

BIOMASSA EM AULA PRÁTICA DE QUÍMICA ORGÂNICA VERDE: CRAVO-DA-ÍNDIA COMO FONTE SIMULTÂNEA DE ÓLEO ESSENCIAL E DE FURFURAL

Silvio Cunha*, Danilo Machado Lustosa e Nathan Dias Conceição

Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, 40170-290 Salvador – BA / Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - INCT em Energia e Ambiente, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, 40170-290 Salvador - BA, Brasil

Miguel Fascio e Vinícius Magalhães

União Metropolitana para o Desenvolvimento da Educação e Cultura, Av. Luis Tarquinio Pontes, 600, 42700-000 Lauro de Freitas - BA, Brasil

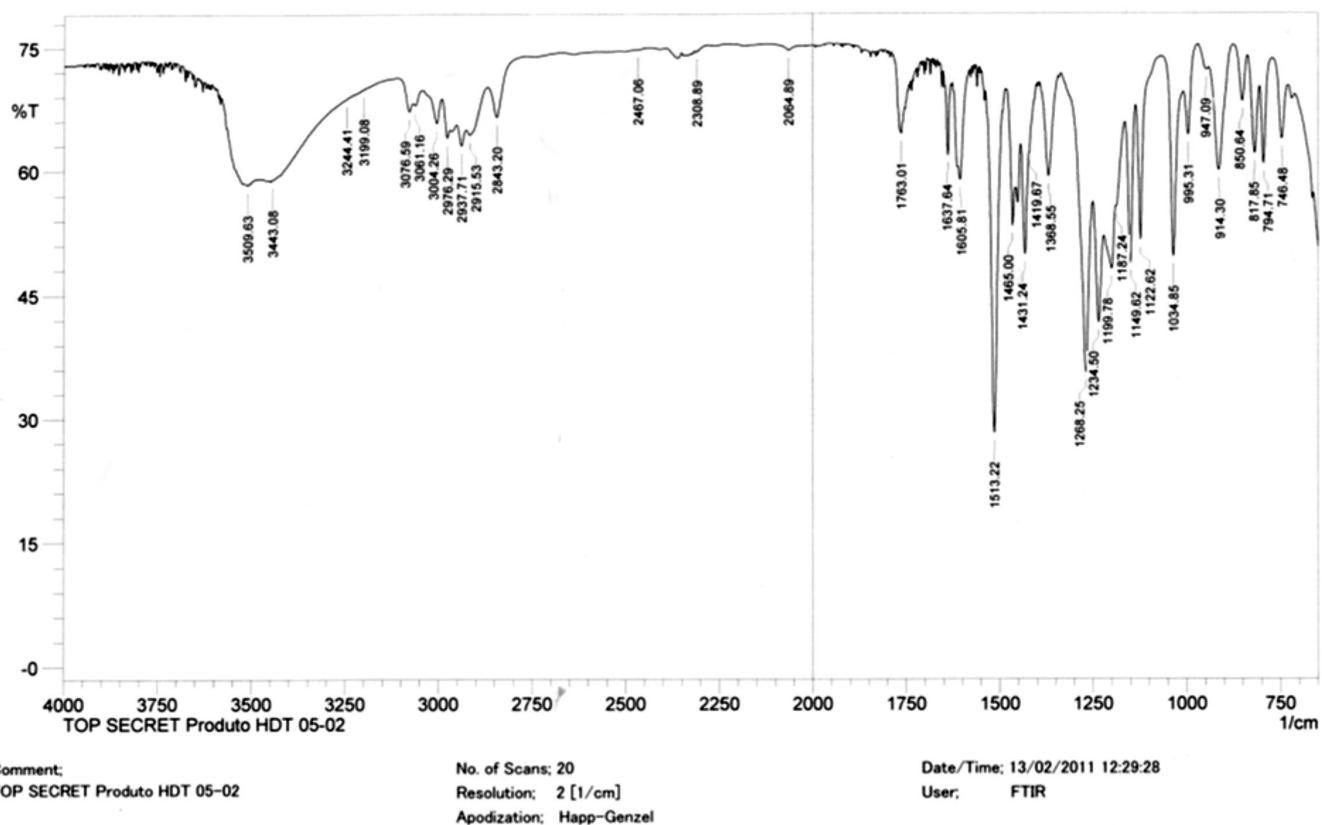
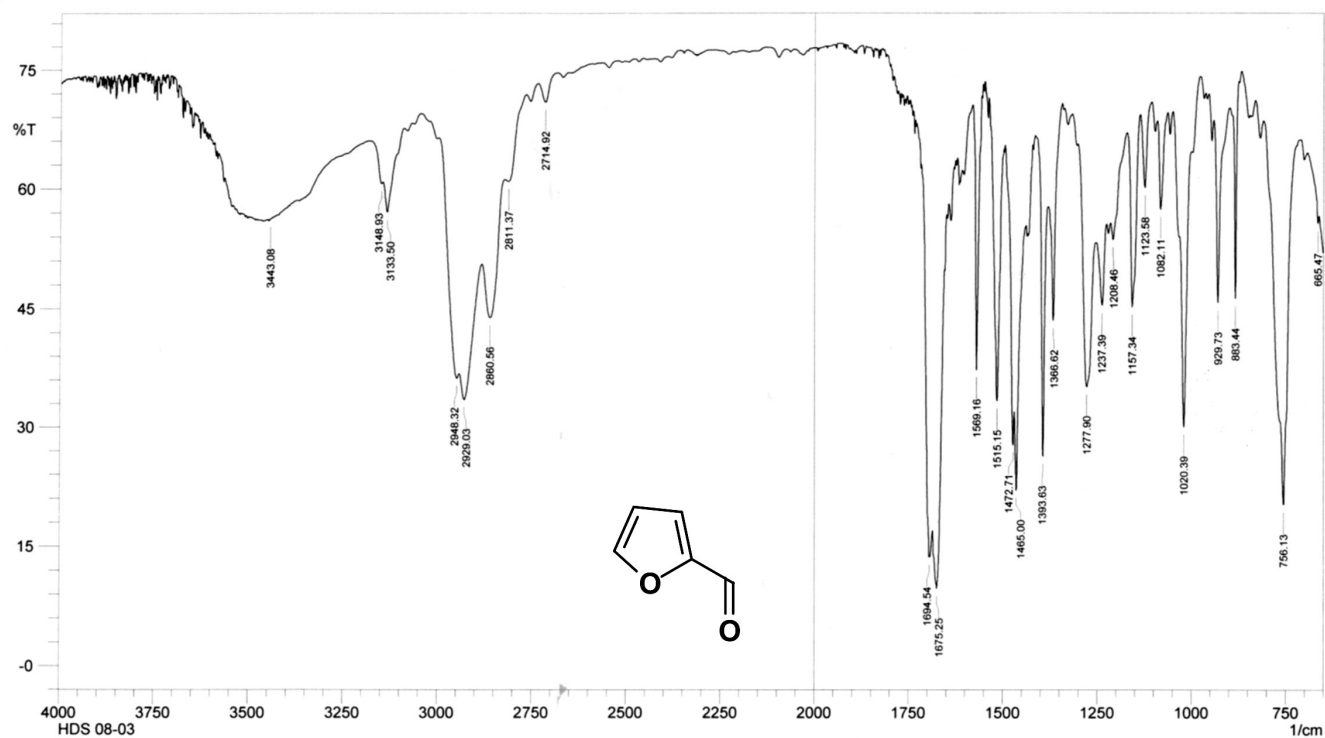


