHÃES, Marcos F. **Estratégias para o Desenvolvimento Sustentável**: ASG + P. 2. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2023. *E-book*. p.Capa. ISBN 9786559774159. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786559774159/>. Acesso em: 03 fev. 2025.

CRISTIANE LOURENCETTI BURMESTER. **Ciências do ambiente e sustentabilidade**. Contentus, 2020. 95. ISBN 9786557459157. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9786557459157>. Acesso em: 03 fev. 2025.

MAZZAROTTO, Angelo de Sá. **Ética e desenvolvimento sustentável (ODS)**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 03 fev. 2025.

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



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica