Universidade Federal de São João del-Rei	**ZOOTECNIA** **COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA**

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Agrometeorologia		**ANO/SEMESTRE:** 2023/2	**CARÁTER:** Obrigatória/Optativa
CARGA HORÁRIA: 54h	**TEÓRICA: 36h**	**PRÁTICA: 18**	**REQUISITO: Física**
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 1**
- Aula 9 : Vento.
- Aula 10: Balanço de Energia.
- Aula 11: Visita à estação meteorológica
- Aula 12: Aula 13: Evapotranspiração.
- Aula 14: Exercícios sobre Evapotranspiração.
- Aula 15: Balanço hídrico climatológico.
- Aula 16: Balanço hídrico de cultivos.

- Aula 17: **Avaliação 2**
- Aula 18: Temperatura como fator agronômico.
- Aula 19: Exercícios sobre Temperatura como fator agronômico.
- Aula 20: Importância Agroecológica dos Ventos.
- Aula 21: Geadas.
- Aula 22: Exercícios sobre geadas.
- Aula 23: Zoneamento Agroclimático.
- Aula 24: Zoneamento Agroclimático
- Aula 25: **Prática:** Apresentação de Seminários
- **Aula 26: Prova 3**
- Aula 27: **Prova Substitutiva**

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas
- Materiais didáticos complementares ao curso (apostilas, cadernos, exercícios, vídeos) serão disponibilizados no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br).
- Os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato.
- Todos os avisos e agendamentos de eventos serão comunicados via portal didático.

AVALIAÇÕES:

O total de 10 pontos serão assim distribuídos:

Avaliações: (cinco avaliações, sendo a primeira valendo 2,5 pontos, a segunda 3,0 pontos e terceira 3,0 pontos), um seminário valendo 1,0 pontos e um trabalho valendo 0,5 pontos. Tempo de apresentação do seminário, no mínimo 20 minutos. Nos seminários serão avaliados os itens: Introdução, objetivo, desenvolvimento do tema, conclusão, bibliografia consultada, conhecimento do assunto e tempo de apresentação. Seminários deverão ser embasados em artigos científicos. Na apresentação do seminário, será sorteado um aluno do grupo para apresentação de todo o seminário, no momento da apresentação.

A prova substitutiva será de todo o semestre e substituirá a menor nota das provas.

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. Agrometereologia 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.

Professor Responsável
___Profº Sérgio Gualberto Martins

_____
Coordenador do Curso de Zootecnia
Prof. Janaina Azevedo Martuscello Vieira da Cunha