

Análise Fitoquímica Preliminar e Avaliação da Atividade Analgésica de Extratos Hidroalcoólicos de *Malvaviscus arboreus* e *Hibiscus tiliaceus* (Malvaceae)

Preliminary Phytochemical Analysis and Evaluation of Analgesic Activity of Hydroalcoholic Extracts of *Malvaviscus arboreus* and *Hibiscus tiliaceus* (Malvaceae)

**Rodolfo G. A. V. Pedroso,^a Aurea Echevarria,^{a,*}  Marcia C. C. Oliveira,^a Miriam E.C. Faria,^b 
Bruno G. Marinho^{b,*} **

^aUniversidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Química, Programa de Pós-Graduação em Química – PPGQ, CEP 23890-000, Seropédica - RJ, Brasil

^bUniversidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Laboratório de Farmacologia da Inflamação e Nocicepção, CEP 23890-000, Seropédica-RJ, Brasil

*echevarria@ufrj.br

*bruno.marinho78@hotmail.com

1. Índice de Conteúdo

Página	Conteúdo	Indicação
2	Espectros de FTIR	S1-S2
3	Espectros de RMN de ¹ H	S3-S5
4	Espectros de RMN de ¹³ C	S6-S9
8	Espectro HMBC e HSQC do extrato <i>M. arboreus</i>	S10
9	Espectro HMBC e HSQC do extrato <i>H. tiliaceus</i>	S11-S12



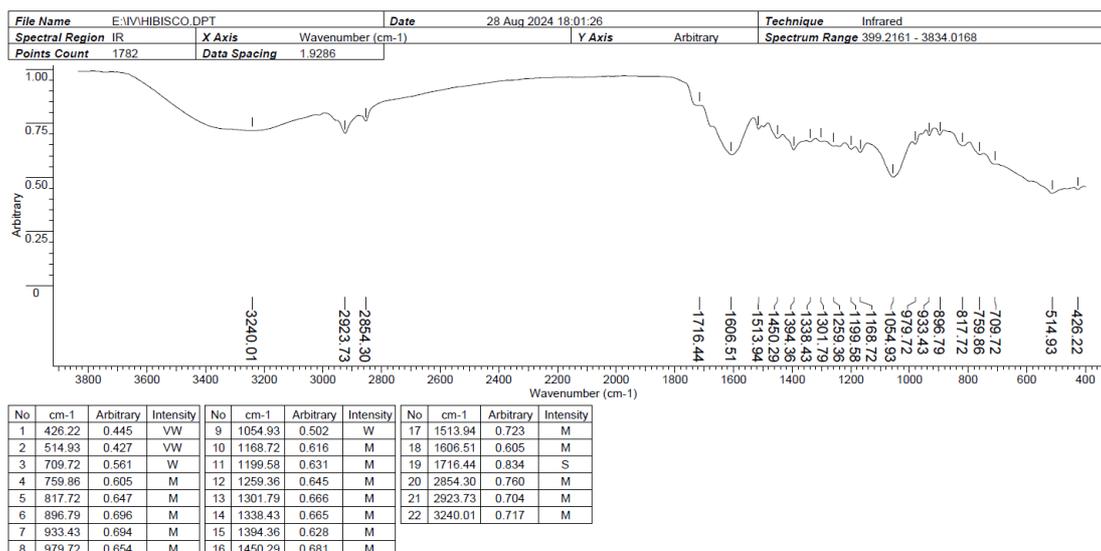


Figura S1. Espectro de infravermelho do extrato bruto de *Hibiscus tiliaceus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido pela técnica de ATR

