Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

APLICAÇÃO DE PLANEJAMENTO FATORIAL NO PROCESSO EXTRATIVO DE FLAVONOIDES TOTAIS DAS FOLHAS DE MYRCIA TOMENTOSA (AUBL.) DC

RAISSA NAVES SILVA, LEONARDO LUIZ BORGES
raissa.naves@hotmail.com

Objetivo: Teve como objetivo avaliar a influência dos seguintes fatores: graduação alcoólica (%), tempo de extração (min) e proporção sólido: líquido (PSL) (mg/mL) sobre a extração assistida por ultrassom de compostos fenólicos obtidos das folhas de M. tomentosa. **Método:** A metodologia de superfície de resposta foi usada para determinar as melhores condições de extração de flavonoides. O delineamento de Box-Behnken foi conduzido por quinze experimentos, incluindo os pontos centrais. **Resultados:** Os resultados obtidos evidenciam que, os parâmetros tempo, PSL e graduação alcoólica apresentaram o ponto ótimo na investigação do processo extrativo assistido por ultrassom. **Conclusão:** A metodologia de supercie de resposta baseada no planejamento experimental de box-behnken se mostrou útil para otimizar as condições de extração de flavonoides da planta M. Tomentosa.

Palavras-chave: Otimização. Metodologia de superfície de resposta. ultrassom.