



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1108612 - ECOFISIOLOGIA AGRÍCOLA
Turma	AGI-A
Local	CEDETEG

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

O balanço de carbono realizado pelas plantas e a caracterização de manejos realizados a campo e exigências edafoclimáticas nos ambientes agrícolas para as grandes culturas. Estudo de estádios fenológicos das plantas e as associações com os fatores bióticos e abióticos em diferentes sistemas de produção agrícolas.

I. Objetivos

Proporcionar ao aluno conhecimento sobre os estádios fenológicos das plantas e suas associações com os fatores ambientais como: luz, CO₂, água, bem como seus efeitos no crescimento, desenvolvimento e produtividade de plantas cultivadas.

II. Programa

- Balanço do carbono
 - Fotossíntese
 - Fotorrespiração
 - Respiração
- Bases do crescimento e desenvolvimento vegetal
- Fatores abióticos e produção vegetal
- Ecofisiologia de cultivos anuais
 - Ecofisiologia da cultura do Milho
 - Ecofisiologia da cultura do Trigo
 - Ecofisiologia da cultura da Cana -de-açúcar ;
 - Ecofisiologia da cultura do Algodão
 - Ecofisiologia da cultura do Feijão
 - Ecofisiologia da cultura da Soja
 - Ecofisiologia da cultura do Café
 - Ecofisiologia da cultura do Girassol

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão teóricas, em sua maioria, ministradas em salas de aula com o auxílio de recursos audiovisuais e quando necessário, serão disponibilizados textos extras para leituras (via plataforma Moodle – Unicentro) e visitas a áreas experimentais.

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas atividades avaliativas continuadas, ao longo do semestre, por meio de aplicação de testes (objetivos e/ou descritivos) do conteúdo desenvolvido na programação da disciplina, não sendo esta atividade obrigatória.

A composição da nota final será obtida pela média de 2 (duas) provas (objetivas e/ou descritivas).

Caso o aluno, não atingir o mínimo para sua aprovação ou optar por melhorar a sua nota média semestral, este poderá realizar a recuperação de rendimento, substituindo a menor nota obtida nas provas realizadas, pela nota média obtida nos testes aplicados.

V. Bibliografia

Básica

- CASTRO, P. R. C.; FERREIRA, S. O.; YAMADA, T. (Ed.). Ecofisiologia da produção agrícola. Piracicaba: Potafós, 1987. 249p.
- CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. São Paulo: Nobel, 1999.
- FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de feijão. Guaíba: Agropecuária, 2000.
- FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. 2. ed. Guaíba: Agropecuária, 2004.
- LARCHER, W. (Tradução: PRADO, C. H. B. de A.). Ecofisiologia vegetal. São Carlos: RiMa, 2000, 2004.
- PAIVA, R.; OLIVEIRA, L.M.; Produção Vegetal. Lavras: Editora UFLA, 2006. 146p.

Complementar

- ARANTES, N. E.; SOUZA, P. I. de M. de (Ed.) Cultura da soja nos cerrados. Piracicaba: Potafos, 1993.
- ARAUJO, R. S.; et all (Ed.) Cultura do feijoeiro comum no Brasil. Piracicaba: Potafos, 1996.
- CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A.; SESTARI, I. Manual de fisiologia vegetal: fisiologia de cultivos. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2008.
- CIA, E.; FREIRE, E. C.; SANTOS, W. J. dos. Cultura do algodoeiro. Piracicaba: Potafós, 1999.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1108612 - ECOFISIOLOGIA AGRÍCOLA	Carga Horária: 51
Turma	AGI-A	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

INSTITUTO Campineiro de Ensino Agrícola. Cultura de café. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1987.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: Ata 03
Data: 31/03/2025