



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR
CAMPUS DE JI-PARANÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO		
IDENTIFICAÇÃO		EMENTA DA DISCIPLINA NO CURSO
CURSO: Bacharelado em Engenharia Ambiental		UNIDADE I – Introdução ao Estudo do Clima. UNIDADE II – Elementos do Clima. UNIDADE III – Fatores do Clima. UNIDADE IV – Sistema de Aquisição de Dados Meteorológicos. UNIDADE V – Dinâmica da Atmosfera. UNIDADE VI – Classificação do Clima. UNIDADE VII – As Ações Antrópicas e o Clima.
DISCIPLINA: Climatologia	CÓDIGO: AMB30110	
PROFESSORA: Renata Gonçalves Aguiar		
COORDENADOR: Jeferson Alberto de Lima		
SEMESTRE: 1	ANO: 2017	
TURMA: 2014	CRÉDITOS: 04	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 60	PRÁTICA: 20	TOTAL: 80
OBJETIVO DA DISCIPLINA NO CURSO		
Promover o desenvolvimento do conhecimento científico dos diferentes assuntos da climatologia para formação de profissionais aptos a utilizar os conhecimentos climatológicos em sua área de trabalho.		
JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO		
A climatologia contribui na descrição, conhecimento e interpretação de observações meteorológicas e climatológicas, tentando entender o funcionamento do clima.		
METODOLOGIA DE TRABALHO DA PROFESSORA NA DISCIPLINA		
As aulas teóricas serão expositivas e dialogadas, também com leitura e reflexão de artigos ou textos técnicos, usando em sua maioria projetor de multimídia, quadro, pincel e resolução de situações problemas. As aulas práticas serão realizadas em uma estação meteorológica e no laboratório de informática utilizando o programa Excel.		
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS		
Introdução ao Estudo do Clima <ul style="list-style-type: none">• Relações astronômicas Terra-Sol• Atmosfera terrestre Elementos do Clima <ul style="list-style-type: none">• Radiação solar• Temperatura do ar e do solo• Umidade do ar• Precipitação• Evapotranspiração Fatores do Clima <ul style="list-style-type: none">• Latitude• Altitude• Continentalidade/maritimidade• Relevo	Sistema de Aquisição de Dados Meteorológicos <ul style="list-style-type: none">• Estações Meteorológicas• Instrumentos de medidas Dinâmica da Atmosfera <ul style="list-style-type: none">• Circulação geral da atmosfera• Correntes oceânicas Classificação do Clima <ul style="list-style-type: none">• Climas no Brasil e no mundo• Massas de ar atuantes no Brasil• Classificação climática As Ações Antrópicas e o Clima <ul style="list-style-type: none">• Mudanças climáticas• Relatório do IPCC	

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA NO CURSO

Serão realizadas duas provas escritas (peso 0,30 cada). Como meio de melhor verificar o aprendizado, os acadêmicos(as) terão de apresentar um seminário sobre os elementos do clima (peso 0,15) e desenvolver uma pesquisa sobre uma das temáticas da disciplina que deverá ser entregue na forma de um resumo expandido e apresentada em sala (peso 0,20), o qual será incentivado(a) a enviar para um evento. Será feita uma pergunta no início de cada aula, referente à aula anterior (peso 0,05). A avaliação repositiva terá a função de substituir a menor nota de uma das duas provas escritas.

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA NO CURSO

BÁSICA	COMPLEMENTAR
<p>AYOADE, J. O. Introdução à Climatologia para os Trópicos. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 2003.</p> <p>OMETTO, J. C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981.</p> <p>VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e climatologia. Versão digital 2, Recife, 2006.</p>	<p>MARENCO, J. A. Mudanças Climáticas Globais e seu Efeito sobre a Biodiversidade. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2006.</p> <p>MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2007.</p> <p>PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações. Guaíba: Agropecuária, 2002.</p>

Ji-Paraná, 17 de março de 2017.

Profa. Renata Gonçalves Aguiar