

PLANO DE ENSINO

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome do COMPONENTE CURRICULAR : Fisiologia Vegetal

Curso: Tecnologia em Agroecologia

Série/Período: 3º período

Carga Horária: 60

Horas Teórica: 40

Horas Prática: 20

Docente Responsável: Jeane Medeiros Martins de Araújo

EMENTA

Introdução à Fisiologia Vegetal; Estrutura e função da célula, dos tecidos e dos órgãos da planta; Relações hídricas; Nutrição mineral; Transporte de solutos orgânicos; Crescimento, diferenciação e morfogênese; Reguladores do crescimento; Dormência e germinação; Mecanismo estomático; Estresse hídrico; Fisiologia de plantas xerófilas; Abscisão, maturação e senescência.

OBJETIVOS

GERAL

- Compreender e aplicar as bases fisiológicas que regem a produção vegetal.

ESPECÍFICOS

- Avaliar os principais processos fisiológicos do crescimento e desenvolvimento das espécies vegetais cultivadas e sua relação com as práticas de manejo

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª Unidade

Introdução à Fisiologia Vegetal; Estrutura e função da célula, dos tecidos e dos órgãos da planta; Relações hídricas; Nutrição mineral; Transporte de solutos orgânicos; Crescimento, diferenciação e morfogênese

2ª Unidade

Reguladores do crescimento; Dormência e germinação; Mecanismo estomático; Estresse hídrico; Fisiologia de plantas xerófilas; Abscisão, maturação e senescência.

METODOLOGIA DE ENSINO (Como se pretende ensinar?)

Serão utilizadas ferramentas direcionadas a um aprendizado amplo, a partir de uma abordagem teórica do tema. Trabalho em equipe de acordo com os assuntos abordados, com atividades direcionadas, além de aulas em campo e visitas técnicas.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Avaliação Diagnóstica: Contato inicial com a turma para verificação das expectativas, dificuldades e potencialidades do grupo. Avaliação Formativa: O processo de avaliação será contínuo, ao longo do desenvolvimento de todas as atividades propostas, priorizando o aspecto formativo dos acadêmicos. Avaliações somatórias : uma prova (avaliação escrita (Peso 10) Relatórios e trabalhos em equipe(Peso 10). A média final será obtida com base na média das duas avaliações.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco, computador e projetor multimídia para projeção de arquivos, “slides” e vídeo. Textos e outros recursos bibliográficos.

PRÉ-REQUISITO

Bioquímica

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIA/BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; PERES, L.E.P. **Manual de Fisiologia Vegetal**. São Paulo – SP: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2005. 650 p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, **2007**. 856p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. Artmed, Porto Alegre, 2004. 719p.

FERRI, M.G. (Coord.) **Fisiologia Vegetal**. EPU/EDUSP. São Paulo, vols. 1 e 2. 1980.

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KERBAUY, G.B.. **Fisiologia Vegetal**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2004. 452p.

PURVES, W.K.; SADAVA, D.; ORIAN, G.H.; HELLER, H.C. **Vida – A Ciência da Biologia**. Vol. III – Plantas e Animais. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