Figura 1S. Espectro na região do infravermelho do óleo essencial do cravo-da-índia



Figura 2S. Cromatogramas do óleo essencial da hidrodestilação do cravo-da-índia (esquerda) e do furfural (direita)



Comment:
HDS 08-03

No. of Scans: 20
Resolution: 2 [1/cm]
Apodization: Happ-Genzel

Date/Time: 08/03/2011 18:33:10
User: FTIR

Figura 3S. Espectro na região do infravermelho do furfural obtido do cravo-da-índia

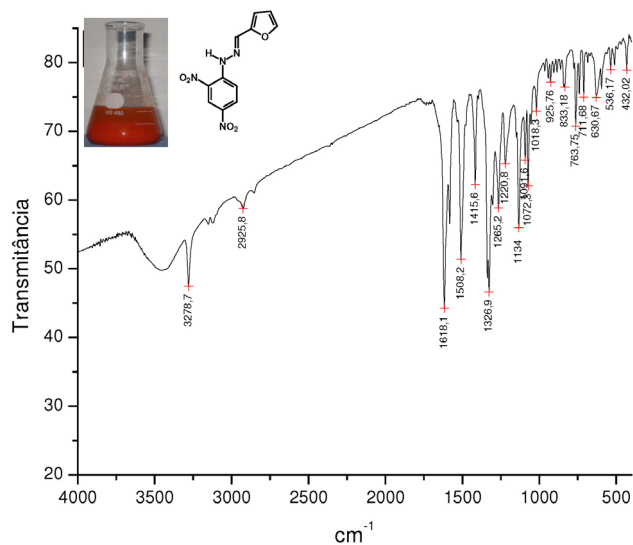


Figura 4S. Espectro na região do infravermelho da 2,4-dinitrofenil-hidrazona do furfural obtido do cravo-da-índia e representação da sua precipitação

