



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Departamento de Biologia
Programa de Pós-Graduação em Botânica

Disciplina: Métodos em Taxonomia Vegetal

Plano de Curso

1. Deptº: Biologia	2. PPGB	3. Área de concentração	4. Disciplina Métodos em Taxonomia Vegetal			5. Código PBOT 7316	6. Turma
7. Carga horária: 75 h			8. Créditos: 05		9. Pré-requisitos		10. Co-requisitos
Teoria	Lab.	S.	Exc.	T	P		
11. Horário	Segunda		Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado

12. Ementa:

A classificação biológica; os caracteres taxonômicos; nomenclatura e tipificação; os dados taxonômicos; categorias taxonômicas; estudo da variação; Especiação e evolução.

13. Objetivos Gerais

- ❖ Discutir a importância das classificações biológicas.
- ❖ Discutir conceitos de espécie e de outras categorias taxinômicas visando auxiliar na escolha de metodologias adequadas para o desenvolvimento de trabalhos taxinômicos.
- ❖ Indicar as fontes de dados taxonômicos e de suas metodologias para a realização de pesquisas taxonômicas.
- ❖ Evidenciar a importância dos estudos sobre variações populacionais, evolução, especiação e hibridização na delimitação específica e infraespecífica e na orientação de todo trabalho taxonômico.

14. Conteúdo Programático

Teórico	Prático
1- O significado da classificação. <ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Importância da sistemática - A biosistemática - Definição e uso de termos (primitivo, não especializado, evoluído, homologia e analogia, paralelismo e convergência, etc.). 2- Os caracteres taxonômicos <ul style="list-style-type: none"> - O papel dos caracteres - Tipos de caracteres - Critérios para seleção dos caracteres 3- A classificação biológica <ul style="list-style-type: none"> - O processo de classificação - A abordagem sist. Natural e 	- Utilização do código de nomenclatura botânica - Exercícios práticos de tipificação e nomenclatura - Metodologia e uso de laboratórios para obtenção de dados: <ul style="list-style-type: none"> • Morfológicos • Anatômicos • Embriológicos • Polinológicos • Citológicos • Químicos • Do sistema reprodutivo • Ecológicos

<p>filéticos</p> <ul style="list-style-type: none"> - A abordagem da Fenética (história, metodologia e impacto) - A abordagem cladística (história, metodologia e impacto) <p>4- Nomenclatura e tipificação botânica</p> <p>5- Conceitos de categorias</p> <ul style="list-style-type: none"> - A espécie (conceitos, realidade e recomendações no uso dos conceitos) - Categorias infraespecíficas (histórico, dificuldades na aplicação) - Categorias biosistemáticas <p>6- Os dados taxonômicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Morfologia, Anatomia, Embriologia, Palinologia, Citologia, Genética e Citogenética, Química, Biologia reprodutiva e Ecologia. <p>7- Apresentação dos dados taxonômicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monografia e revisões, Florística, Chaves, Sinópse, Diagnoses e Descrições. <p>8- Estudo da Variação</p> <p>Fenótipo e genótipo, plasticidade fenotípica, variações populacionais e suas causas, variações genética, recombinações e sistema de reprodução.</p> <p>9- Evolução e diferenciações das espécies, especiação, mecanismos de especiação.</p> <p>10- Hibridização</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formação e estabilização dos híbridos, métodos de análise complexos híbridos, tratamento taxonômico 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento do trabalho prático de campo e laboratório sobre levantamento taxonômico ou florístico.
--	---

15. Metodologia

- Aulas expositivas com recursos audio-visuais
- Aulas de laboratório
- Seminários

16. Avaliação

Será feita através de:

- Participação nas discussões de sala de aula: - Seminários
- Apresentação de uma monografia
- Prova escrita

17. Recursos humanos

- Prof.^a Margareth Ferreira de Sales

18. Bibliografia

- Davis, P.H. & HEYWOOD, V.H. 1963. Principles of Angiosperm Taxonomy,
Edinburgh & London, Oliver & Boyd Ltd. 556 p.
- GRANT, V. 1966. The Origin of adaptations - New York, Columbia
University Press 606p.
- _____ 1981, Plant Speciation. New York, Columbia University Press.
- HEYWOOD, V. H. 1970. Taxonomia Vegetal - São Paulo, Ed. Nacional e
EDUSP. 108 p. (Estudos de Biologia, Vol. 5)
- MAYR, E. 1977. Populações, Espécies e Evolução. São Paulo, Ed. da USP, 485p.
- RICHARD, A. J. 1986. Plant breeding systems. London, George Allen & Unwin. 527p.
- STACE, C. A. 1980. Plant taxonomy and biosystematics. London, E. Arnold. 279 p.
- STAFLEV, F. A. et al. 1972. International code of Botanical nomenclature,
Utrecht, IUBS - ICSU - UNESCO, 425p.
- STUESSY, T. F. 1991. Plant taxonomy - The systematic evaluation of
comparative Data, New York, Columbia University Press. 514p.
- BRIGGS, D. & WALTERS, S. M. 1984 - Plant variations and evolution.
Cambridge, Cambridge University Press, 412p.
- STEBBINS, G. L. 1974 - Flowering plants - Evolution above the Species level,
Cambridge, the Belknap press of Harvard University Press, 399p.