



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: Climatologia Geográfica				
UNIDADE OFERTANTE: Instituto de Ciências Humanas				
CÓDIGO: ICHPO31102		PERÍODO/SÉRIE: 1º		TURMA: Matutino
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	
TEÓRICA: 45	PRÁTICA: 15	TOTAL: 60	OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()
PROFESSOR(A): Rildo Aparecido Costa				ANO/SEMESTRE: 1º Ciclo/AARE 2020
OBSERVAÇÕES: 60 vagas				

2. EMENTA

Os fundamentos meteorológicos e o comportamento da atmosfera. Constituintes atmosféricos e a dinâmica do ar. A atmosfera em movimento. Radiação, temperatura, umidade e pressão. Perturbações atmosféricas. Evaporação, evapotranspiração e climas do Brasil.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina de climatologia geográfica é essencial para se entender o papel do clima e dos tipos de tempo atmosféricos na organização socioespacial de uma determinada sociedade, bem como os impactos negativos que esta ocupação pode causar em uma população de risco, principalmente nas cidades grandes e no meio rural.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral

Trabalhar conteúdos teóricos e práticos para que o aluno possa compreender a composição, a estrutura e a dinâmica da atmosfera, bem como as diferentes escalas de abordagem do clima e sua integração aos demais domínios da ciência geográfica.

Objetivos Específicos:

- Conhecer como é o funcionamento do comportamento da atmosfera e as diversas relações estabelecidas entre os seus diversos elementos na produção do clima e dos estados do tempo;
- Conhecer o papel exercido pela circulação geral da Atmosfera na definição dos domínios climáticos globais;



- Identificar e conhecer a instrumentação técnica para observação e registro do comportamento atmosférico;
 - Conhecer as técnicas de trabalho do observador meteorológico, sobretudo aquelas relacionadas com as observações sensíveis do comportamento dos estados do tempo.
-

5. PROGRAMA

1 - PARA ENTENDER O TEMPO E O CLIMA.

- 1.1 - Clima e Tempo.
- 1.2 - Climatologia e Meteorologia.
- 1.3 - Climatologia Brasileira.
- 1.4 - Escalas de Estudos em Climatologia.

2 - A ATMOSFERA TERRESTRE.

- 2.1 - Composição da Atmosfera.
- 2.2 - Estrutura da Atmosfera.

3 - RADIAÇÃO SOLAR E O BALANÇO DE ENERGIA GLOBAL.

- 3.1 - Radiação Solar.
- 3.2 - Incidência da Radiação Solar na Superfície e seus Efeitos.
- 3.3 - Balanço de Calor na Terra.

4 - SISTEMAS SINÓTICOS E DE MESOESCALA.

- 4.1 - O Conceito de Massa de Ar.
- 4.2 - Massas de Ar Fria.
- 4.3 - Massas de Ar Quentes.

5 - BALANÇO DE UMIDADE ATMOSFÉRICA.

- 5.1 - Ciclo Hidrológico.
- 5.2 - Umidade/Evaporação.
- 5.3 - Características e Medição da Precipitação.

6 - SISTEMAS METEOROLÓGICOS.

- 6.1 - Zona de Convergência.
- 6.2 - Linhas de Instabilidade.
- 6.3 - Jatos de Altos Níveis.
- 6.2 - Jatos de Baixos Níveis.

7 - CLIMAS DO BRASIL.

