



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

### PLANO DE ENSINO

**DISCIPLINA:** Agrometeorologia

**ANO/SEMESTRE:**  
2019/2

**CARÁTER:**  
Obrigatória/Optativa

**CARGA HORÁRIA:** 54h

**TEÓRICA:** 36h

**PRÁTICA:** 18h

**REQUISITO:**

**PROFESSOR:** Sérgio Gualberto Martins

**DEPARTAMENTO:** DEZOO

**EMENTA:** Introdução à meteorologia. Radiação solar e terrestre. Balanço de calor. Temperatura. Pressão atmosférica. Umidade, condensação e estabilidade atmosférica. Condensação, nuvens e precipitação. Vento. Circulação Global.

**OBJETIVOS:** Fornecer ao aluno a capacidade de compreensão dos fenômenos naturais aplicados em Meteorologia. Desenvolver no aluno, a habilidade de observação, de análise crítica e resolução dos fenômenos físicos. Dar ao aluno condições de analisar e raciocinar sobre problemas de meteorologia na área de Zootecnia.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 27 aulas geminadas, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1: Introdução à agrometeorologia.
- Aula 2: Conceitos e definições.
- Aula 3: A atmosfera terrestre.
- Aula 4: Movimentos atmosférico.
- Aula 5: Radiação Solar.
- Aula 6: Temperatura.
- Aula 7: Umidade do Ar.
- Aula 8 : Chuva.
- Aula 9: **Avaliação**
- Aula 9 : Vento.
- Aula 10: Balanço de Energia.
- Aula 11: **Prática:** Aula de Campo – Visita à estação meteorológica
- Aula 12: Aula 13: Evapotranspiração.
- Aula 14: **Prática:** Exercícios sobre Evapotranspiração.
- Aula 15: Balanço hídrico climatológico.
- Aula 16: Balanço hídrico de cultivos.

- Aula 17: **Avaliação**
- Aula 18: Temperatura como fator agronômico.
- Aula 19: **Prática:** Exercícios sobre Temperatura como fator agronômico.
- Aula 20: Importância Agroecológica dos Ventos.
- Aula 21: Geadas.
- Aula 22: **Prática:** Exercícios sobre geadas.
- Aula 23: Zoneamento Agroclimático.
- Aula 24: Zoneamento Agroclimático
- Aula 25: **Prática:** Apresentação de Seminários
- **Aula 26: Prática:** Apresentação de Seminários
- Aula 27: Avaliação.

#### **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e de campo, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.
- As aulas práticas de campo serão realizadas no próprio *Campus* da UFSJ.
- Caso necessário, 20% das aulas serão não presenciais.

#### **AVALIAÇÕES:**

O total de 10 pontos serão assim distribuídos:  
 3 avaliações, sendo: Primeira 3,0 pontos, segunda 2,5 pontos e terceira 3,0 pontos.  
 Seminário: Um seminário, valendo 1,0 e um trabalho individual valendo 0,5 pontos.  
 Terão direito à prova substitutiva, alunos com nota final igual ou superior à 55 pontos.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

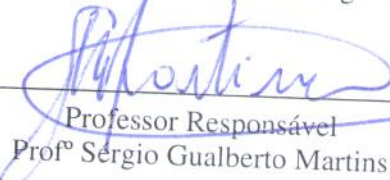
##### **BÁSICA**

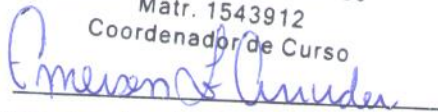
- FERREIRA, A. G. Meteorologia prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 188p.  
 OLIVEIRA, L.; VIANELLO, R. L.; FERREIRA, N. J. Meteorologia fundamental. Erechim: EdiFAPES, 2001. 430p.  
 VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. Meteorologia Básica e aplicações, Viçosa: UFV, 1991.

##### **COMPLEMENTAR**

- CUNHA, G. R. Meteorologia: fatos e mitos. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2003. 440p.  
 FREITAS, E. D. Notas de aula da disciplina agrometeorologia, IAG-USP, 2005.  
 MONTEIRO, J.E.B.A. Agrometeorologia dos cultivos – o fator meteorológico na produção agrícola. 1 ed. Brasília: INMET, 2009. 530p.  
 TUBELIS, A. Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação. 1 ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 530p.  
 VAREIJÃO, M. A. Meteorologia e climatologia, Versão digital 2, 2006.

Prof. Emerson Z. Arruda  
 Dep. de Zootecnia - UFSJ  
 Matr. 1543912  
 Coordenador de Curso

  
 Professor Responsável  
 Prof.º Sérgio Gualberto Martins

  
 Coordenador do Curso de Zootecnia  
 Prof. Emerson Zumpichiatti Arruda