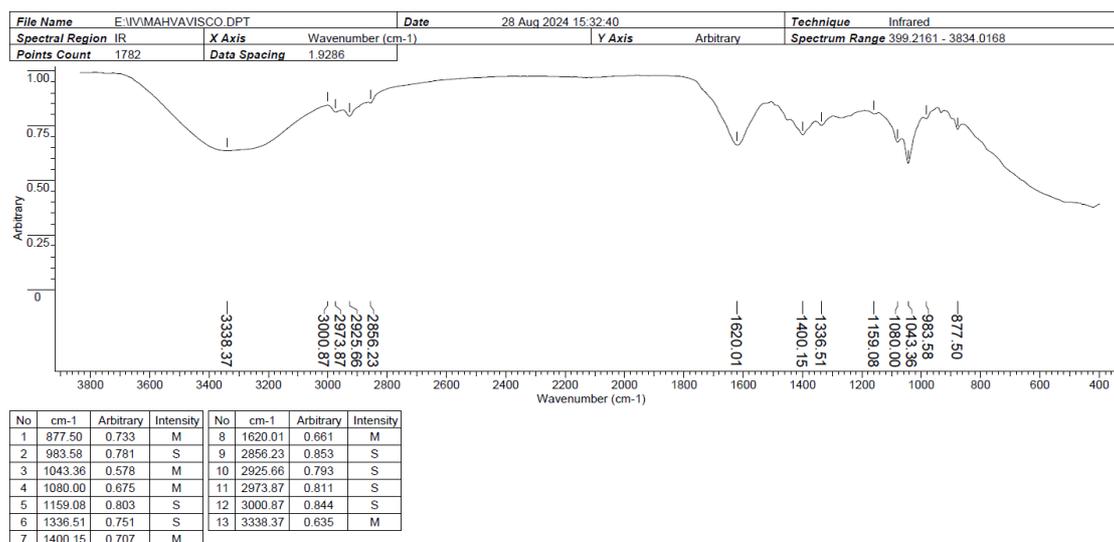


Figura S2. Espectro de infravermelho do extrato bruto de *Malva viscosa* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido pela técnica de ATR

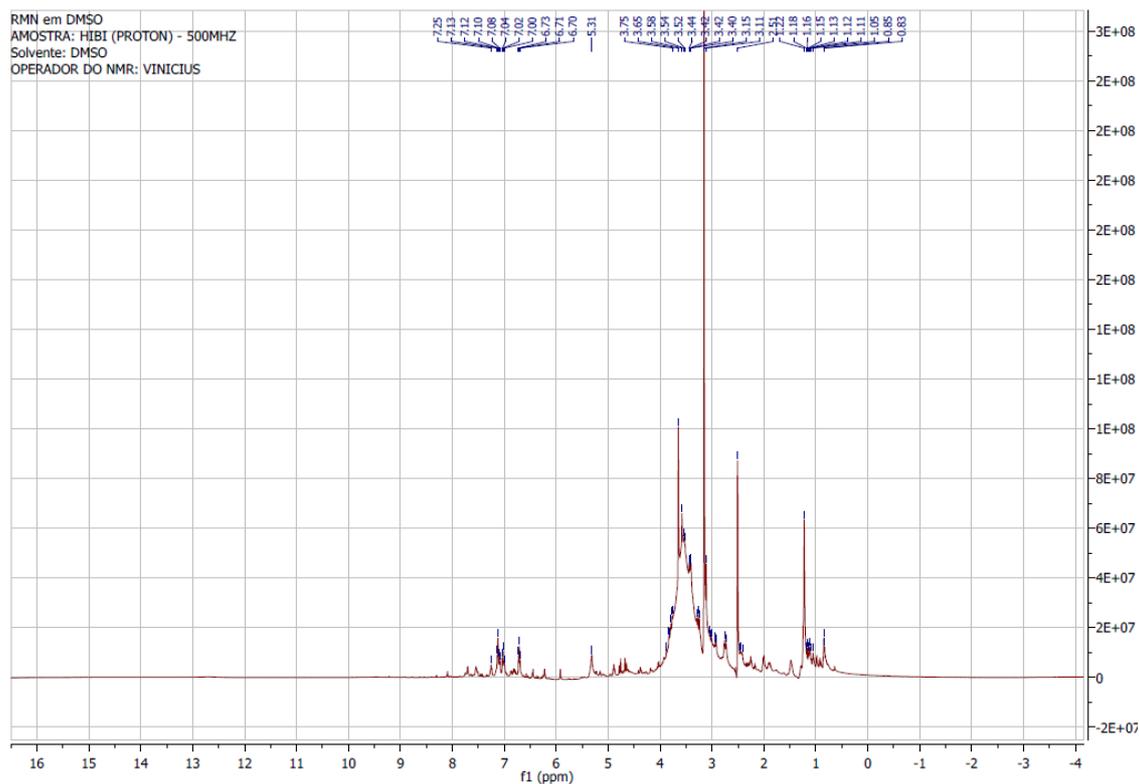


Figura S3. Espectro de RMN de hidrogênio do extrato bruto de *Hibiscus tiliaceus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em DMSO-d₆

