



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia	2. Código: 64
----------------------------	----------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo (s): 2009.2
--------------------------------------	---------------------------------

5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno	☐
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

6. Departamento: Bioquímica e Biologia Molecular

8. Nome da Disciplina:	Fisiologia Vegetal
-------------------------------	--------------------

7. Código	CI0906
------------------	--------

9. Pré-Requisitos:	CI0902
---------------------------	--------

10. Có-Requisitos	
--------------------------	--

11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 6	Práticas:	96
Número de Créditos: 6		Período: 4	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:

Obrigatória:	☒	Optativa:	☐
---------------------	-------------------------------------	------------------	--------------------------

13. Regime da disciplina

Anual:	☐	Semestral:	☒
---------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------------

14. Justificativa:

Fisiologia vegetal é a ciência que estuda os processos e as funções dos vegetais, assim como as respostas das plantas às variações do meio ambiente. Além dos aspectos teóricos da Fitofisiologia, que ajudam o homem a entender como as plantas nascem, crescem e se reproduzem, o seu estudo fornece conhecimentos que possibilitam um manejo mais adequado dos indivíduos e das populações vegetais nativas e cultivadas. As causas da alta produtividade observada na agricultura moderna são devidas a várias tecnologias que tem a contribuição da fisiologia vegetal. Convém salientar,

contudo, que a utilização inadequada destas metodologias tem provocado, não só o aumento no consumo de energia e de fertilizantes provenientes de fontes não renováveis, como também tem se constituído em ameaça para a vida na terra. Além disso, o aumento da população irá forçar a utilização de áreas que são consideradas inadequadas para a agricultura. Então, os conhecimentos adquiridos no estudo de fisiologia vegetal serão importantes para a solução destes problemas.

15. Ementa:

Esta disciplina fornecerá os princípios básicos de relações hídricas, de absorção, transporte, fixação e assimilação de nutrientes minerais, de metabolismo e de crescimento e desenvolvimento de plantas superiores.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
Fisiologia vegetal como ciência		
Estrutura e funcionamento da célula, tecidos e órgãos		
Relações hídricas na planta: Potencial hídrico		
Relações hídricas na planta: Absorção, condução e perda de água		
Nutrição mineral: Absorção e condução de sais minerais		
Nutrição mineral: Elementos essenciais		
Nutrição mineral: Fixação e assimilação de nitrogênio		
Fotossíntese: Reações fotoquímicas, reações de carboxilação e considerações fisiológicas e ecológicas		
Translocação de solutos orgânicos		
Respiração: Glicólise, Via das pentoses fosfato, Ciclo do ácido cítrico, Cadeia de transportes de elétrons e respiração em plantas e tecidos intactos		
Crescimento e desenvolvimento		
Hormônios vegetais: Auxinas e tropismo		
Hormônios vegetais: Giberelinas		
Hormônios vegetais: Citocinas		
Hormônios vegetais: Etileno e Ácido abscísico		
Fotomorfogênese		
Reprodução em plantas superiores		
Frutificação		
Dormência e germinação		

17. Bibliografia Básica

HOPKINS, W.G. 1999, **Introduction to Plant Physiology**, 2 Edition, J. Wiley & Sons, inc.
 KERBAUY, G.B. **Fisiologia vegetal**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 431 p.

PRADO, C.H.B.A.; CASALI, C.A. **Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral**. Barueri, SP: Manole, 2006, 448p.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. 2004, **Fisiologia Vegetal**, 4 edição, Ed. ARTMED, Brasil.

18. Bibliografia Complementar:

FERRE, M. G. 1979, **Fisiologia Vegetal**, Volume II, 1 Edição, EPU/ EDUSP.
MAJEROWICZ, N. et al. **Fisiologia vegetal: curso prático**. Rio de Janeiro: Ambito Cultural, 2003, 138p.
RAVEN, P. H. 2001, **Biologia Vegetal**, 6 Edição, Guanabara Koogan.

19. Avaliação da Aprendizagem:

- Quatro avaliações parciais e a avaliação final no semestre letivo;
-Avaliação do manuscrito e da sua apresentação, com valor máximo de 1 ponto sobre a média das avaliações parciais.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia