

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| CAMPUS: Alegre-ES | | | | | |
| CURSO: Agronomia e Engenharia Florestal | | | | | |
| HABILITAÇÃO: Engenheiro Agrônomo e Engenheiro Florestal | | | | | |
| OPÇÃO: | | | | | |
| DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Fitotecnia | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | | | | | |
| CÓDIGO | DISCIPLINA OU ESTÁGIO | | | PERIODIZAÇÃO IDEAL | |
| FIT 04025 | Histologia e Anatomia de Espermatófitas | | | 2º Período | |
| OBRIG./OPT. | PRÉ/CO/REQUISITOS | | | ANUAL/SEM. | |
| Obrigatória | Biologia celular | | | Semestral | |
| CRÉDITO | CARGA HORÁRIA TOTAL | DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA | | | |
| | | TEÓRICA | EXERCÍCIO | LABORATÓRIO | OUTRA |
| 03 | 60 | 30 | | 30 | |
| NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA | | | | | |
| AULAS TEÓRICAS | AULAS DE EXERCÍCIO | AULAS DE LABORATÓRIO | | OUTRA | |
| 50 | | 25 | | | |

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Meristemas – Parêquimas – Tecidos de Revestimento e Anexos – Tecidos de Sustentação- Tecidos de Condução – Anatomia da raiz em estrutura primária – Anatomia do caule em estrutura primária de Monocotyledoneae e Dicotyledoneae – Caule em estruturas secundária – Anatomia de Folhas – Variação nas estruturas das Folhas, Flores, Frutos e Sementes.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

| | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|
| CÂMARA DEPARTAMENTAL | COLEGIADO DE CURSO | CONSELHO DEPARTAMENTAL |
| | | |
| | | |
| | | |

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

| |
|--|
| |
|--|

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

- 1 - Meristemas. Conceito. Ontogenia. Características das células meristemáticas. Função. Classificação dos tecidos meristemáticos. Meristemas primários. Meristemas secundários. Diferenciação celular.
2. Parênquimas. Conceito. Ontogenia. Localização. Função. Características das células parenquimáticas. Classificação dos parênquimas.
- 3 - Tecidos de revestimento. Características. Localização. Função. Epiderme e anexos da epiderme: estômatos, tricomas, glândulas. Epiderme múltipla. Periderme.
- 4 - Tecidos de sustentação. Colênquima. Características do tecido. Classificação do colênquima. Localização. Esclerênquima. Características do tecido. Classificação do esclerênquima
- 5 - Tecidos de condução. Função. Localização. Xilema: Traquídeos e Elementos do vaso. Características e ocorrência. Floema: Célula crivada. Célula albuminosa. Elemento do tubo crivado e célula companheira. Características e ocorrência
- 6 - Anatomia das raízes de Monocotiledôneas e Dicotiledôneas
- 7 - Anatomia de Caules de Dicotyledôneas em estrutura primária e estrutura secundária. Anatomia de caules de Monocotyledôneas
- 8 - Anatomia de Folhas. Folhas dorsiventrais. Folhas isobilaterais. Folhas de Gramíneas
- 9 - Anatomia dos órgãos reprodutivos. Flor e Fruto.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

- Identificar os tecidos constituintes dos órgãos de uma Angiosperma.
- Treinar o aluno a desenvolver metodologias que possibilitem a análise do material botânico sob o ponto de vista anatômico.
- Treinar o aluno a desenvolver pesquisas na área de anatomia vegetal.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Avaliações escritas, práticas e de frequência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ESAU, Katherine. Anatomia das Plantas com Sementes. Edgard Bliicher Ltda. São Paulo. 1976.

KRAUS, Jane Elisabeth et. Al. Morfologia de fanerógamas II. USP. Instituto de Biociências. Deptº Botânica. 1994. (Apostila)

OLIVEIRA, Francisco de; SAITO, Maria Lúcia. Práticas de Morfologia Vegetal. Atheneu Editora. São Paulo. 1991.

RAVEN, Peter H. et.al. Biologia Vegetal. 6.ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2001.

VALLA, Juan J. Morfologia de las plantas superiores. 1.ed. Editorial Hemosferio Sur S.ª Buenos Aires. Argentina. 1979.

Appezato-da-Glória, B. & Carmello-Guerreiro, S.M. 2003. Anatomia vegetal. Editora UFV. Viçosa.

Cutter, E.G. 2002. Anatomia vegetal (Partes I e II). Ed. Roca.

Esau, K. 1974. Anatomia das plantas com sementes. Ed. Edgar Blücher Ltda.