

COMPOSTOS FENÓLICOS PRESENTES NO TARUMÃ (*Vitex megapotamica*)

**DALLA COSTA, A. E.^[1]; DRESCH, A. P.^[2]; SANTOS, B. C. S.^[3];
BENDER, J. P.^[4] MIBIELLI, G. M.^[5]**

O Tarumã (*Vitex megapotamica*) é uma árvore nativa da Mata Atlântica que possui amplo uso na medicina popular, sendo comumente associada a diminuição do colesterol e por melhorar desconfortos estomacais. Esse trabalho teve por objetivo buscar compostos bioativos que corroborem a utilização do Tarumã na medicina popular analisando suas folhas. As folhas do Tarumã foram coletadas no interior de Pinhalzinho – SC, lavadas em uma solução de hipoclorito de sódio, depois secas em estufa a 45°C por quatro dias, posteriormente foram trituradas, peneiradas e armazenadas para a realização das análises. Para fazer as análises, foi definido um planejamento experimental 2³ onde foi variado a razão sólido líquido, temperatura e concentração de etanol. Para obtenção das amostras, foram realizadas extrações por meio de banho de ultrassom, seguidos de centrifugação a 5000 rpm e 5°C e armazenamento em freezer para posterior análise de compostos fenólicos totais. O método de análise qualitativa será feito por espectrofotometria com o reagente de *Folin-Ciocalteu*, os ensaios foram realizados em ambiente escuro para garantir a preservação dos compostos reativos presentes. Para realizar a leitura das amostras deve-se fazer uma curva padrão a partir da solução de ácido gálico diluída em metanol. Para cada ponto da curva, branco e amostras foram adicionados o reagente de *Folin-Ciocalteu* e uma solução de carbonato de sódio. As misturas foram deixadas no escuro por uma hora e posteriormente foi medida a absorvância em espectrofotômetro no comprimento de onda de 760 nanômetros, onde foram determinados os compostos fenólicos totais (CFT) presentes na folha do Tarumã. O método de espectrofotometria demonstrou que o ensaio 2 e 5 trouxeram os melhores valores de CFT, sendo 67,13 e 58,74 miligramas de CFT por grama de amostra respectivamente. