



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

### PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Fisiologia Vegetal		ANO/SEMESTRE: 2019/2	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 72	TEÓRICA: 54	PRÁTICA: 18	REQUISITO: Anatomia e Organografia Vegetal
PROFESSORA: Fernanda Carlota Nery		DEPARTAMENTO: Engenharia de Biosistemas	

**EMENTA:** Introdução ao estudo vegetal. Água na planta. Nutrição mineral de plantas. Fotossíntese e Respiração. Translocação de solutos nas plantas. Metabolismo secundário de plantas. Crescimento e Desenvolvimento das plantas.

**OBJETIVOS:** Capacitar o discente para compreensão dos principais aspectos da fisiologia de plantas e fornecer subsídios para aplicação dos conhecimentos nas disciplinas da área de Forragicultura.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1- Introdução ao estudo de fisiologia vegetal
- Aula 2 – Metabolismo de Plantas
- Aula 3 - Pigmentos e Radiação
- Aula 4 - Fotossíntese: Fotoquímica
- Aula 5 - Fotossíntese: Bioquímica C3
- Aula 6 - Fotossíntese: Bioquímica C4/CAM
- Aula 7 - Determinação do ponto de compensação luminoso
- Aula 8 - Fotorespiração
- Aula 9 - Fatores que afetam a fotossíntese em plantas
- Aula 10 - Efeito da clorofila e da luz na síntese do amido
- Aula 11 - Respiração
- Aula 12 - Respiração
- Aula 13 - Avaliação do Crescimento de Plantas
- Aula 14 – Aula prática sobre análise de crescimento
- Aula 15 - Entrega do relatório 1 de aula prática
- Aula 16 - Avaliação 1
- Aula 17 – Nutrição Mineral de Plantas
- Aula 18 – Assimilação do N
- Aula 19 – Relações Hídricas
- Aula 20 – Relações Hídricas
- Aula 21 – Transporte de Assimilados

- Aula 22 – Transporte de Assimilados
- Aula 23 – Biociclo Vegetal
- Aula 24 – Aula prática sobre técnicas de propagação de plantas
- Aula 25 – Entrega do relatório 2 de aula prática
- Aula 26 – Biociclo Vegetal
- Aula 27 – Biociclo Vegetal
- Aula 28 – Fitohormônios e Fitorreguladores
- Aula 29 – Fitohormônios e Fitorreguladores
- Aula 30 – Fitohormônios e Fitorreguladores
- Aula 31 – Trabalho 3: Revisão sobre Fisiologia do estresse em plantas
- Aula 32 – Revisão do conteúdo abordado sobre fisiologia vegetal.
- Aula 33 – Avaliação 2
- Aula 34 – Prova substitutiva
- Aula 35 – Revisão de provas e trabalhos
- Aula 36 – Fechamento da disciplina

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

- O programa será abordado através de aulas expositivas e demonstrativas, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão data-show, quadro e giz.

#### **AVALIAÇÕES:**

Dez pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- 2 Avaliações escritas no valor de 3,5 pontos cada, totalizando 7,0 pontos.
- 2 Relatórios de Aulas práticas no valor de 1 ponto cada, totalizando 2,0 pontos.
- 1 Trabalho teórico no valor de 1 ponto, totalizando 1,0 ponto.

Critérios para realização de prova substitutiva:

- Ao final do semestre letivo o aluno poderá solicitar uma avaliação substitutiva para a menor nota em uma das avaliações teóricas regulares.
- O conteúdo da prova substitutiva englobará todo o conteúdo abordado na disciplina durante o semestre.

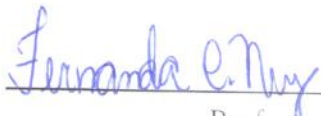
#### **BIBLIOGRAFIA:**

##### **BÁSICA**

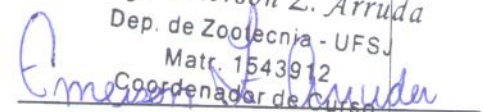
- KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 431 p.
- RAVEN, P. H; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830 p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.; MURPHY, A. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 888 p.

#### **COMPLEMENTAR**

APPEZZATO-DA-GLORIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (Eds.). **Anatomia vegetal**. 2.ed. Viçosa: UFV, 2006. 438 p.  
LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. 1 ed. São Carlos: Rima, 2004. 550p.  
MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. **Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral**. 3 ed. Viçosa: UFV, 2009. 486p.  
PAIVA, R. **Fisiologia e Produção Vegetal**. Lavras: UFLA, 2006. 104p.  
VIEIRA, E.L. et al. **Manual de fisiologia vegetal**. São Luís: EDUFMA, 2010. 186p.



Professora Responsável  
Profa. Fernanda Carlota Nery

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