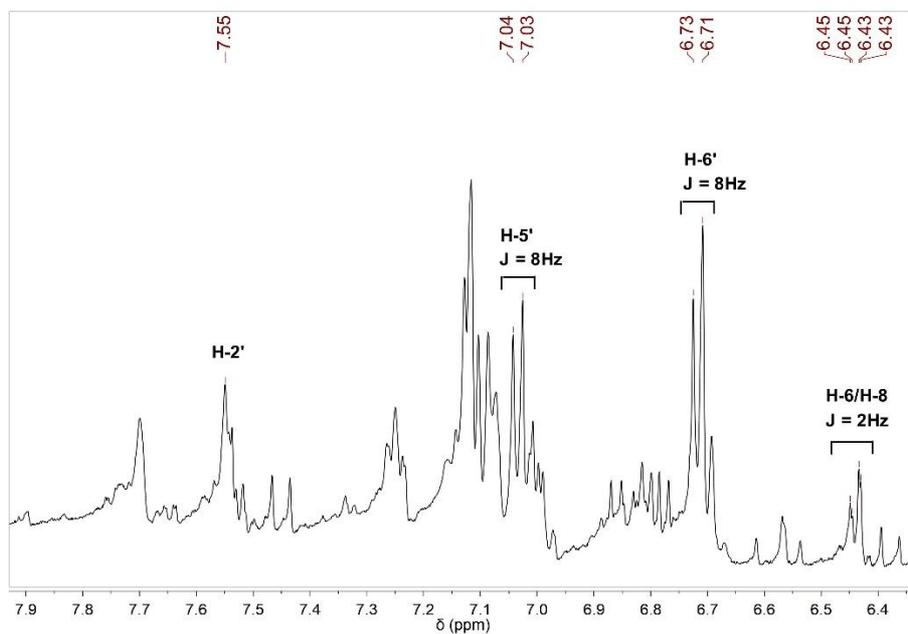


Figura S4. Expansão do espectro de RMN de hidrogênio do extrato bruto de *Hibiscus tiliaceus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em DMSO-d₆

Malvaisco
AMOSTRA: MALVA (PROTON) - 500MHZ
Solvente: CDCL3
OPERADOR DO NMR: VINICIUS

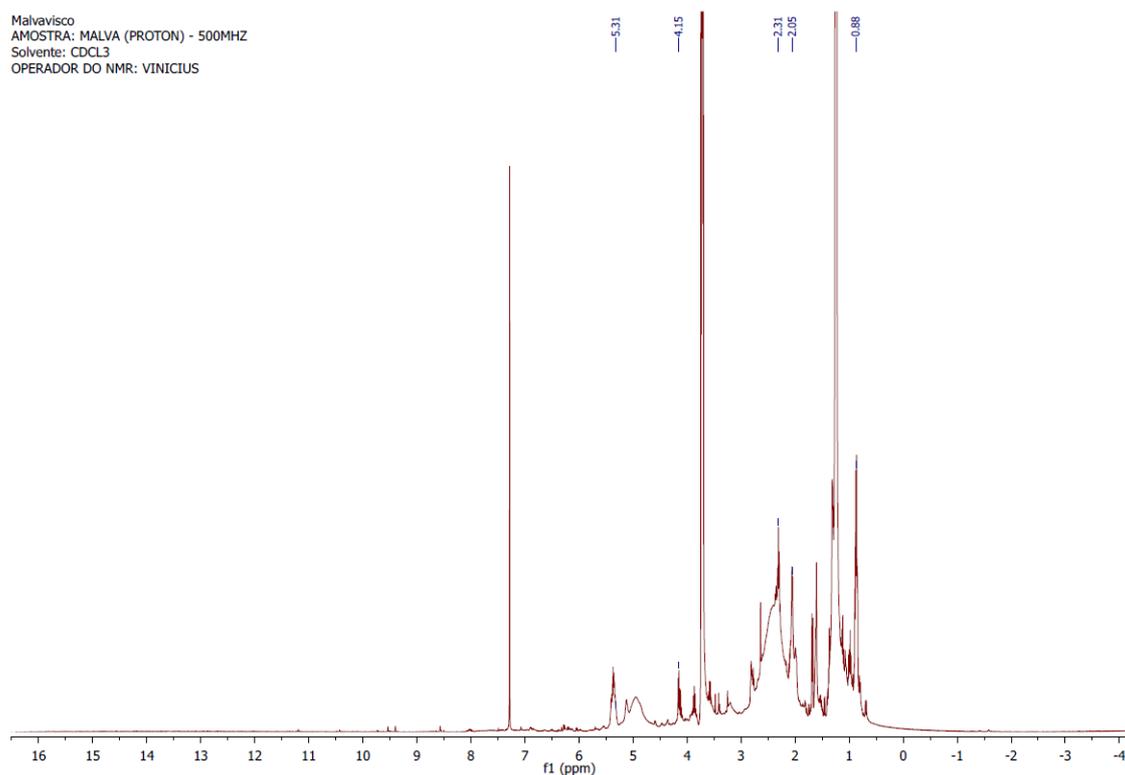


Figura S5. Espectro de RMN de hidrogênio do extrato bruto de *Malvaiscus arboreus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em CDCl₃

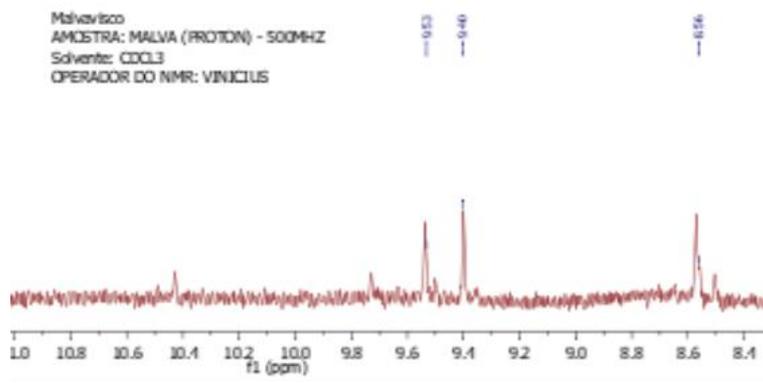


Figura S6. Expansão do espectro de RMN de hidrogênio do extrato bruto de *Malvaiscus arboreus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em CDCl₃

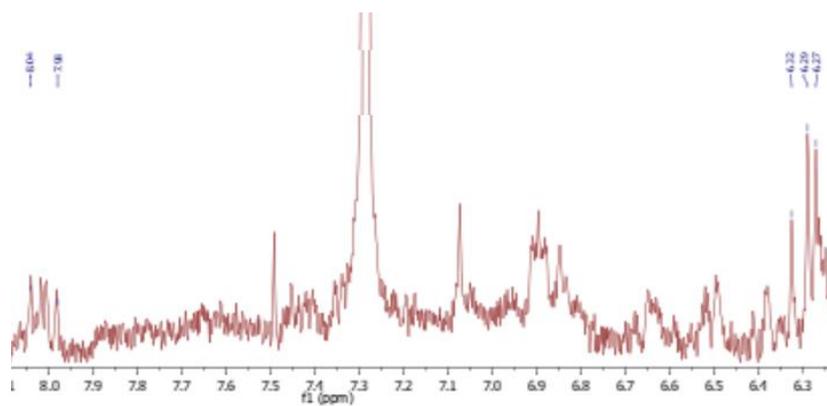


Figura S7. Expansão do espectro de RMN de hidrogênio do extrato bruto de *Malvaviscus arboreus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em CDCl_3

