



**PÓS-GRADUAÇÃO MESTRADO
E DOUTORADO EM GEOGRAFIA**
Ambiente e Território na Pan-Amazônia



Ministério da Educação - MEC
Universidade Federal de Rondônia - UNIR
Núcleo de Ciências Exatas e da Terra - NCET
Departamento de Geografia – DGEO/UNIR



Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia – PPGG/UNIR

SEMINÁRIO TEMÁTICO II

CURSO: Climatologia aplicada à pesquisa científica

PROFESSOR: Prof. Dr. João Paulo Assis Gobo

CH: 80h – 04 créditos

PERÍODO: encontros 1º Módulo: 02/12 a 06/12/2019- 2º Módulo: 09/12a 13/12/2019

(8h aula/dia- manhã e tarde – 10 dias).

Previsão de campo: 06.12 e 9.12.2019

EMENTA: Conceitos e aplicações de Climatologia e Meteorologia nas pesquisas geográficas. Elementos e fatores climáticos. Dinâmica atmosférica. Escalas e classificações climáticas. Poluição atmosférica. Clima e saúde. Mudanças climáticas no contexto Amazônico. Estações e instrumentais meteorológicos. Aquisição e tratamento de dados meteorológicos.

OBJETIVOS: O objetivo desta disciplina é subsidiar os alunos em suas pesquisas quanto a tópicos relacionados ao clima, com ênfase na aplicação da climatologia abordando temas como clima urbano, saúde pública, poluição atmosférica e mudanças climáticas no contexto Amazônico.

AVALIAÇÃO: Seminários e apresentação de artigo relacionado ao tema.

1º Módulo:

02/12 – Apresentação da proposta de trabalho. Conceitos e aplicações de Climatologia e Meteorologia nas pesquisas geográficas.

03/12 – Apresentação dos Elementos e fatores climáticos. Introdução e pesquisa em Dinâmica atmosférica.

04/12 – Apresentação das escalas e classificações climáticas aplicadas a trabalhos geográficos.

05/12 – Estudos de poluição atmosférica no contexto amazônico. Clima e saúde.

06/12 – Mudanças climáticas no contexto Amazônico.

2º Módulo:

09/12 - Apresentação dos instrumentos e estações meteorológicas. Aquisição e tratamento de dados meteorológicos. (Visita Estação Meteorológica)

10/12 – Trabalho de campo (CLIMA URBANO).



**PÓS-GRADUAÇÃO MESTRADO
E DOUTORADO EM GEOGRAFIA**
Ambiente e Território na Pan-Amazônia



Ministério da Educação - MEC
Universidade Federal de Rondônia - UNIR
Núcleo de Ciências Exatas e da Terra - NCET
Departamento de Geografia – DGEO/UNIR

Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia – PPGG/UNIR

11/12 – Tratamento dos dados coletados

12/12 – Elaboração do relatório final da disciplina

13/12 – Apresentação dos seminários

BIBLIOGRAFIA

Ambrizzi T., Araujo M. (orgs.) Base científica das mudanças climáticas. Contribuição do Grupo de Trabalho 1 do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas ao Primeiro Relatório da Avaliação Nacional sobre Mudanças Climáticas. COPPE, Rio de Janeiro, 126-180 p. 2014.

Barry, R.G.; Chorley, R.J. Atmosphere, Weather and Climate, 8th ed.; Routledge: London, UK, 2003; ISBN 0203428234.

Cavalcanti, Iracema F. A.; Ferreira, Nelson J., Dias, Maria Assunção F., Justi, Maria Gertrudes A. Tempo e Clima no Brasil. (Org). Cavalcanti, et al. São Paulo: Oficina de Textos; 2009.

GALVANI, E.; LIMA, N. G. B. Climatologia Aplicada: Resgate aos estudos caso. 1. ed. Curitiba: CRV, 2012. v. 1. 192 p.

GALVANI, E.; GOBO, J. P. A.; LIMA, N. G. B. Climatologia Aplicada II. 2. ed. Curitiba: Editora CRV, 2018. v. 1. 240p .

Henríquez, C.; Romero, H.; UrbanClimates in LatinAmerica. Springer NatureSwitzerland AG 2019. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-97013-4>

Ribeiro, A. G. As escalas do Clima. Rio Claro, Boletim de Geografia Teorética (23), p. 288-294.

Ruddiman W.F. 2008. Earth's climate: Past and future. W.H. Freeman and Company, New York, 388 p.

Serafini Júnior, S.; Galvani, Emerson; Lima, Nádia G. B.; Alves, Rogério Rozolen. Adequação da escala climatológica para planos de manejo: o Parque Estadual Intervalles como estudo de caso. In: Climatologia aplicada: resgate aos estudos de caso. Curitiba: Editora CRV. 2012.

Tarifa, J.R.; Azevedo, T.R. Os climas da cidade de São Paulo: teoria e prática. 2001. In: Coleção Novos Caminhos n.4. Departamento de Geografia, FFLCH, USP, São Paulo.

Tubelis, A., Nascimento, F. J. L. Meteorologia Descritiva. Fundamentos e Aplicações. Editora Nobel. 1980, 374p.

Varejão-Silva, M.A. Meteorologia e Climatologia. INMET: Brasília, 2000. 515p. (versão digital disponível em www.agritempo.gov.br clicar em publicações Download e em seguida livros).

Wallace, J. M.; P.V. Hobbs.; Atmospheric Science. An Introductory Survey (Second Edition). Academic Press. 2006.