

# PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA  
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

## DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME		
MEVA-61				FISIOLOGIA VEGETAL		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
34	17	0	51	3		2010

## OBJETIVOS

Espera-se ao final do curso que o estudante tenha adquirido conhecimentos básicos de Fisiologia Vegetal para que possam usar em sua vida profissional, e conhecimentos pessoais tentando despertá-los para a nova fase de vida que estão iniciando. Espera-se que o estudante também esteja apto a evidenciar a importância do estudo da fisiologia vegetal como base à compreensão do vegetal como um todo, bem como sua inter-relação com outras disciplinas; a importância do conhecimento mecanismos fisiológicos e a sua inter-relação com outras disciplinas e como suporte ao exercício da profissão do Zootecnista.

## EMENTA

Relações hídricas no sistema solo-planta-atmosfera. Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral e orgânica. Transporte de solutos orgânicos. Desenvolvimento vegetativo. Fotoperiodismo. Dormência e Germinação. Senescência e abscisão.

## METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais, bem como através de apresentações de trabalhos (orais e escritos).

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### UNIDADE I

Introdução ao curso. Potencial água. Absorção e transporte de água. Estômatos  
Potencial Hídrico, Potencial Osmótico, Potencial Pressão  
Relações Hídricas  
Água no solo. Relação Solo-Planta-Atmosfera  
Transporte de água  
Absorção e translocação de solutos  
Nutrição Mineral de Plantas

### UNIDADE II

Fotossíntese – Absorção de Luz  
Fotossíntese – Transformação de energia luminosa, síntese orgânica  
Fotossíntese – Ciclos de Malato e Aspartato  
Fotorespiração, Plantas CAM  
Fisiologia comparada de plantas C3 e C4  
Nutrição Mineral de Plantas

### UNIDADE III

Respiração – Ciclo da Glicólise, Ciclo da Pentose Fosfato Ciclo de Krebs  
Fitoreguladores – GIBERELINAS  
Fitoreguladores – CITOCININAS  
Fitoreguladores – AUXINAS  
Fitoreguladores – ÁCIDO ABSCÍSSICO e ETILENO  
Fisiologia da Dormência e Fisiologia da Germinação

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara, 2004, 452p.

---

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Porto Alegre, RS: Artmed, 4.Ed. 2009, 819p.

**COMPLEMENTAR**

Revista Brasileira de Zootecnia

Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal

---