

Climatologia Geral. / Período: 3

Professor: Ronald Assis Fonseca (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Tempo e Clima. Fatores e Elementos do Clima. Objeto e método. Repercussões geográficas da forma e movimentos do planeta Terra. Aquecimento diferencial da superfície da terra e o efeito sobre os parâmetros atmosféricos. Composição vertical da atmosfera. Circulação geral da atmosfera. Massas de ar e mecanismos de desenvolvimento frontal. Mudanças climáticas. Classificações climáticas. As ações antrópicas e o clima.

Habilidades:

Apresentar os fatores e elementos climáticos da Terra; Permitir ao aluno um diagnóstico local a partir de instrumentos para os fatores climáticos regionais e locais; Permitir a identificação e caracterização do clima e do tempo através da composição da atmosfera e outros elementos.

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:

A Terra e sua Atmosfera

Visão geral da atmosfera
Estrutura vertical da atmosfera Fixando o conteúdo

Tempo e Clima

Elementos do Tempo e do Clima
A incidência de raios solares na superfície e as estações do ano.
Influência da continentalidade e maritimidade no clima
Influência das correntes marinhas no clima. Fixando o conteúdo

Umidade, nuvens e precipitação

Umidade
Formação e tipos de nuvens
Precipitação Fixando o conteúdo

Massas de ar e eventos climáticos especiais

Massas de ar
El Niño e La Niña
Ciclones Fixando o conteúdo

Classificações climáticas e clima brasileiro

Classificação global e brasileira
Biomas: a influência do clima na paisagem. Fixando o conteúdo

Ações antrópicas e o clima

Introdução
A interferência do desmatamento no clima.
Missão de gases do efeito estufa e a questão do aquecimento Global.

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:

ERCÍLIA TORRES STEINKE. Climatologia fácil. Editora Oficina de Textos, 2012. 146. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Loader/162901/pdf/0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788579750519.

FRANCISCO MENDONÇA; INÊS MORESCO DANNI-OLIVEIRA. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. Editora Oficina de Textos, 2007. 210. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/162909/pdf/0?code=LKmkQV6yYCYhrQ9i6nmU5/i0sSYR+McHcMfDHcAWx1aXL2S2vKrZjv6v5ejtrsyWrPYDT/fhEL6qr7iq35AVQ==>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788586238543.

FOGAÇA, Thiago Kich; GOULART, Adriano Ávila. Introdução à climatologia: conceitos, pesquisas e ensino. Editora Intersaberes, 2018. 302. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/161678?PaginaPdf=1&PaginaEpub=0>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788559727968.

Bibliografia Complementar:

ESTÉVEZ, Laura Freire. Biogeografia, climatologia e hidrogeografia: fundamentos teórico-conceituais e aplicados. Editora Intersaberes, 2016. 202. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/39160/pdf/1?code=0SpVd9Dy2NJTn+edIqzAa9HsbIpiV1aUFI/t3kHv0gj6TuP8NB3i7F6K7Z1/vQc2krfN80pi2xgouomyr3ncuw==>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788559721676.

FRANCISCO JABLINSKI CASTELHANO. O clima e as cidades. Editora Intersaberes, 2020. 264. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/178225/pdf/1?code=Kb6Kb50Slwuk2EXMWZl6c2LYdE+q/EJjQPW7umT/lt+EvBSz9xll9bD3OAqGC1sZ+Pd6AqZ6moNZkkfHSxGllg==>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788522702657.

ARTUR GONÇALVES FERREIRA. Meteorologia Prática. Editora Oficina de Textos, 2006. 21. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/187395/epub/0?code=px2Me8ByEqjnmKGEiMXcS+KIEXXC1ztpGIL1zUs/GSoHnxE2iFDINEOKghpm0hNXuMmkmjxS+AloBuceE13+hg==>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9788579750991.

MARCIA AKEMI YAMASOE; MARCELO DE PAULA CORRÊA. Processos radiativos na atmosfera. Editora Oficina de Textos, 2016. 142. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/180303/epub/0?code=w6ADYpDfCT2mixDHk97juyZu5EOMPK1Hg+HVti8IGu8EzTTHpl93j6knmE0PsXjodrSdCCkwq90Co1iNoNVmrw==>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 978-85-7975-229-2.

FRANCISCO JABLINSKI CASTELHANO. Clima urbano. Contentus, 2020. 65. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/182532/pdf/0?code=UDGMrXCRdCfMWECrle2I3VP9s+1JhRoExi/PL8S/SNR9Z6COclC+cP/G1dUlcHeLDjyPIVOcsy1sxoEkC87D5A==>. Acesso em 25 de maio de 2023. ISBN 9786557450499.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 16 de Junho de 2025

Thyciane Alviera Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica