

DISCIPLINA: Filogenia e Evolução em Angiospermas

CÓDIGO: NUP004

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 3.0

CARGA HORÁRIA: 60h (Teórica: 30h Prática: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP355 (P)**

**EMENTA:** Origem das Angiospermas. Interpretação evolutiva dos caracteres morfológicos, genéticos e químicos. Aspectos gerais da filogenia dos grupos angiospérmicos atuais. Caracterização taxonômica das principais famílias botânicas ocorrentes nas formações vegetais atlânticas.

**OBJETIVOS:** Oferecer ao aluno um panorama filogenético de interrelações entre os grandes clados angiospérmicos (Grado ANITA, Angiospermas basais, Monocotiledôneas, Eudicotiledôneas); Apresentar as famílias botânicas mais comumente encontradas nos ecossistemas atlânticos, com ênfase na flora das restingas.

**PROGRAMA:**

- Origem das Angiospermas e Teorias de evolução da Flor
- Sistema de classificação do Angiosperm Phylogeny Group (APG)
- Sinapomorfias e Caracterização das famílias do Grado ANITA
- Sinapomorfias e Caracterização das famílias de Angiospermas Basais
- Sinapomorfias e Caracterização das famílias de Monocotiledôneas
- Sinapomorfias e Caracterização das famílias de Eudicotiledôneas Basais
- Sinapomorfias e Caracterização das famílias de Rosídeas
- Sinapomorfias e Caracterização das famílias de Asterídeas

- Atividade prática no campo ( a definir local) para coleta de material botânico e identificação da flora regional

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BARROSO, G.M. 1978. Sistemática de Angiospermas do Brasil. v.1. Ed. Universidade de São Paulo. São Paulo.

BARROSO, G.M. 1978. Sistemática de Angiospermas do Brasil. v.2. Ed. Universidade de São Paulo. São Paulo.

BARROSO, G.M. 1978. Sistemática de Angiospermas do Brasil. v.3. Ed. Universidade de São Paulo. São Paulo.

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S., KELLOG, E. A., STEVENS, P. F. & DONOGHUE, M.D. 2009. Sistemática Vegetal, um enfoque filogenético. Ed. Artmed. Porto Alegre.

SOUZA, V.C. & LORENZI, H. 2005. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Ed. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda. Nova Odessa.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HEYWOOD, V.H. 2007. Flowering Plants of the World. 2aed. Oxford University Press. Oxford.

SIMPSON, M.G. 2006. Plant Systematics. Elsevier Academic Press. Oxford.

SOLTIS, D,E; SOLTIS, P.S., ENDRESS, P.K. & CHASE, M.W. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Ed. Sinauer Associates Inc.. Sunderland.