



<b>Plano de Curso:</b>	2007/2008	<b>Área:</b>	Meio Ambiente	<b>Curso Técnico:</b>	Ecologia e Meio Ambiente	<b>C. Horária:</b>	40:30
<b>Módulo:</b>	Climatologia	<b>Professor:</b>	Fernando Martins Costa	<b>Período:</b>	2º	<b>Nº Aulas:</b>	54

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
<ul style="list-style-type: none"><li>Caracterizar os principais elementos climáticos e obter noções da coleta e interpretação de dados climatológicos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Identificar o sistema de coordenadas geográficas e obter noções do uso do GPS.</li><li>Caracterizar as estações do ano.</li><li>Caracterizar o sistema de fusos horários.</li><li>Identificar o posicionamento do sol em relação à Terra.</li><li>Identificar a aceleração de Coriolis e suas conseqüências sobre correntes marítimas e massas de ar.</li><li>Caracterizar a radiação solar.</li><li>Caracterizar a temperatura do ar.</li><li>Caracterizar a pressão atmosférica.</li><li>Caracterizar a umidade do ar.</li><li>Identificar os diversos tipos de nuvens e suas implicações para o clima.</li><li>Caracterizar o equilíbrio atmosférico.</li><li>Caracterizar os ventos e a circulação do ar.</li><li>Caracterizar as massas de ar suas respectivas frentes frias e quentes.</li><li>Identificar os principais instrumentos que compõem uma estação meteorológica e obter noções da coleta dados climatológicos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Coordenadas terrestres</li><li>Estações do ano</li><li>Fusos horários</li><li>Posição do sol</li><li>Aceleração de Coriolis</li><li>Radiação solar</li><li>Temperatura do ar</li><li>Pressão atmosférica</li><li>Umidade do ar</li><li>Física das nuvens</li><li>Equilíbrio atmosférico</li><li>Ventos e circulação</li><li>Massas de ar e frentes</li><li>Estações meteorológicas</li></ul>	<p>04</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>04</p> <p>04</p>



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Média e Tecnológica  
Escola Agrotécnica Federal de Barbacena-MG  
Departamento de Desenvolvimento Educacional  
Coordenadoria-Geral de Ensino

---

<b>Bibliografia Básica</b>					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editores	Ano
Meteorologia e climatologia	VAREJÃO-SILVA, M. A.			Gráfica e editora Stilo	2005
Introdução à climatologia para os trópicos	AYOADE, J. O.		Rio de Janeiro	Bertrand	2003
Meteorologia: fatos e mitos	CUNHA, G. R.			Embrapa	1997
Meteorologia: fatos e mitos - 2	CUNHA, G. R.			Embrapa	2000
Meteorologia: fatos e mitos - 3	CUNHA, G. R.			Embrapa	2003