



**INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Botânica II	IBB242	IB	30	45	75	IBB232	03

**EMENTA:** Conceito, origem, estrutura, função e classificação das estruturas vegetativas e reprodutivas dos fanerógamos; raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Sistemática e evolução dos fanerógamos. Ciclo de vida. Histórico da classificação vegetal e sistemas atuais de classificação. Código de nomenclatura botânica. Técnicas de coleta e herborização de material botânico. Utilização de chave analítica para determinação de famílias botânicas. Fórmulas e diagramas florais. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo teórico pertinente aos ensinamentos médio e fundamental. Atividades em laboratório: observação e descrição de diferentes grupos taxonômicos, com uso de microscópios estereoscópicos; excursão e atividades externas para reconhecimento de ambientes propícios ao crescimento de fanerógamas; coleta e/ou registro fotográfico e montagem de coleções didáticas.

**OBJETIVOS:** Fornecer subsídios teóricos e práticos que permitam aos discentes o reconhecimento da morfologia das Espermatófitas, bem como levá-los à compreensão dos princípios e mecanismos que promovem a evolução, reprodução e a diversificação destes vegetais. Fornecer subsídios teóricos e práticos que permitam aos discentes o reconhecimento dos principais grupos taxonômicos de Espermatófitas que ocorrem no Brasil, bem como suas relações filogenéticas. Desenvolver o espírito de observação, análise e pesquisa em Sistemática Vegetal.

**METODOLOGIA DE ENSINO:** Aulas teóricas com uso de projetos e aulas práticas em laboratório. Atividades em laboratório: observação e descrição de diferentes grupos taxonômicos, com uso de microscópios estereoscópicos; Excursão e atividades externas, para reconhecimento de ambientes propícios ao crescimento de fanerógamas; coleta e/ou registro fotográfico e montagem de coleções didáticas.

**PROGRAMA:** Conceito, origem, estrutura, função e classificação das estruturas vegetativas e reprodutivas dos fanerógamos: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Sistemática e evolução de fanerógamos: ciclo de vida; histórico da classificação vegetal e sistemas atuais de classificação; código de nomenclatura botânica; técnicas de coleta e herborização de material botânico; utilização de chave analítica para determinação de famílias botânicas; fórmulas e diagramas florais. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo teórico pertinente aos ensinamentos médio e fundamental.

**AVALIAÇÃO:** Provas teóricas individuais e trabalho prático opcional.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- FIDALGO, O. & BONONI, V.L.R. 1989. Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico. Série Documentos. Instituto de Botânica, São Paulo.
- GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. 2011. Morfologia Vegetal: Organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2ª Ed. São Paulo. Instituto Plantarum de estudos da flora.
- JUDD W., CAMPBELL, C.S., KELLOG, E.A., STEVENS, P.F. & DONOGHUE, M.J. 2009. Sistemática Vegetal, um enfoque filogenético. 3ª Ed. Porto Alegre. Artmed.
- SOUZA, V.C. & LORENZI, H. 2012. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, Baseado no APGIII. 3ª Ed. Nova Odessa SP. Instituto Plantarum de estudos da flora.
- SOUZA, V.C., FLORES, T.B. & LORENZI, H. 2013. Introdução a Botânica: Morfologia. 1ª Ed. São Paulo.



**INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

Instituto Plantarum de estudos da flora.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

RAVEN PH, EICHHORN SE, EVERT RF. 2014. *Biologia Vegetal*. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. Edições anteriores.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. 1999. *Botânica – Organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos*. Viçosa, Ed. UFV.