

DISCIPLINA: Plantas Vasculares

CÓDIGO: NUP358

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 3.0

CARGA HORÁRIA: 60h (Teórica: 45h Prática: 15h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP246 (P)**

EMENTA: Relações filogenéticas nas plantas vasculares e classificação. Estudo da organização morfológica, ciclos de vida e diversidade das plantas vasculares (traqueófitas), incluindo análise sobre evolução, ecologia, estratégias reprodutivas e importância econômica. Identificação taxonômica.

OBJETIVOS: Reconhecer as características gerais e específicas dentre os grandes grupos de plantas vasculares, e a história evolutiva que culminou no estabelecimento destes grupos vegetais. Utilizar os meios adequados (lupa, instrumental de laboratório, chaves dicotômicas, literatura especializada e herbários digitais) para identificar as famílias botânicas de plantas vasculares. Praticar e estabelecer rotinas de técnicas de coleta de campo, herborização e organização de amostras botânicas coletadas para posterior identificação das hierarquias taxonômicas. Conhecer os aspectos morfológicos, reprodutivos, taxonômicos e ecológicos dos principais grupos de plantas vasculares.

PROGRAMA:

- Aula 1. Introdução às plantas vasculares: origem, evolução, características e adaptações ao ambiente terrestre;
- Aula 2. Ciclo de vida, estruturas vegetativas e reprodutivas em pteridófitas e gimnospermas;
- Aula 3. Ciclo de vida, estruturas vegetativas e reprodutivas em angiospermas;

- Aula 4. Aula prática em laboratório: análise comparativa de estruturas de pteridófitas e gimnospermas;
- 1ª avaliação - N1 - prova escrita (teórica) para fixação dos conceitos inicialmente trabalhados;
- Aula 5. Visto de provas. Biologia reprodutiva em angiospermas;
- Aula 6. Aula prática em laboratório: uso da chave dicotômica de famílias de angiospermas;
- Aula 7. Regras básicas de nomenclatura botânica. Famílias representativas na flora regional;
- 2ª avaliação - N2 - prova escrita (avaliação teórica) + atividade prática em laboratório;
- Aula 8. Visto de provas. Aula prática em laboratório: análise de estruturas florais de diferentes famílias de angiospermas;
- Aula 9. Conservação das coleções botânicas (herbários);
- Aula 10. Aula de campo: coleta de amostras para herborização;
- Aula 11. Aula prática em laboratório – montagem das exsiccatas herborizadas;
- Aula 12. Aula prática em laboratório – identificação taxonômica das amostras coletadas e herborizadas;
- 3ª avaliação - N3 - prova escrita (avaliação teórica) + atividade prática em laboratório + seminários em plantas vasculares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- GONÇALVES E.G. & H. LORENZI. 2011. Morfologia Vegetal – Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares. 2.ed. Plantarum. Nova Odessa. 512p.
2. EVERT, R.F. & S.E. EICHHORN. 2014. Biologia vegetal. 8.ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

3. VIDAL, W.N. & M.R.R. VIDAL. 2007. Botânica – Organografia. 4.ed. EDUFV. Viçosa.