



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE – ESTES**  
**CURSO TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE**  
Av. Amazonas, s/ nº – Bloco 4 K Sala 4 K 128 – Campus Umuarama  
Uberlândia – MG – CEP: 38400-902  
Telefone: (034) 3218-2773 e Telefax: (034) 3218-2410



<b>CURSO: TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE</b>	<b>PERÍODO: 3º</b>	<b>ANO: 2025-1</b>
<b>DISCIPLINA: Ecologia e Gestão de Recursos Naturais</b>		
<b>PROF.: Paulo Sergio da Silva</b>		
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60</b>		
<b>Teórica: 45</b>	<b>Prática: 15</b>	<b>Total: 60</b>
<b>Número de Aulas Semanais: 04</b>		
<b>EMENTA</b>		
Ecologia, Gestão de Recursos Naturais, legislação ambiental, Poluição e Atividades Humanas. Dimensão do Problema Brasileiro.		
<b>OBJETIVOS</b>		
<b>Objetivo Geral</b> Proporcionar ao estudante condições de entendimento sobre como gerenciar de maneira sustentável os meios naturais e antrópicos.		
<b>Objetivos Específicos</b> Analisar as relações entre a ecologia, a questão ambiental e desenvolvimento sustentável; Participar de forma efetiva na proteção ao meio ambiente; promover a integração das demais disciplinas, que não são consideradas de estudo do meio - mas cuja evolução deve ser incentivada, incentivar a absorção dos componentes da definição dos princípios de ecologia e proteção ao meio ambiente.		
<b>PROGRAMA</b>		
Fatores Ecológicos e a Distribuição e Abundância das Espécies; Interações entre Espécies; Ecologia de Populações; Ecologia de Comunidades; O Ecossistema; Sucessão Ecológica; os grandes Biomas da Terra e as Formações Fitogeográficas Brasileiras; O Efeito Estufa; A Destruição da Camada de Ozônio; Biodiversidade e Alimentos; Biodiversidade e Biotecnologia; Irrigação sem Controle; Chuvas Ácidas; Solos; Lixo; Energia		

DATA	Dia Semana	HORA	CONTEÚDOS E METODOLOGIAS
10/06	3ª.	19h às 22h30	Apresentação da disciplina, metodologia, objetivos, avaliações, Referencias. Introdução ao conceito de Ecologia e Gestão de Recursos naturais.
17/06	3ª.	19h às 22h30	Ecologia: definição, usos e práticas.
24/06	3ª.	19h às 22h30	Funções ecológicas e Ecologia de paisagem
01/07	3ª.	19h às 22h30	Modelos ecológicos como mapeamento ambiental
08/07	3ª.	19h às 22h30	<b>Atividade Avaliativa 1</b>
15/07	3ª.	19h às 22h30	Panorama dos Recursos naturais no Brasil e Histórico da exploração de recursos naturais no Brasil.
22/07	3ª.	19h às 22h30	Exploração Mineral no Brasil e Legislação
29/07	3ª.	19h às 22h30	As grandes unidades de exploração mineral brasileira
05/08	3ª.	19h às 22h30	Impactos Ambientais nas áreas protegidas no Brasil, Questões sobre queimadas e desmatamento
12/08	3ª.	19h às 22h30	<b>Atividade avaliativa 2</b>
19/08	3ª.	19h às 22h30	Recursos Naturais no Brasil por regiões
26/08	3ª.	19h às	Conhecendo um pouco sobre o DNPM e os recursos minerais brasileiros

		22h30	
02/09	3ª.	19h às 22h30	Bacias hidrográficas como classificação geográfica, Tipos de bacias e usos
09/09	3ª.	19h às 22h30	Comitês Regionais de bacias hidrográficas – Objetivos, estruturas e funções
16/09	3ª.	19h às 22h30	Comitê de bacia do rio Araguari, Rio Paranaíba e Uberabinha
23/09	3ª.	19h às 22h30	<b>Apresentação do Estudo de caso</b>
30/09	3ª.	19h às 22h30	<b>Prova Final</b>
07/10	3ª.	19h às 22h30	Encerramento, entregas de notas

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<b>Bibliografia Básica</b>	<b>Disponível em</b>
BRANCO, S. M. e ROCHA, A. A. Elementos de Ciências do Ambiente. 2. ed. São Paulo: CETESB, 1987.	Biblioteca UFU
CARVALHO, B. de A. Ecologia aplicada ao Saneamento Ambiental. Rio de Janeiro: ABES/BNH/FEEMA, 1980.	Biblioteca UFU

<b>Bibliografia Complementar</b>	<b>Disponível em</b>
EMBRAPA e MAARA. Atlas do Meio Ambiente do Brasil. Brasília: Terra Viva, 1996	<a href="http://www.embrapa.gov.gov.br">www.embrapa.gov.gov.br</a>

<b>ATIVIDADES</b>	<b>Pontos</b>
<b>Atividade avaliativa 1</b>	<b>20</b>
<b>Atividade avaliativa 2</b>	<b>20</b>
<b>Prova final</b>	<b>30</b>
<b>Estudo de caso</b>	<b>15</b>
<b>Frequências/part.</b>	<b>15</b>
<b>Total</b>	<b>100 pts</b>

Uberlândia, 10 de junho de 2025.

Prof. Dr. Paulo Sergio da Silva

Docente

