



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

<b>Plano de Curso:</b>	2007/2008	<b>Área:</b>	Turismo e Hospitalidade	<b>Curso Técnico:</b>	Turismo e Hospitalidade	<b>C. Horária:</b>	40:30
<b>Módulo:</b>	Ecologia e Meio Ambiente	<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 bióticos e abióticos do ambiente, sua potencialidade para o ecoturismo, os principais impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caracterizar conceitos em meio ambiente.</li> <li>▪ Identificar as cadeias e teias alimentares como base da dinâmica dos ecossistemas.</li> <li>▪ Identificar como flui a energia e como cicla a matéria nos ecossistemas.</li> <li>▪ Caracterizar os ciclos da água, do carbono, do oxigênio e do nitrogênio.</li>   <li>▪ Identificar e caracterizar as principais relações ecológicas e sua importância para a manutenção da biodiversidade.</li> <li>▪ Caracterizar os principais parâmetros populacionais, identificando seu potencial e seus limites.</li>   <li>▪ Caracterizar espécies exóticas e ameaçadas de extinção.</li> <li>▪ Identificar os processos envolvidos na sucessão ecológica, utilizando-os como fonte de informação e resgate da história de uma determinada região.</li>   <li>▪ Caracterizar os principais biomas brasileiros.</li> <li>▪ Identificar as principais fontes de energia.</li> <li>▪ Caracterizar os recursos hídricos, identificar suas principais fontes de poluição e as medidas preventivas/mitigadoras visando o desenvolvimento de atividades turísticas.</li> <li>▪ Caracterizar a atmosfera, identificar suas principais fontes de poluição e as medidas preventivas/mitigadoras visando o desenvolvimento de atividades turísticas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Principais conceitos em meio ambiente.</li> <li>▪ Cadeias e teias alimentares.</li>   <li>▪ Fluxo de energia e ciclo da matéria.</li>   <li>▪ Ciclo da água.</li> <li>▪ Ciclo do carbono.</li> <li>▪ Ciclo do oxigênio.</li> <li>▪ Ciclo do nitrogênio.</li> <li>▪ Relações ecológicas.</li>   <li>▪ Estudos populacionais, densidade populacional.</li> <li>▪ Taxas populacionais.</li> <li>▪ Potencial biótico e limites populacionais.</li> <li>▪ Espécies exóticas e ameaçadas de extinção.</li> <li>▪ Espécies brasileiras ameaçadas.</li> <li>▪ Sucessão ecológica.</li>   <li>▪ Biomas brasileiros.</li> <li>▪ Fontes de energia.</li> <li>▪ Recursos hídricos e sua poluição.</li>   <li>▪ Composição da atmosfera e sua poluição.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>3</li>   <li>2</li>   <li>5</li>   <li>4</li>   <li>6</li>   <li>3</li> <li>4</li>   <li>3</li> <li>2</li> <li>3</li>   <li>3</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caracterizar os solos, identificar suas principais fontes de poluição e as medidas preventivas/mitigadoras visando o desenvolvimento de atividades turísticas.</li> <li>▪ Identificar os principais impactos sobre a fauna e a flora.</li> <li>▪ Identificar os principais impactos sobre o meio antrópico.</li> <li>▪ Identificar os fundamentos da educação ambiental como suporte ao desenvolvimento sustentável de regiões com potencial turístico.</li> <li>▪ Caracterizar as principais causas e efeitos das grandes mudanças climáticas.</li> <li>▪ Caracterizar as principais categorias de manejo de unidades de conservação e identificar seu potencial ecoturístico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formação dos solos e sua poluição. 3</li> <li>▪ Impactos sobre a fauna e flora. 2</li> <li>▪ Impactos sobre meio antrópico. 2</li> <li>▪ Educação ambiental. 2</li> <li>▪ Mudanças climáticas. 2</li> <li>▪ Unidades de conservação. 3</li> </ul>
--	---	--

<b>Bibliografia Básica</b>					
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
A economia da natureza	RICKLEFS, R. E.	5	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2003
Ecologia	ODUM, E. P.	1	São Paulo	Guanabara Koogan	1988
Ecologia e história natural da mata atlântica	TONHASCA JÚNIOR, A.			Interciência	2005
Ecologia; manejo de áreas silvestres	SILVA, L. L.			MMA/FNMA/FATEC	1996
Dicionário brasileiro de ciências ambientais	SILVA, P. P. L. E outros	2		Thex	2002