



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

F Ó R U M
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE ALPINIA SPECIOSA

Autores: GABRIELLY SOARES FERREIRA, KAROLINE PAULINO COSTA, LIVIA INES TOMAZ RODRIGUES, FRANCINE SOUZA ALVES DA FONSECA, ERNANE RONIE MARTINS

A

Alpiniaspeciosa

planta medicinal utilizada para a obtenção de óleos essenciais. Este trabalho tem por objetivo analisar a composição química do óleo essencial de *Alpiniaspeciosa* obtido a partir de folhas secas e armazenadas em ambiente controlado, por meio de técnicas cromatográficas.

Métodos: Utilizou-se a técnica de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas para a identificação dos compostos presentes no óleo essencial.

Resultados: A análise química do óleo essencial de *Alpiniaspeciosa* revelou a presença de 10 compostos, sendo que os principais são o cineol, o p-cimeno e o linalol.

Conclusão: O óleo essencial de *Alpiniaspeciosa* possui uma composição química rica em compostos voláteis, sendo que os principais são o cineol, o p-cimeno e o linalol.

Palavras-chave: *Alpiniaspeciosa*, óleo essencial, cromatografia gasosa, espectrometria de massas, análise química.

Comparando-se a composição química do óleo essencial de *Alpiniaspeciosa* com a literatura, verificou-se que a composição química do óleo essencial de *Alpiniaspeciosa* é semelhante à da literatura.