



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**

AS-043 - Climatologia e Meteorologia - (2019/2)

Professor: Jurandir Zullo Junior

Carga Horária: 3 créditos

Dia/Horário: Segunda feira, manhã

Aluno Especial: Sim, 5 vagas

Número de vagas: 15 regulares

Proposta/Objetivo da disciplina: 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).

Outras informações: Ela é estruturada em quatro módulos, de acordo com os horizontes principais de planejamento de interesse do curso:

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 um terceira processual (composta por trabalhos realizados ao longo do curso).

Referências básicas:

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 na internet.