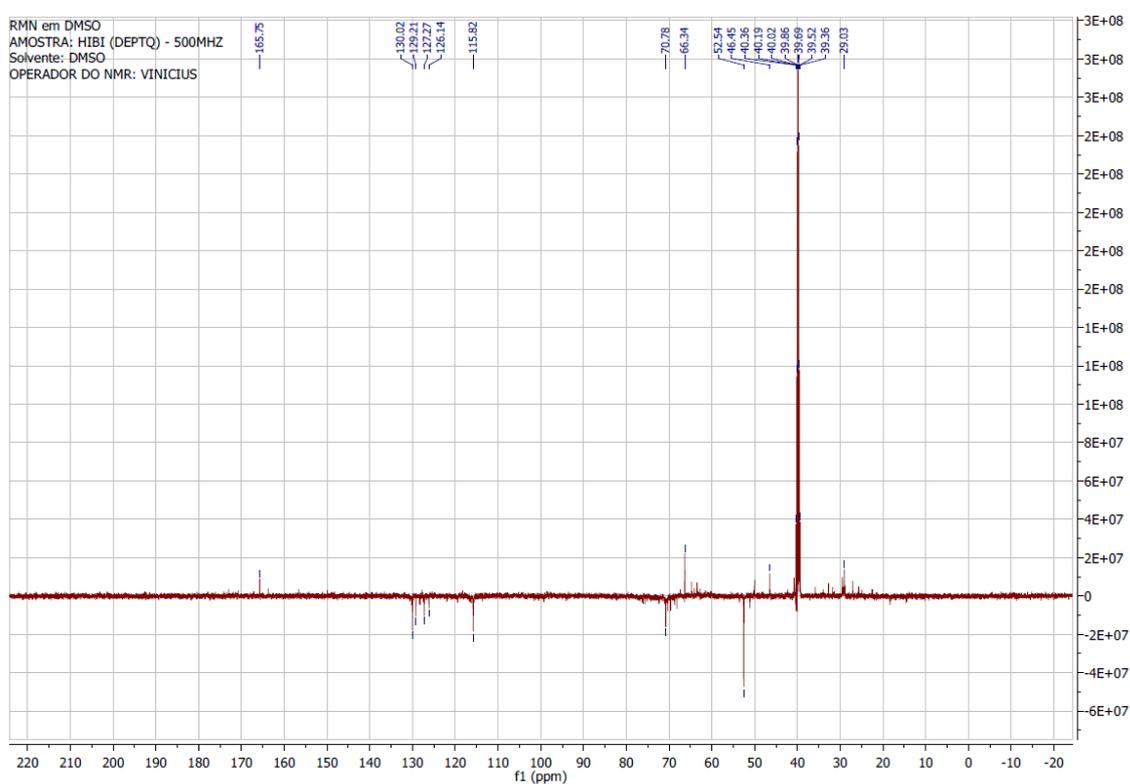


Figura S8. Espectro de RMN de carbono-13 do extrato bruto de *Hibiscus tiliaceus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em DMSO-d_6

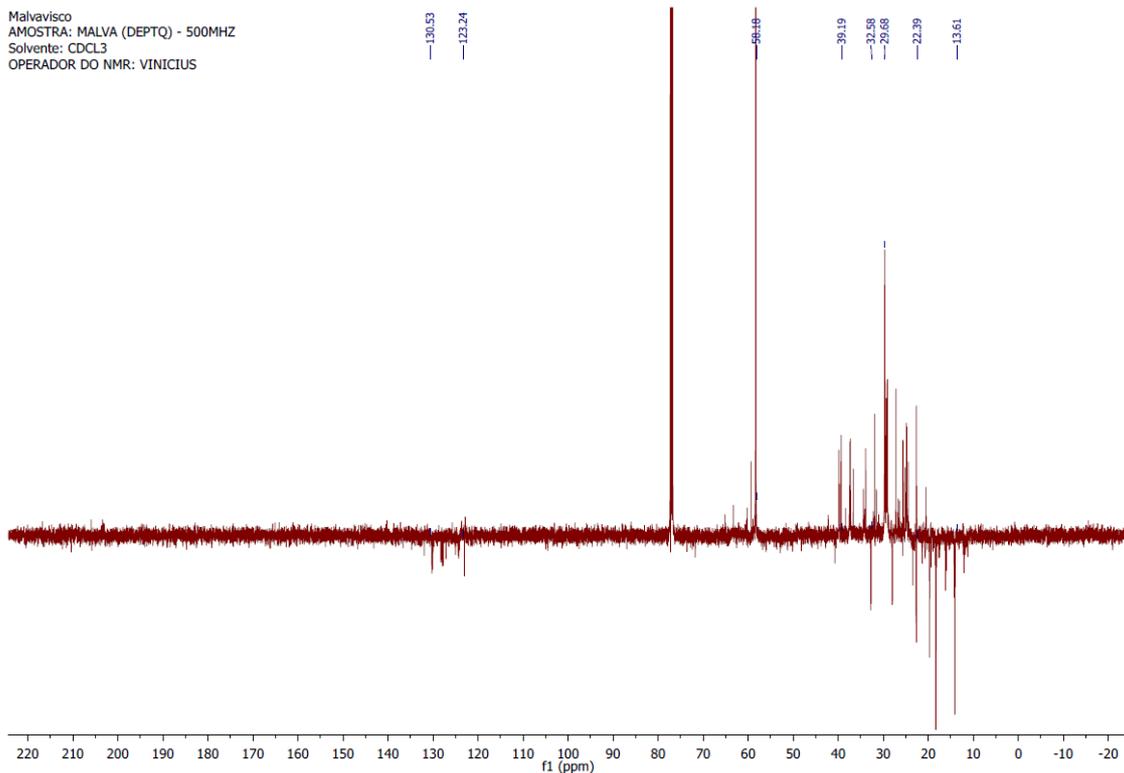


Figura S9. Espectro de RMN de carbono-13 do extrato bruto de *Malviscus arboreus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em CDCl₃

