



NEPAM

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS INSTITUTO DE FILOSOFIA E
CIÊNCIAS HUMANAS NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS AMBIENTAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE E SOCIEDADE

AS043 - Climatologia e Meteorologia - (2021/2º)

Professor: Jurandir Zullo Junior

Carga Horária: 45 h em sala

Dia/Horário: 2as feiras, 9h – 12h

Carga Horária: 3 créditos

Aluno Especial: Sim

Número de vagas: 15 regulares e 10 especiais

Ementa: O objetivo da disciplina é apresentar o conhecimento disponível e discutir os principais desafios existentes para a aplicação adequada da climatologia e da meteorologia em três horizontes principais de planejamento ambiental e agrícola: curto (monitoramento), médio (zoneamento) e longo prazos (mudanças climáticas).

Ela é estruturada em quatro módulos, de acordo com os horizontes principais de planejamento de interesse do curso: Outras informações (estrutura da disciplina, forma de avaliação, etc):

Módulo I - Revisão de conceitos básicos de meteorologia e climatologia;

Módulo II - Zoneamento de Riscos Climáticos (Planejamento a curto e médio prazos);

Módulo III - Mudanças Climáticas (Planejamento a longo prazo); e

Módulo IV - Sistemas de Informações Meteorológicas (Planejamento a curto prazo).

Cada módulo ocupa um mês da disciplina. São previstas duas avaliações presenciais e uma terceira processual (composta por trabalhos realizados ao longo do curso).

Bibliografia de Apoio:

- Meteorologia Básica e Aplicações. Rubens Leite Vianello e Adil Rainier Alves. Universidade Federal de Viçosa, 449p, 1991.

- Evapotranspiração. Antonio Roberto Pereira, Nilson Augusto Villa Nova e Gilberto Chodaku Sedyama. Fealq, 183p, 1997.
- Meteorologia e Climatologia. Mário Adelmo Varejão-Silva. INMET, 532p, 2001.
- Clima e Ambiente. Introdução à Climatologia para Ciências Ambientais. Fábio Ricardo Marin, Eduardo Delgado Assad e Felipe Gustavo Pilau. Embrapa, 127p, 2008.
- Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Antonio Roberto Pereira, Luiz Roberto Angelocci e Paulo Cesar Sentelhas. Livraria e Editora Agropecuária Ltda, 478p, 2002.
- Livros das áreas de meteorologia e climatologia disponíveis, especialmente, na Biblioteca do Instituto de Geociências.

Referências Complementares:

- Revista Brasileira de Agrometeorologia.
- Teses e dissertações sobre seca, geada, clima e saúde, zoneamento agrícola, seguros agrícolas, mudanças climáticas e sistemas de informações.
- Página do curso no sistema Classroom.