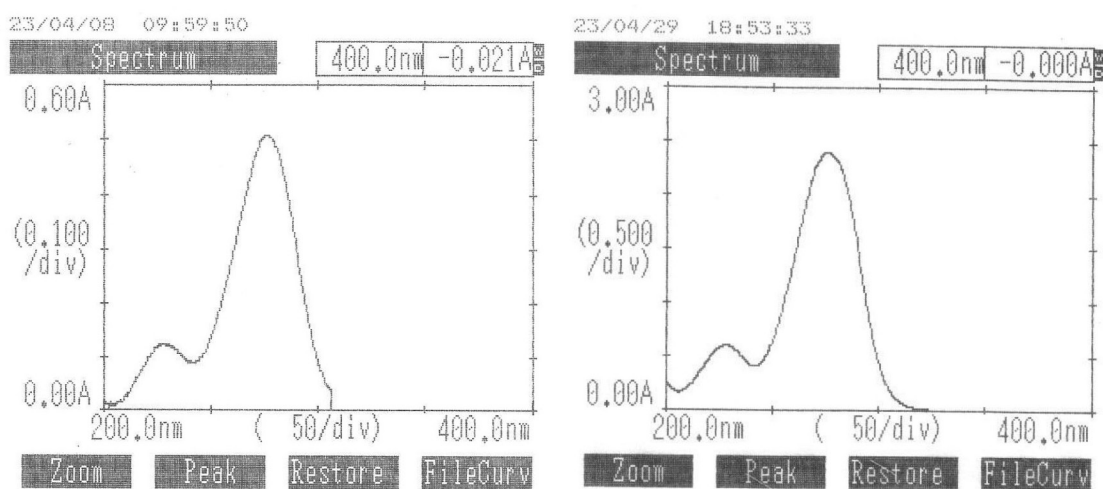


Figura 5S. Espectros de absorção molecular do furfural padrão (esquerda) e do obtido do cravo-da-índia (direita) com máximos em 226 e 276 nm

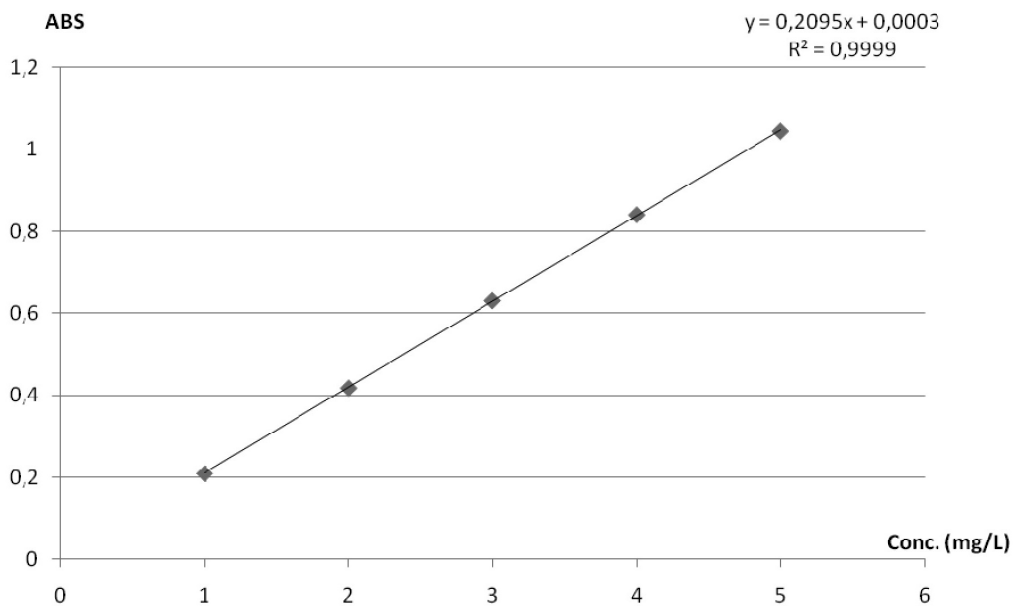


Figura 6S. Curva analítica para o furfural na região do ultravioleta (276 nm)