

Climatologia e Meteorologia / Período: 10

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Classificação climática e padrões de circulação atmosférica no Brasil. O estudo das condições climáticas e suas influências no meio e na sociedade. Leis dos gases. Índices de umidade. Meteorologia. Estrutura e característica das frentes e massas de ar globais. Ciclones tropicais e extratropicais. Análise de elementos climáticos e a interferência dos fatores geográficos. Fenômenos e anomalias climáticas El Niño, La Niña e aquecimento global.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo

Conteúdo Programático:

Introdução à Climatologia
Elementos e Fatores Climáticos
Massas de ar e frentes climáticas
Princípios da classificação climática
Características gerais da atmosfera e fontes de poluição
Gestão de Recursos Hídricos e observações meteorológicas

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

TORRES, Fillipe Tamiozzo P.; MACHADO, Pedro José de O. Introdução à Climatologia. Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. ISBN 9788522112609. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522112609/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

MACHADO, Vanessa S. Princípios de climatologia e hidrologia. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020733. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020733/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

BARRY, Roger G.; CHORLEY, Richard J. Atmosfera, tempo e clima. Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788565837392. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837392/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

Bibliografia Complementar:

SANTOS, Ana Silvia P.; JÚNIOR, Alfredo Akira O. Engenharia e Meio Ambiente – Aspectos Conceituais e Práticos. Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788521637523. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521637523/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

BARBOSA, Rildo P.; VIANA, Viviane J. Recursos Naturais e Biodiversidade: Preservação e Conservação dos Ecossistemas. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536530697. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530697/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

BARSANO, Paulo R.; JAPI, Viviane. Biologia ambiental. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536528854. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536528854/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

CARNEVSKIS, Elizabeth L.; LOURENÇO, Leandro F. Agrometeorologia e climatologia. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595028678. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028678/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

CALIJURI, Maria do C.; CUNHA, Davi Gasparini F. Engenharia Ambiental - Conceitos, Tecnologias e Gestão. Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788595157446. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157446/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025


Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica