



## CURSO DE MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS – MBT

Aluno: **Mirian dos Santos**

Projeto: **"Extração de Proteínas Hidrofóbicas Oleosinas da Semente da Andiroba (Carapa guianensis Aublet 1775)"**

### RESUMO

Nas sementes de plantas oleaginosas, estão presentes os oleossomas. Os oleossomas são compostos por uma matriz de triacilgliceróis, rodeada por uma monocamada de fosfolípidios intercalados com proteínas únicas, denominadas oleosinas. Sumariza-se o objetivo desse trabalho obter e caracterizar os oleossomas e as oleosinas das sementes de Carapa guianensis Aublet, 1775, fundamentada nas informações de literaturas, adaptou-se técnicas metodológicas para o desenvolvimento desta pesquisa pelo sistema aquoso a frio. Na técnica utilizada, os oleossomas apresentaram grande estabilidade nas três amostras avaliadas. Os diâmetros das esferas dos oleossomas extraídos da semente de andiroba foram observados em três diferentes temperaturas (4, 25 e 30–420C) e variaram de 0,84 a 1,12µm, mantendo a mesma estabilidade. Desta forma a obtenção dos oleossomas/oleosinas apresenta alto potencial na área de cosmetologia e farmacologia. Concluiu-se que os resultados obtidos nesta pesquisa foram compatíveis com os reportados nas literaturas consultadas, o que traduz confiabilidade nos resultados apresentados.

**Palavras-chave:** Andiroba; Oleossomas; Oleosinas; Sementes

**Programa:** Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Recursos Naturais

**Orientador(a):** Dr. Jorge Luiz Lopez Lozano

**Banca Examinadora:** Dr. Jorge Luiz Lopez Lozano (Presidente)

Dra. Helyde Albuquerque Marinho (Membro)

Dra. Lúcia Maria de Alencar Maia (Membro)