



**BRASIL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
CENTRO DE BIOCÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA E ZOOLOGIA**

Endereço: Avenida Salgado Filho S/N; Caixa Postal 1524 - Campus Universitário Lagoa Nova;  
Natal/RN - Brasil  
CEP: 59078-970  
Fone: 84 – 32119205 91936010  
E-mail: marcos\_secretariadbez@hotmail.com j.lichston@gmail.com

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR,  
CLASSE “A”, PROFESSOR ADJUNTO COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, NA ÁREA DE  
SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS**

Edital 0003/2015

Cargo Professor Adjunto Efetivo DE

Vaga: Sistemática de Fanerógamas

Programa do Concurso e Relação de Temas para a Prova Didática:

- 1.Procedimentos em Sistemática Vegetal: coleta, identificação, descrição, classificação e coleções de herbário;
- 2.A sistemática filogenética vegetal: histórico, conceitos, aplicações e métodos de análise
- 3.Nomenclatura botânica: histórico, Código Internacional de Nomenclatura, propostas alternativas;
- 4.Fontes de evidências taxonômicas;
- 5.Evolução floral nas Angiospermas;
- 6.Cladística: conceitos, interpretação de cladogramas e aplicações científicas e práticas
- 7.Origem e diversificação das plantas;
- 8.Evolução dos ciclos de vida e filogenia dos principais grupos de plantas;
- 9.Origem e diversificação das angiospermas, com ênfase nas linhagens basais;
- 10.Classificação das principais linhagens de plantas vasculares: sinapomorfias, relações filogenéticas e principais mudanças sofridas nas últimas décadas;
- 11.Aplicações da biogeografia e da biossistemática na pesquisa em sistemática vegetal;
- 12.A sistemática vegetal no século XXI: desafios e perspectivas;

Expectativa de Atuação Profissional

**BOTÂNICA III - BEZ0023**

Ementa: Taxonomia e Sistemática de Angiospermas e Gimnospermas; Caracterização das principais famílias de Angiospermas com ênfase na Flora do Nordeste e do Rio Grande do Norte; Técnicas de coleta e manejo de Herbário. Conteúdo: 1. Conceitos, importância e histórico da Sistemática/Taxonomia Vegetal; 2. Metodologia dos estudos taxonômicos: coleta, herborização e identificação de material botânico; 3. Herbário Fanerogâmico: funções, montagem e organização das coleções; 4. História dos Sistemas de Classificação; 5. Análise comparativa dos Sistemas de

Classificação; 6. Gimnospermas: caracterização das principais divisões e seus representantes atuais; 7. Origem e classificação atual das Angiospermas; 8. Chaves de identificação: como usar e elaborar; 9. Caracterização dos principais dos principais grupos de Fanerógamas (Ordens/famílias), com ênfase na Flora do NE e do Rio Grande do Norte; 10. Conceitos básicos de filogenia e biogeografia das Plantas com Sementes; classificação filogenética das Angiospermas; evolução dos conceitos; e grupos monofiléticos e parafiléticos de Angiospermas.

#### BOTÂNICA DE CAMPO BEZ0041

Morfologia dos principais grupos de criptógamas (incluindo o Reino Fungi) e fanerógamas, ocorrentes em biomas tropicais; taxonomia e sistemática; diferenças morfológicas entre os principais grupos evolutivos, pesquisas de campo, conservação.

#### FILOGENIA BEZ0073

Ementa: Conceitos e princípios teóricos de sistemática. História e importância do estudo da filogenia animal e vegetal. Métodos de reconstrução filogenética. Princípios teóricos de inferência filogenética. Conceitos básicos de evolução. Relações filogenéticas entre os grandes grupos de seres vivos. Objetivo: Ensinar conceitos de sistemática, reconstruções filogenéticas, evolução e relações entre os grandes grupos de seres vivos, ilustrando com exemplos de táxons da fauna e flora brasileira. Conteúdo: Compreendendo filogenias; como ler filogenias e nomenclatura cladista; história da sistemática; métodos de reconstrução filogenética; conceitos básicos de evolução (variabilidade e especiação); relações filogenéticas entre os grandes grupos de seres vivos; filogenia dos Metazoa, Plantas Verdes e Fungos – diferentes hipóteses e suas implicações; relações entre os conceitos filogenéticos e os biogeográficos; interpretação de artigos científicos sobre filogenia animal e vegetal. Competências e Habilidades: Compreensão do histórico das classificações botânica e zoológica, Reconhecimento dos grupos monofiléticos; relacionar os conceitos filogenéticos com os biogeográficos; habilidade em interpretar cladogramas; interpretar artigos científicos sobre filogenia animal e vegetal.

#### FILOGENIA VEGETAL BEZ0037

Conceitos de sistemática, biogeografia e filogenia de criptógamas (incluindo o Reino Fungi) e fanerógamas com ênfase nos grupos ocorrentes em biomas tropicais; evolução dos conceitos; grupos monofiléticos e parafiléticos de criptógamas e fanerógamas.

#### MORFOLOGIA E SISTEMÁTICA VEGETAL BEZ0023

Morfologia externa e interna das Magnoliophyta. Metodologias essenciais para análise das estruturas externas e internas das Angiospermas. Anatomia comparada dos órgãos vegetativos e reprodutivos das Angiospermas. Sistemáticas das Fanerógamas. Caracteres gerais das angiospermas. Reconhecimento das principais famílias e gêneros da nossa região.