



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM AGRICULTURA
PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

| CÓDIGO | NOME | CH (T – P) |
|----------|------------------------------------|------------|
| CPMEV101 | MORFOLOGIA E ECOFISIOLOGIA VEGETAL | 60 (3–1) |

OBJETIVOS - Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Identificar e correlacionar os principais processos fisiológicos que ocorrem durante o crescimento e o desenvolvimento dos vegetais.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – ASPECTOS GERAIS DA FISIOLOGIA VEGETAL

- 1.1 Conceito
- 1.2 Importância

UNIDADE 2 – ÁGUA NA PLANTA

- 2.1 Absorção da água
- 2.2 Transporte de água

UNIDADE 3 – NUTRIENTES

- 3.1 Elementos minerais no ar e na solução do solo
- 3.2 Composição química dos vegetais
- 3.3 Nutrientes essenciais: macro e micronutrientes
- 3.4 Funções dos macro e micronutrientes nas plantas
- 3.5 Absorção e transporte dos elementos minerais nas plantas
- 3.6 Sintomas visuais de deficiência nutricional

UNIDADE 4 – FOTOSSÍNTESE

- 4.1 Conceito e importância
- 4.2 Fatores que influenciam na fotossíntese

UNIDADE 5 – RESPIRAÇÃO

- 5.1 Conceito e importância
- 5.2 Fatores que influenciam na fotossíntese

UNIDADE 6 – CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO VEGETAL

- 6.1 Germinação das sementes
- 6.2 Crescimento e desenvolvimento
- 6.3 Floração
- 6.4 Frutificação
- 6.5 Senescência
- 6.6 Fisiologia pós-colheita
- 6.7 Controle hormonal do desenvolvimento vegetal

UNIDADE 7 – CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA

- 7.1 Conceitos utilizados na climatologia Agrícola
- 7.2 Terra, sol e atmosfera
- 7.3 A atmosfera terrestre

7.4 A relação entre o planeta terra e o sol
7.5 Fatores Climáticos
7.6 Elementos Climáticos

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRI, M.G. Fisiologia Vegetal. São Paulo: Nobel, 2000.

FLOSS, E.L. Fisiologia das plantas cultivadas: o estudo que está por trás do que se vê. Passo Fundo: UPF, 2004.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 2a Ed. Rio de Janeiro: Artes médicas, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AWAD, M. Introdução a Fisiologia Vegetal. São Paulo: Nobel, 1995.

KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. Biologia Vegetal. 6a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.