

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS**  
**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

**Graduação: Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharia Florestal, Ecologia**

**Área doutorado – (Biologia Vegetal, Botânica, Biodiversidade, Ciências Biológicas e Ecologia- com tese na área de Sistemática Vegetal)**

**Setor de Estudo: Evolução, diversificação, distribuição geográfica e conservação de Angiospermas**

1. Padrões globais de diversidade taxonômica de angiospermas, métodos de análises e implicações para a conservação em cenário de fragmentação e de mudanças climáticas.
2. Origem, evolução, diversificação e morfologia floral e as interações que favoreceram a irradiação das angiospermas.
3. Hipóteses de diversificação, riqueza, endemismo e distribuição de angiospermas nos neotrópicos sazonalmente secos e suas implicações para a conservação.
4. Características das plantas vasculares das primeiras florestas da terra e como influenciaram a ocupação e distribuição das florestas neotropicais atuais.
5. Hipóteses que explicam a dispersão de angiospermas, implicações para a diversificação nos neotrópicos e conservação em cenário de fragmentação e de mudanças climáticas.
6. Evolução histórica da Sistemática Vegetal: conceitos, métodos de análises, sistemas de classificação, coleções de herbários e contribuições com outras áreas da ciência.
7. Características ancestrais, especializações, biologia reprodutiva e distribuição geográfica dos representantes do grado ANITA e clado Magnoliideas.
8. Taxonomia, evolução, diversificação e adaptação das monocotiledôneas neotropicais.
9. Taxonomia, evolução, diversificação e adaptação das eudicotiledôneas neotropicais.
10. Morfologia do pólen das famílias dominantes nos neotrópicos, aplicações na sistemática e na conservação dos neotrópicos sazonalmente secos.
- 11- Evolução e características adaptativas das plantas na conquista do ambiente terrestre.