



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO NA FORMA

INTEGRADA EM MEIO AMBIENTE

Disciplina: Geografia e análise ambiental
Série: 1ª

Carga Horária Anual: 80 h/a
Prática: 36h/a / Teórica: 44h/a
Carga Horária Semanal: 02 h/a

1 – OBJETIVOS

Ao final da 1ª série, o aluno deverá ser capaz de:

1. Aplicar os instrumentos geográficos nas atividades de levantamento de campo, elaboração de projetos e relatórios técnicos;
2. Caracterizar a dinâmica da natureza, a interrelação entre os vários elementos e o produto desta interrelação;
3. Analisar as interferências humanas no espaço e suas consequências;
4. Compreender, caracterizar e analisar as agressões ambientais como resultado do subdesenvolvimento;

2 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – A evolução da questão ambiental 06 aulas

- 1.1 A relação homem-natureza e a organização espacial.
- 1.2 A tomada de consciência e as conferências ambientais.
- 1.3 Percepção ambiental e as práticas cotidianas.
- 1.4 O papel da economia nas questões ambientais.

UNIDADE 2 – Bases e conceitos em análise ambiental 06 aulas

- 2.1 As categorias lugar e território e os conflitos socioambientais.
- 2.2 O conceito de impacto e degradação ambiental.
- 2.3 Análise de riscos ambientais em áreas degradadas.
- 2.4 Teoria do desenvolvimento sustentável.

UNIDADE 3 – Caracterização ambiental 10 aulas

- 3.1 A geodinâmica interna e externa da Terra.
- 3.2 Recursos naturais e sua exploração.
- 3.3 Interações geodinâmicas (sol, clima, relevo e vegetação).
- 3.4 Formas de relevo e teorias de evolução do relevo

3.5 Laboratório:

Atividades práticas com objetivos de analisar mapas topográficos, delimitar bacias hidrográficas, elaborar maquetes, etc) 12 aulas

3.6 Laboratório externo:

Aplicação de métodos e técnicas para visitas técnicas 04 aulas

UNIDADE 4 – Caracterização ambiental: clima 14 aulas

- 4.1 Aplicação da climatologia na sociedade contemporânea
- 4.2 Fatores e elementos climáticos
- 4.3 Circulação atmosférica, umidade e balanço hídrico

- 4.4 Climatologia regional e aplicações ambientais
- 4.5 Mudanças climáticas e estratégias empresariais
- 4.6 Domínios morfoclimáticos

4.7 Laboratório:

Atividades práticas com objetivos de produzir e interpretar balanço hídrico, climogramas, levantar dados meteorológicos, analisar cartas sinóticas 12 aulas

UNIDADE 5 – Aplicações da análise ambiental em projetos de planejamento 08 aulas

5.1 Execução de obras de infraestrutura em engenharia.

5.2 A geomorfologia aplicada ao saneamento básico e recursos hídricos.

5.3 Laboratório:

Atividade prática final com objetivo de aplicar os conhecimentos da análise ambiental por meio da análise de situações reais e hipotéticas 08 aulas

3 - METODOLOGIA DE ENSINO

Serão utilizadas as seguintes técnicas:

- Aulas expositivas em quadro.
- Aula com uso de projetor multimídia.
- Visitas técnicas.
- Trabalhos teóricos individuais e em equipe.
- Atividades avaliativas, podendo ser subdivididas em exercícios, trabalhos, avaliações, relatórios de práticas.

4 – BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

AB'SABER, A. N. *Os domínios de natureza no Brasil – Potencialidades paisagísticas*. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.

AYOADE, J. D. *Introdução à Climatologia para os trópicos*. Rio de Janeiro: E. Bertrand do Brasil, 1991.

CUNHA, S. B., GUERRA, A. J. T. (org.). *A questão ambiental – diferentes abordagens*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

Bibliografia Complementar

BRAGA, B; et al. *Introdução à Engenharia Ambiental*. São Paulo: Prentice Hall. 2002.

DIAS, R. *Gestão ambiental: responsabilidade e sustentabilidade*. São Paulo: Atlas, 2009.

DREW, David. *Processos interativos homem-meio ambiente*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998.

GUERRA, A. J. T., MARÇAL, M. S. *Geomorfologia ambiental*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006.

LASCHEFSKI, K., ZHOURI, A. (orgs.). *Desenvolvimento e conflitos ambientais*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2010.

LEPSCH, Igo F. *19 lições em pedologia*. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

MARCOVITCH, Jacques. *Para mudar o futuro – Mudanças climáticas, políticas públicas e estratégias empresariais*. São Paulo: Edusp, 2006.

MENDONÇA, F. *Climatologia: noções básicas e climas do Brasil*. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

NIMER, E. *Climatologia do Brasil*. Rio de Janeiro, IBGE, 1989.

ROSS, Jurandyr L. (org.) *Geografia do Brasil*. 3ª ed. São Paulo: Edusp, 2000.

ELABORADO POR:

Carolina Dias de Oliveira

Clayton Angelo Silva Costa

Malena Silva Nunes

Matusalém de Brito Duarte

Ricardo José Gontijo Azevedo

Vandeir Robson da Silva Matias

DATA

DE ACORDO

Coordenador de curso /área

Coordenação Pedagógica