



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1192 - ECOFISIOLOGIA AGRÍCOLA (OPT)
<b>Turma</b>	AGI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Estresse ambiental. Fotossíntese na folha, dossel e na comunidade de plantas. Análise de crescimento em plantas. Crescimento e desenvolvimento. Crescimento e temperatura. Utilização do carbono e produção de biomassa. Teoria da competição. Ritmos climáticos e circadianos.

### I. Objetivos

Proporcionar ao aluno conhecimento sobre os estádios fenológicos das plantas e suas associações com os fatores ambientais como: luz, CO<sub>2</sub>, 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 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.

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: Potafós, 1993.
- ARAUJO, R. S.; et all (Ed.) Cultura do feijoeiro comum no Brasil. Piracicaba: Potafós, 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.
- 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.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1192 - ECOFISIOLOGIA AGRÍCOLA (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AGI	

## PLANO DE ENSINO

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEAGRO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 10/2022  
**Data:** 25/07/2022