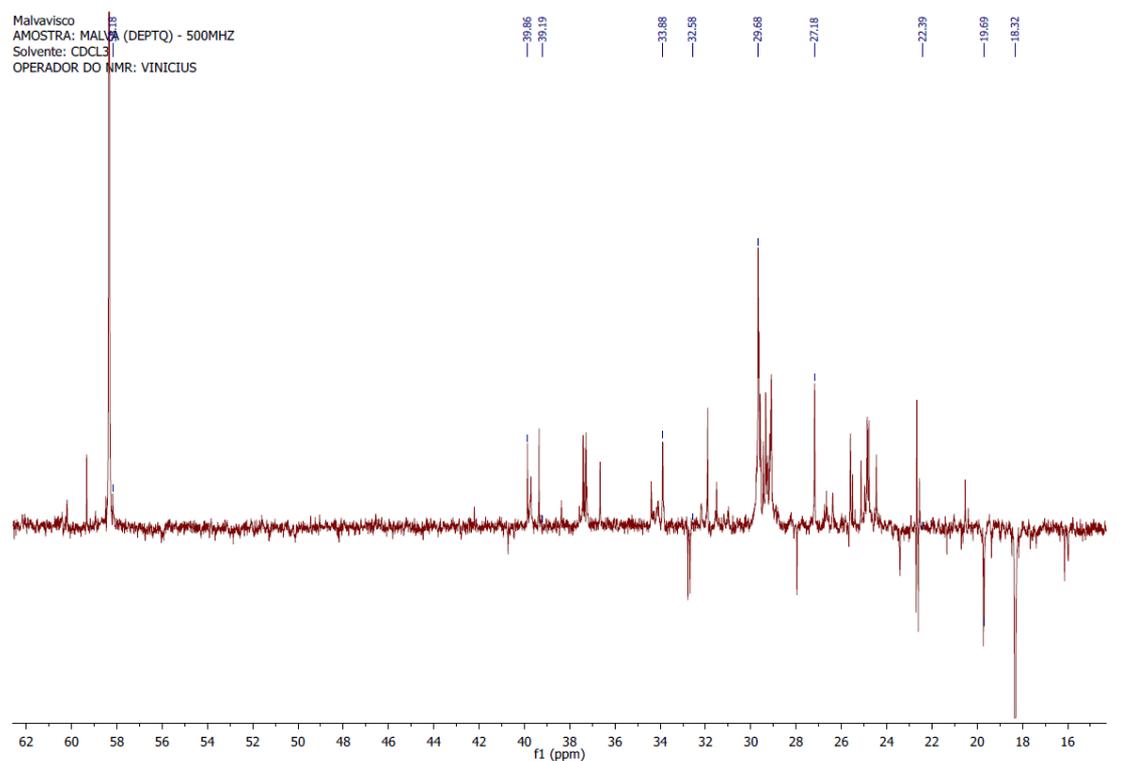


Figura S10. Expansão do espectro de RMN de carbono-13 do extrato bruto de *Malviscus arboreus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em CDCl₃

Malvisco
AMOSTRA: MALVA (HSQC) - 500MHZ
Solvente: CDCL3
OPERADOR DO NMR: VINICIUS

