



ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Fisiologia Vegetal

ANO/SEMESTRE:
2022/1

CARÁTER:
Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 72

TEÓRICA: 54

PRÁTICA: 18

REQUISITO:
Anatomia e
Organografia Vegetal

PROFESSORA: Fernanda C 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- Apresentação da disciplina, metodologia, recursos e sistema de avaliação. Introdução ao estudo de fisiologia vegetal: Revisão sobre célula e anatomia 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 – Fotorrespiração
- Aula 8 – Fatores que afetam a fotossíntese em plantas e Efeito da clorofila e da luz na síntese do amido
- Aula 9 – Estudo Dirigido 1
- Aula 10 – Respiração
- Aula 11 – Nutrição Mineral de Plantas
- Aula 12 – Assimilação do Nitrogênio
- Aula 13 – Relações Hídricas
- Aula 14 – Relações Hídricas
- Aula 15 – Estudo Dirigido 2
- Aula 16 – Análise do Crescimento de Plantas
- Aula 17 – Avaliação da Análise de crescimento
- Aula 18 – Avaliação 1
- Aula 19 – Transporte de Assimilados
- Aula 20 – Biociclo Vegetal: Germinação e Dormência de sementes
- Aula 21 – Biociclo Vegetal: Estudos de estruturas de sementes

- Aula 22 – Biociclo Vegetal: Juvenilidade e Maturidade
- Aula 23 – Biociclo Vegetal: Florescimento
- Aula 24 – Biociclo Vegetal: Frutificação, Senescência e Abscisão
- Aula 25 – Técnicas de propagação de plantas
- Aula 26 – Técnicas de propagação de plantas
- Aula 27 – Fitohormônios e Fitorreguladores: Introdução e Auxinas
- Aula 28 – Fitohormônios e Fitorreguladores: Citocininas e Giberelinas
- Aula 29 – Fitohormônios e Fitorreguladores: Etileno, Aba e outros
- Aula 30 – Fisiologia do estresse em plantas
- Aula 31 – Fotomorgênese em plantas
- Aula 32 – Estudo dirigido 3
- 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 3,0 pontos cada, totalizando 6,0 pontos.
- 3 Estudos dirigidos no valor de 1,0 ponto cada, totalizando 3,0 pontos.
- 1 Trabalho teórico no valor de 1,0 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

Coordenadora do Curso de Zootecnia
Profa. Janaina Azevedo Martuscello Vieira
da Cunha