- 7.1 - Clima Amazônico.
 - 7.2 - Clima da Região Nordeste.
 - 7.3 - Clima da Região Centro-Oeste.
 - 7.4 - Clima da Região Sudeste.
 - 7.5 - Clima da Região Sul.
-



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS DO PONTAL
CURSO DE GEOGRAFIA



6. METODOLOGIA

Para o presente componente curricular, a ser ministrada em formato remoto, no âmbito do período de Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais, serão adotadas aulas em duas modalidades distintas de comunicação: síncrona (todos os alunos simultaneamente conectados à internet sob a regência do professor) e assíncrona (contemplando atividades remotas off-line). As atividades estão detalhadas no quadro abaixo:

PLANO DE ATIVIDADES (3/2020)

prof.rildo.climatologia@gmail.com

Modulo	Data	Modalidade	Atividade	Pontuação	Plataforma
01	14/8	Síncrona (8h às 11:30h)	Apresentação e Discussão do Programa da Disciplina	-	Google Meet meet.google.com/acp-dnnr-ddr
02	21/8	Assíncrona (Produção de um resumo do texto)	BARROS, J. ZAVATTINI, J. Bases Conceituais em Climatologia Geográfica. Revista Mercator. UFC, 2009. file:///C:/Users/MASTER/Downloads/289-1-1178-4-10-20091022.pdf	Cada resumo valerá 25 pontos e deverão ser entregues no dia 11/09 por e-mail:	Google Classroom.
	28/8	Assíncrona (Produção de um resumo do texto)	RIBEIRO, A. G. As Escalas do Clima. BOLETIM DE GEOGRAFIA TEORÉTICA, 23(46-46):288-294, 1993.		Google Classroom.
	04/9	Síncrona (8h às 11:30h)	Discussão do Conteúdo Já ministrado com o intuito de direcionamento e tirar dúvidas.	-	Google Meet meet.google.com/yqw-cdno-bfz
03	11/9	Assíncrona	A Atmosfera Terrestre e a Radiação Global (material será enviado em PDF)	Estudo Dirigido (15 pontos). Deverá ser entregue no dia 25/9	Google Classroom.
	18/9	Assíncrona (Produção de um resumo do texto)	QUEIROZ A. T. COSTA, R. A. Caracterização e Variabilidade Climática em Séries de Temperatura, Umidade Relativa do Ar e Precipitação em Ituiutaba – MG. Revista Caminhos de Geografia. Uberlândia. 2012.	Resumo (15 pontos). Deverá ser entregue no dia 25/9	Google Classroom.
	25/9	Síncrona (8h às 11:30h)	Discussão do Conteúdo Já ministrado com o intuito de direcionamento e tirar dúvidas.	-	Google Meet meet.google.com/egg-jmpr-vqx
04	2/10	Assíncrona Questionário	Os Climas do Brasil (material será enviado em PDF) O questionário será entregue para o discente por e-mail	Questionário respondido corretamente valerá 20 pontos.(entrega dia 9/10)	Google Classroom.
	9/10	Síncrona (8h às 11:30h)	Discussão do Conteúdo Já ministrado com o intuito de direcionamento e tirar dúvidas.	-	Google Meet meet.google.com/oip-shvp-odr



Os textos, questionários e estudo dirigido da disciplina serão disponibilizados através do Google Classroom que será criado exclusivamente para a disciplina, bem como pelo e-mail prof.rildo.climatologia@gmail.com.

Carga horária de atividades na modalidade síncrona:

Serão ministradas 16 (dezesesseis) horas-aula na modalidade síncrona, através de aulas expositivas utilizando a plataforma Google Meet.

As atividades síncronas serão realizadas às sextas-feiras das 08h às 9h50m, sendo que a assimilação e aplicação do conteúdo ensinado poderá ser realizado pelos alunos das 9h50m às 11h30, sob a supervisão do professor, o qual estará disponível on-line para orientações.

Será criada uma lista no google formulários, onde cada discente poderá registrar sua presença com a utilização do seu e-mail durante a realização da atividade síncrona, conforme as datas e horários já informados. Será permitida um registro por e-mail, ou seja, cada discente preencherá uma vez sua presença na aula remota.

Carga horária de atividades na modalidade assíncrona:

Serão ministradas 44 (quarenta e quatro) horas-aula na modalidade assíncrona, através de aulas expositivas utilizando-se a plataforma Google Classroom.