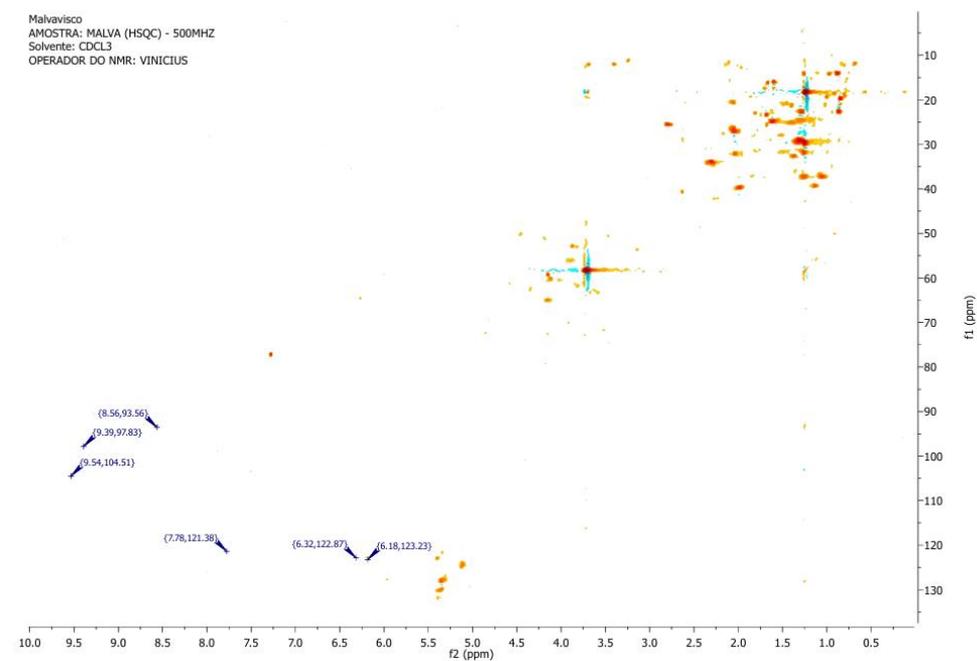
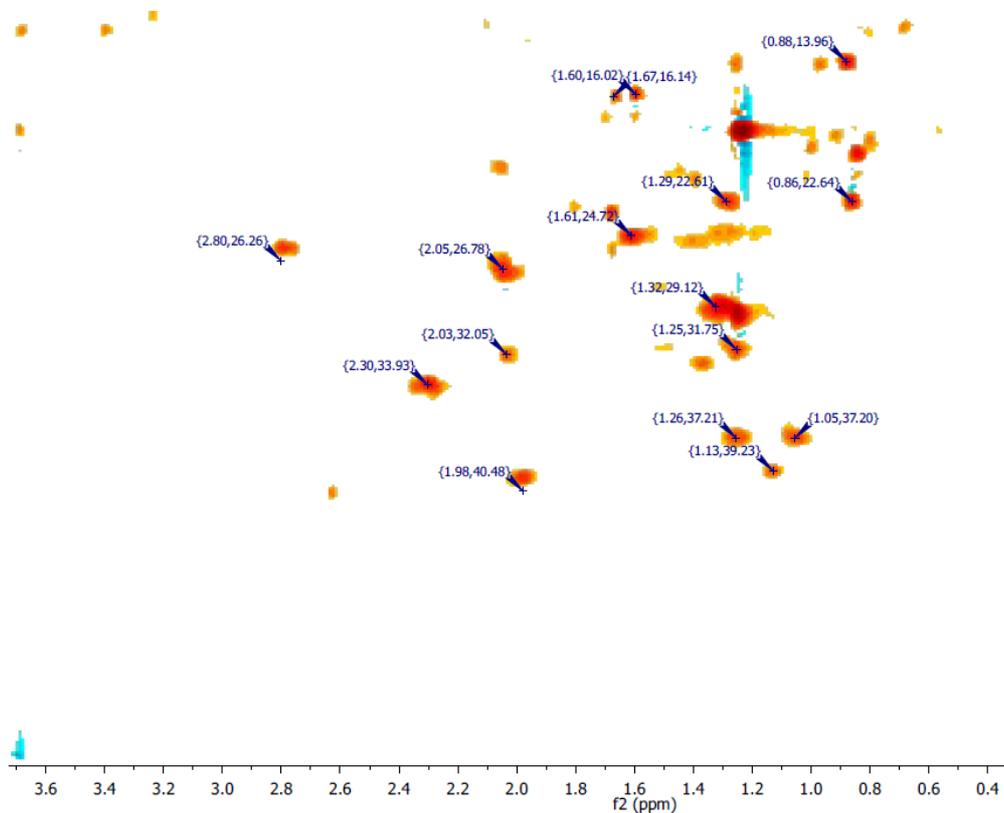


