



## ESTUDO FITOQUÍMICO E ANÁLISE DO POTENCIAL DE USO NA ODONTOLOGIA DA ESTRUTURA FOLIAR DE ESPÉCIES PERTENCENTES AO GÊNERO JUSTICIA LINNAEUS DO CERRADO GOIANO

Rodolfo Mendes Silva

**Palavras-Chave:** Fitoquímica, Justicia Linnaeus, Odontologia.

### Introdução

Extrair, qualificar e quantificar os constituintes químicos dos óleos essenciais extraídos das folhas das duas espécies pertencentes ao gênero Justicia do Cerrado goiano;  
Avaliar a influência da sazonalidade no rendimento e na composição química dos óleos essenciais extraídos das folhas de Justicia do Cerrado goiano;  
Realizar a determinação quantitativa de compostos fenólicos (taninos) por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência em extratos das folhas de Justicia do Cerrado goiano;  
Comparar a estrutura foliar das diferentes espécies como contribuição à identificação taxonômica e ao controle de qualidade da matéria-prima vegetal.

### Desenvolvimento

O Brasil é detentor de uma das maiores diversidades genéticas do mundo, encerradas em seis biomas principais: Floresta Amazônica, Caatinga, Pantanal, Mata Atlântica, Campos do Sul e Cerrado.

Entretanto, foram encontrados poucos registros referentes aos constituintes dos óleos essenciais de espécies de Justicia coletadas no Cerrado Goiano.

Estudos desta natureza poderão contribuir para a caracterização taxonômica, fitoquímica e farmacológica destas espécies, fornecendo dados importantes para a inserção de novas espécies do Cerrado em sistemas produtivos sustentáveis.

Para a realização deste estudo o material botânico será constituído pelas folhas de diferentes espécies de Justicia coletadas no Cerrado goiano e será escolhido dois exemplares da espécie.



A escolha dos locais de coleta será realizada após consulta a bancos de germoplasma e herbários de Instituições de Ensino Superior e Pesquisa do estado de Goiás e do Distrito Federal.

Serão coletadas amostras de folhas das diferentes espécies de justiça em duas épocas do ano (seca e chuvosa). As folhas serão dessecadas em temperaturas inferiores a 40°C, em estufa com ventilação forçada, trituradas em moinho de facas e submetidas à extração dos óleos essenciais.

Para a análise da constituição química dos óleos essenciais as amostras obtidas serão submetidas à análise por cromatografia gasosa.

Os resultados obtidos nesta pesquisa fornecerão subsídios que, somados a outros estudos, auxiliarão no delineamento de estratégias mais eficientes de aproveitamento sustentável de espécies do gênero *Psidium* nativas do bioma Cerrado.

Além disso, este estudo possibilitará avaliar a potencialidade do uso de plantas medicinais utilizadas na odontologia. Os resultados obtidos serão ainda, apresentados em eventos científicos nacionais ou internacionais da área.

## Considerações Finais

As plantas medicinais são frequentemente utilizadas com o intuito de substituir ou auxiliar as terapias convencionais no tratamento de várias doenças. Entre outros fatores, a preferência na utilização das plantas medicinais decorre da facilidade de obtenção e do baixo custo de produção. Porém, sabe-se que as plantas medicinais apresentam ampla diversidade de metabólitos secundários com diferentes atividades biológicas.

## Referências

ADAMS, R.P. *Identification of essential oil components by Gas Chromatography / Mass Spectrometry*. 4th ed. Carol Stream, Illinois: Allured Publishing Corporation, 2007.

ALMEIDA, S.P.; PROENÇA, C.E.B.; SANO, S.M.; RIBEIRO, J.F. *Cerrado: espécies vegetais úteis*. Planaltina/DF: Embrapa, 1998.

CARDOSO, C. M. V.; SAJO, M. G. Vascularização foliar e a identificação de espécies de *Eugenia L.* (Myrtaceae) da bacia hidrográfica do Rio Tibagi, PR. *Revista Brasil. Bot.*, v. 27, n. 1, p. 47 ? 54, 2004.

CASTELO, A.V.M.; DEL MENEZZI, C.H.S.; RESCK, I.S. Rendimento e análises espectroscópicas (RMN 1H, 13C; IV) da composição química dos óleos essenciais de quatro plantas do Cerrado. *Cerne*, v. 16, n. 4, p. 573-584, 2010.

CASTELO, A.V.M.; DEL MENEZZI, C.H.S.; RESCK, I.S. Seasonal variation in the yield and the chemical composition of essential oils from two Brazilian native arbustive species. *Journal of Applied Sciences*, v. 12, n. 8, p. 753-760, 2012.

CHALANNAVAR, R.K.; NARAYANASWAMY, V.K.; BAIJNATH, H.; ODHAV, B. Chemical composition of essential oil of *Psidium cattleianum* var. *lucidum* (Myrtaceae). *African Journal of Biotechnology*, v. 11, n. 33, p. 8341-8347, 2012.

CORRÊA, L.C.; SANTOS, C.A.F.; VIANELLO, F.; LIMA, G.P.P. Antioxidant content in guava (*Psidium guajava*) and araçá (*Psidium* spp.) germplasm from different Brazilian regions. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*, v. 9, n. 3, p. 384-391, 2011.

COSTA, A. F. *Farmacognosia*. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 3v. FARMACOPEIA BRASILEIRA. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. parte 2. fasc. 4.