7. AVALIAÇÃO

Avaliação 1 e 2 – confeccionar resumos dos textos relacionados abaixo:

BARROS, J. ZAVATTINI, J. Bases Conceituais em Climatologia Geográfica. Revista Mercator. UFC, 2009. <file:///C:/Users/MASTER/Downloads/289-1-1178-4-10-20091022.pdf>

RIBEIRO, A. G. As Escalas do Clima. BOLETIM DE GEOGRAFIA TEORÉTICA, 23(46-46):288-294, 1993.

[file:///C:/Users/MASTER/Downloads/RIBEIRO Antonio Giacomini As escalas do clima%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/MASTER/Downloads/RIBEIRO Antonio Giacomini As escalas do clima%20(1).pdf)

Estas avaliações serão entregues individualmente, cada resumo valendo 25 pontos. Deverão se entregues em formato PDF, enviado para o e-mail prof.rildo.climatologia@gmail.com
Data da Entrega: 11/09/2020

Avaliação 3 - Responder o Estudo Dirigido.

O estudo será enviado por e-mail e pela plataforma Google Classroom.

Valor: 15 pontos

Data da Entrega: 25/09/2020

Avaliação 4 – Resumo de Artigo

QUEIROZ A. T. COSTA, R. A. Caracterização e Variabilidade Climática em Séries de Temperatura, Umidade Relativa do Ar e Precipitação em Ituiutaba – MG. Revista Caminhos de Geografia. Uberlândia. 2012.

<http://www.seer.ufu.br/index.php/caminhosdegeografia/article/view/19555/10537>

Valor: 15 pontos

Data da Entrega: 25/09/2020



Avaliação 5 – Resposta a um Questionário Sobre os Climas do Brasil

O questionário será enviado por e-mail e pela plataforma Google Classroom.

Valor: 20 pontos

Data da Entrega: 09/10/2020

8. BIBLIOGRAFIA

Básica:

AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. 2a. ed. Rio de Janeiro, Bertrand do Brasil, 1988.

BARROS, J. ZAVATTINI, J. Bases Conceituais em Climatologia Geográfica. Revista Mercator. UFC, 2009.
<file:///C:/Users/MASTER/Downloads/289-1-1178-4-10-20091022.pdf>

MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: oficina de Textos, 2007.

RIBEIRO, A. G. As Escalas do Clima. BOLETIM DE GEOGRAFIA TEORÉTICA, 23(46-46):288-294, 1993.

[file:///C:/Users/MASTER/Downloads/RIBEIRO_Antonio_Giacomini_As_escalas_do_clima%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/MASTER/Downloads/RIBEIRO_Antonio_Giacomini_As_escalas_do_clima%20(1).pdf)

QUEIROZ A. T. COSTA, R. A. Caracterização e Variabilidade Climática em Séries de Temperatura, Umidade Relativa do Ar e Precipitação em Ituiutaba – MG. Revista Caminhos de Geografia. Uberlândia. 2012.

<http://www.seer.ufu.br/index.php/caminhosdegeografia/article/view/19555/10537>

Complementar:

Cavalcanti, I. F. de A., Ferreira, N. J., Dias, M. A. F. da S., & Silva, M. G. A. J. da. (2009). Tempo e clima no Brasil. São Paulo: Oficina de Textos.

CONTI, J. B. Clima e Meio Ambiente. São Paulo, Atual Editora, 1998.

FORSDYKE, A.G. Previsão do tempo e clima. São Paulo, Melhoramentos, 1975.

CHORLEY, R. J. & BARRY, R.G. Atmósfera, tiempo y clima. 3a. ed. Omega, Barcelona.

MONTEIRO, C. A.. F. & MENDONÇA, F. Clima urbano. Ed. Contexto. São Paulo, 2003.

VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Brasília, MA-INMET, 2001.
1980.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em Reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Geografia:
