

Dados do Componente Curricular		
Componente Curricular: GESTÃO AMBIENTAL		
Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio		
Série: 2ª Série		
Carga Horária: 40 h/a - 33 h/r	Teóricas:30 h/a	Práticas: 10 h/a
Docentes Responsáveis: José de Araujo Pereira		
Ementa		
Gestão Ambiental (Conceitos Básicos); A Engenharia e o Meio Ambiente; Estudo de Impacto Ambiental; A Interferência do Homem no Equilíbrio Ecológico. Sistemas de Saneamento.		
Objetivos		
Geral		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconhecer a importância do Controle Ambiental para minimizar os impactos negativos e maximizar os impactos positivos, decorrentes da intervenção do homem no meio ambiente. 		
Específicos		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceituar Preservação, Conservação e Controle Ambiental. ▪ Explicar a importância da legislação ambiental brasileira e seus aspectos institucionais. ▪ Identificar as atividades e ações que necessitam de técnicos engenheiros para realizá-las. ▪ Reconhecer a importância do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, as metodologias de avaliação de impacto ambiental, as medidas mitigadoras e de controle ambiental. ▪ Caracterizar os problemas decorrentes da interferência antrópica no meio ambiente. ▪ Conhecer a situação dos principais ecossistemas brasileiros. ▪ Refletir sobre os problemas causados pela poluição ambiental. ▪ Conhecer os sistemas de saneamento utilizados. 		
Conteúdo Programático		
Bimestre I		
Gestão Ambiental (Conceitos Básicos)		
Gestão e manejo dos recursos ambientais.		
Zoneamento ecológico – econômico.		
Instrumentos de controle ambiental e licenciamento.		
Recuperação de áreas degradadas.		
Convenção da Biodiversidade.		
A Engenharia, Meio Ambiente e Sustentabilidade		
Atividades de Engenharia e sua relação com o ambiente.		
Ações preventivas.		
Bimestre II		
Estudo de Impacto Ambiental		

Conceitos
Empreendimentos sujeitos a Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
Componentes de um Estudo de Impacto Ambiental
O Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
Métodos de avaliação de impactos ambientais.
Auditoria ambiental
Exemplos de impactos ambientais de alguns empreendimentos.

Bimestre III

A Interferência do Homem no Equilíbrio Ecológico.
O fenômeno urbano.
As ameaças à biosfera.
A crise energética
A exploração dos recursos naturais.
Fontes de energias renováveis
Recursos Hídricos

Bimestre IV

Sistemas de Saneamento
Sistemas coletivos de Abastecimento de água
Estações de Tratamento de Água (ETA)
Sistemas de Esgotos
Fossas
Sistema coletivo de esgoto
Estações de Tratamento de Esgoto (ETE).
Sistema de drenagem de águas pluviais

Metodologia de Ensino

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; atividades individuais e em grupo.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

A avaliação será processual, diagnóstica e contínua, de forma a garantir o redimensionamento da prática educativa e a prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos. Para auxiliar no processo de avaliação poderão ser utilizados instrumentos como:

- Trabalhos individuais e/ou em grupo;
- Pesquisas e Seminários;
- Visitas técnicas;
- Provas escritas.

Recursos Necessários

- Quadro branco
- Aparelho de TV
- Projetor de imagens e outros

Bibliografia

Básica

AZEVEDO NETTO, José Martiniano de.; BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Manual de saneamento de cidades e edificações. São Paulo: PINI. 1991.

GUERRA, Antonio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista de (Orgs). Impactos ambientais urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Edgard Blucher. 2004.

IMHOFF, Klaus R. Manual de tratamento de águas residuárias. São Paulo: Edgard Blucher. 1998.

Complementar

PHILIPPI JR., A; ROMÉRO, M. de A.; BRUNA, G. C. Curso de Gestão Ambiental. São Paulo: USP. 2004.

DOS REIS, L. B. Energia, Recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável. Coleção Ambiental. São Paulo: Manole. 2005.

PHILIPPI JR., A. Saneamento, saúde e Meio Ambiente. Coleção Ambiental. São Paulo: Manole. 2005.

Resolução CONAMA 001, de 23 de janeiro de 1986. Disponível em: Acesso em: 30 jul. 2013. NASCIMENTO, L. F.; LEMOS, A. D. C.; MELLO, M. C. A. Gestão socioambiental estratégica. Porto Alegre: Bookman, 2008. PIMENTA, H. C. D. Gestão ambiental. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2012.