

# Estudo da atividade antioxidante do extrato e partições da entrecasca do Angico-de-caroço contra a redução do radical do DPPH (1,1-Difenil-2-picrilhidrazil) e determinação de polifenóis total.

Charles dos S. Estevam (PQ); Jeferson Machado Santos(IC); Alisson de Melo Cardoso (IC)\*; Rodrigo A. Simões (IC); Florêncio Porto Freitas (IC); Humberto Reis Matos (PQ). humberto@ufs.br

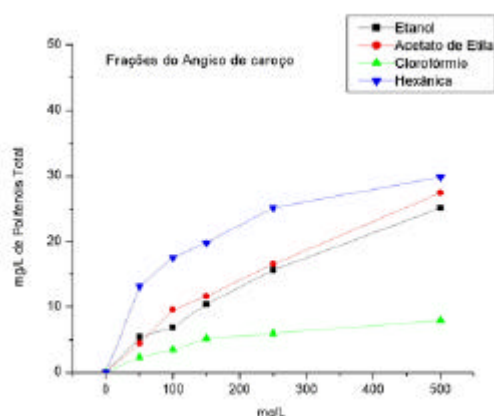
Endereço: Av. Marechal Rondon, s/n, Jardim Rosa Elze, São Cristóvão – SE, Universidade Federal de Sergipe.

Palavras Chave: *Anadenanthera macrocarpa*, antioxidante, dpph.

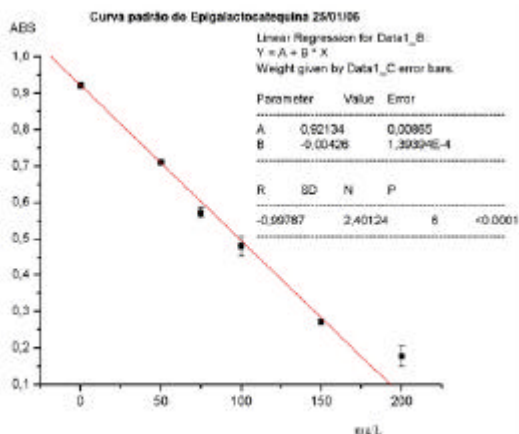
## Introdução

Plantas do gênero *Anadenanthera* apresentam uma grande variedade de metabólitos bioativos tais como flavonóides e esteróides, que constituem uma fonte inesgotável de princípios ativos, fornecendo a cada dia respostas para inúmeras doenças (Braz-Fo, 1994). O presente trabalho avaliou a atividade antioxidante do extrato e partições do Angico-de-caroço contra a redução do radical do DPPH e a concentração de polifenóis total.

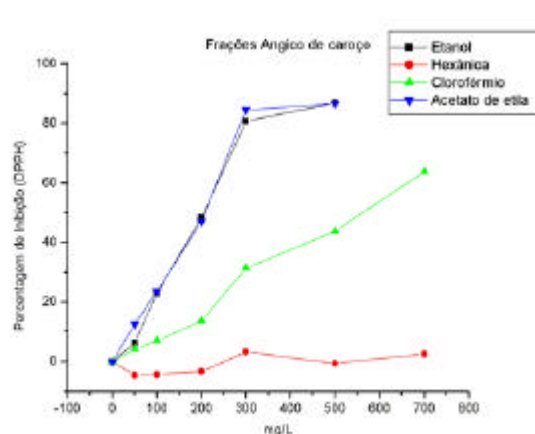
## Resultados e Discussão



**Figura I.** Dosagem de polifenóis totais no extrato hidroalcoólico e frações do Angico-de-caroço.



**Figura II.** Curva padrão do Epigalactocatequina contra a redução do radical de DPPH



**Figura III.** Percentagem de inibição do radical DPPH pelas frações do Angico-de-caroço.

**Tabela I.** Determinação da atividade antioxidante dos extratos e partições do Angico (*Anadenanthera macrocarpa*) por redução do radical livre do DPPH

| Planta Material         | IP (%) | Dose mg/L | IC 50 (mg/mg DPPH)a |
|-------------------------|--------|-----------|---------------------|
| Etanol                  | 86,9   | 500       | 191,1 ± 1,1         |
| Hexânica                | 2,5    | 700       | 29,0 ± 0,1          |
| Clorofórmio             | 63,8   | 700       | 150,5 ± 1,0         |
| Acetato de Etila        | 86,6   | 500       | 190,1 ± 2,3         |
| Epigalactocatequina (-) | 93,1   | 300       | -                   |
| Butilhidroxitolueno (-) | 86,5   | 700       | -                   |

\* a – IP50 e IC50 foram calculados para o tempo de 20 min e concentração de 700mg/L. Os valores representam a média e o desvio padrão para quatro leituras de cada fração.

## Conclusões

As frações acetato de etila e etanólica foram as que apresentaram maior atividade antioxidante como mostra os valores de concentração inibitória (IC50) e percentagem de inibição (IP), assim como a concentração de polifenóis totais.

## Agradecimentos

FAP-SE, CNPq e COPES.