Figura S11. Espectro e expansão da região de deslocamento químico de δ H 8,5-6,0 ppm e (500 MHz, CDCl_3) e Mapa de contornos HSQC (125 MHz, CDCl_3) do extrato bruto de *Malva arbores* obtido em etanol:água (70:30)

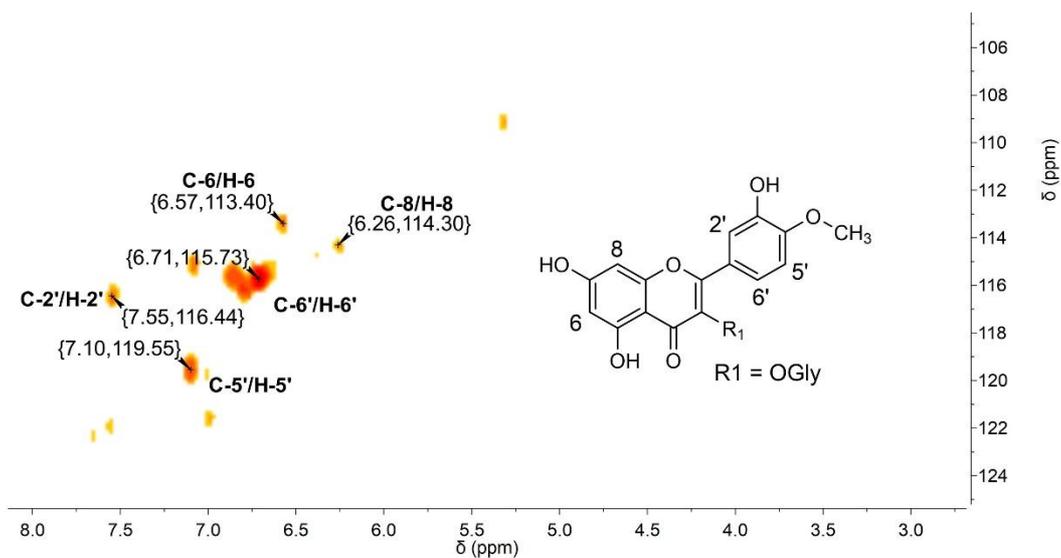


Figura S12. Espectro de HMBC do extrato bruto de *Hibiscus tiliaceus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em DMSO- d_6

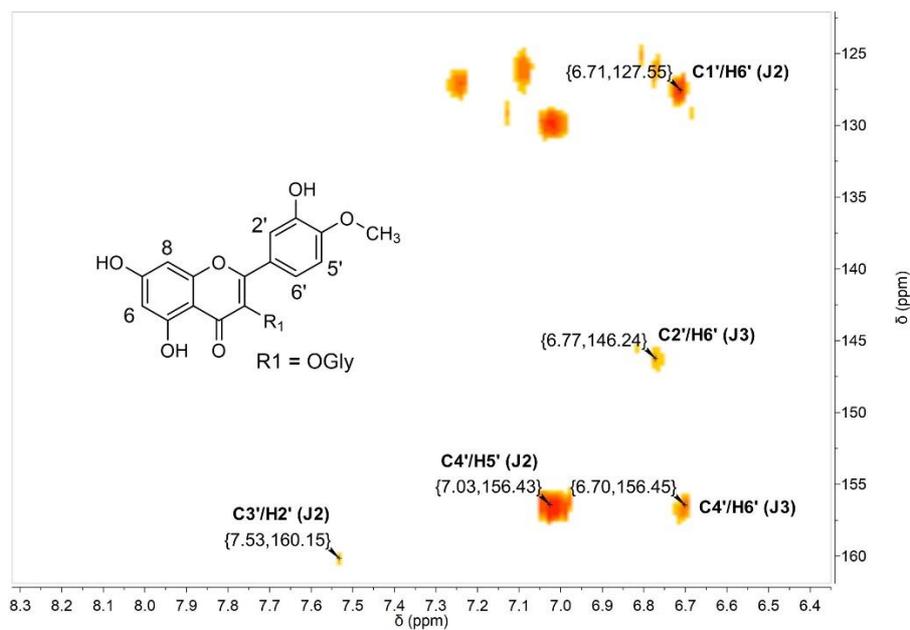


Figura S13. Espectro de HSQC do extrato bruto de *Hibiscus tiliaceus* (etanol:água, 70:30 v/v) obtido em DMSO- d_6