

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
Nome da Disciplina: Climatologia	
Curso: Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio - PROEJA	
Série: 3 ^a	
Carga Horária: 40 h/a	
Ementa	
<p>Conceitos fundamentais de Climatologia e Meteorologia. Atmosfera, elementos e fatores de clima. Estações meteorológicas e instrumental meteorológico. Dinâmica da atmosfera. Escalas do clima. Tratamento de dados meteorológicos. O clima e o homem. Aquecimento Global. Climatologia no contexto das ciências ambientais.</p>	
Objetivos	
<p>Geral Compreender as interações entre as condições atmosféricas naturais e as perturbações ocasionadas pela ação antrópica, de maneira que os alunos fiquem capacitados a os entender para contribuir favoravelmente, através de ações diretas ou indiretas que visem a minimização dos aspectos nocivos ocasionados pela sociedade.</p>	
<p>Específicos Interpretar e diferenciar os fatores que condicionam o tempo e o clima; Discutir como as informações meteorológicas e climatológicas podem ser usadas para planejamento global tanto no uso do espaço urbano quanto rural; Propor soluções que contribuam para a minimização dos efeitos adversos do tempo e do clima; Ser capaz de inferir como as condições de tempo e de clima relacionam-se com as atividades humanas, sua produção e produtividade.</p>	
Conteúdo Programático	
<p>1º - BIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Introdução ao estudo da Climatologia <input type="checkbox"/> Radiação e balanço de energia <input type="checkbox"/> Temperatura e Umidade do ar <input type="checkbox"/> Precipitação <p>2º - BIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pressão atmosférica <input type="checkbox"/> Ventos <input type="checkbox"/> Bases dinâmicas da circulação atmosférica <input type="checkbox"/> Perturbações atmosféricas: Furacões, tornados etc. <input type="checkbox"/> Massas de ar e frentes <p>3º - BIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Escalas do clima <input type="checkbox"/> Classificações genéticas e estáticas 	

- **Classificações de Köppen e Strahler**
- **Climogramas**

4º - BIMESTRE

- **Tratamento de dados meteorológicos/cartografia climática**
- **Ação antrópica e alterações climáticas – Aquecimento Global**
- **Climatologia aplicada aos diversos segmentos das atividades humanas**
- **Clima e Saúde**
- **Aquecimento Global – um novo clima**

Metodologia de Ensino

Obedecendo-se o conteúdo programático, serão realizadas aulas expositivas e dialogadas/debatidas utilizando recursos impressos, áudio visuais e quadro, além de debates para a realização de estudos de caso. Serão ainda realizadas atividades práticas, individuais ou em grupo, para consolidação do conteúdo ministrado.

Avaliação do Processo Ensino Aprendizagem

A avaliação será contínua e processual composta por: uma prova bimestral seguida de trabalho que compreenderá relatório escrito juntamente com seminários e/ou trabalhos em equipe, somadas às notas de presença e participação.

Recursos Necessários

Quadro branco, pincéis, datashow, computador, internet, textos e recursos audiovisuais.

Bibliografia

Básica

FERRETTI, E. **Geografia em ação**: práticas em climatologia. 2^a Ed. – Curitiba, PR: Aymará, 2012.

LUCENA, E. M. P. (et. al.). **Mudanças Climáticas e Desenvolvimento Sustentável**. Curso em 11 fascículos. – Fortaleza, CE: Universidade Aberta do Nordeste, 2010.

MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. **Climatologia**: noções básicas e climas do Brasil. – São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009.

Complementar

CAVALCANTI, I. F. A.; FERREIRA, N. J.; SILVA, M. G. A. J.; DIAS, M. A. F. S. (Org.). **Tempo e Clima no Brasil**. – São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009.

MONTEIRO, C. A. F.; MENDONÇA, F. A. (Org.). **Clima Urbano**. – São Paulo, SP: Contexto, 2003.

VAREJÃO-SILVA, M. A. **Meteorologia e Climatologia**. – Brasília, DF: INMET, Gráfica e Editora, 2000.

VEYRET, Y. **Os riscos**: O homem como agressor e vítima do meio ambiente. – São Paulo, SP: Contexto, 2007.

ZAVATTINI, J. A. **Estudos do clima no Brasil**. – Campinas, SP: Editora Alínea, 2004.