



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	METEOROLOGIA FLORESTAL
Código	PGCF-1311
Carga horária	60 horas (teórica: 60 h)
Créditos	4
Pré-requisito(s)	-
Nome do(a) Docente	Prof. Dr. José Eduardo Macedo Pezzopane

2) EMENTA
Atmosfera terrestre. Radiação solar e balanço de energia em comunidades vegetais. Temperatura do ar e solo. Umidade do ar. Precipitação. Evapotranspiração. Balanço hídrico. Modelagem agroclimatológica. Microclima de comunidades vegetais. Climatologia de ambientes agrícolas parcialmente modificados.

3) OBJETIVOS	
Geral	Abordar conceitos básicos de meteorologia e climatologia e suas aplicações no setor florestal.
Específicos	- Manusear dados de redes de estações meteorológicas; - Analisar o comportamento de variáveis meteorológicas em diferentes escalas temporais e espaciais; e, - Apresentar e discutir trabalhos de aplicações de meteorologia no setor florestal.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	CH
1. CONCEITOS E DEFINIÇÕES EM METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA E APLICAÇÕES	2T 0P
2. ATMOSFERA TERRESTRE	2T 0P
3. RADIAÇÃO SOLAR	8T 0P
4. BALANÇO DE RADIAÇÃO EM FLORESTAS	4T 0P
5. BALANÇO DE ENERGIA EM FLORESTAS	4T 0P
6. TEMPERATURA DO AR E SOLO	4T 0P
7. UMIDADE ATMOSFÉRICA	4T 0P
8. CHUVA	4T 0P
9. EVAPOTRANSPIRAÇÃO	4T 0P
10. BALANÇO HÍDRICO CLIMATOLÓGICO	6T 0P
11. CLASSIFICAÇÃO CLIMÁTICA	4T 0P
12. ZONEAMENTO CLIMÁTICO DE ESPÉCIES FLORESTAIS	6T 0P
13. MODELAGEM AGROMETEOROLÓGICA	8T 0P

5) METODOLOGIA

Aulas expositivas, leitura de artigos científicos e seminários.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Exercícios	10	50
Prova escrita	02	50

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JONES, H.G. **Plants and microclimate: a quantitative approach to environmental plant physiology.** Cambridge: University Press, 1992. 428p.

PEREIRA, A.R.; ANGELLOCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações.** Guaíba: Agropecuário, 2002. 478p.

ROSENBERG, N.; BLAD, B.L.; VERNA, S. B. **Microclimate: the biological environment.** New York: Wiley-Interscience Publication, 1983. 495p.

TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F.J.L. **Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras.** São Paulo: Nobel, 1980. 374p.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações.** Viçosa: Imprensa Universitária - UFV, 1991. 449p.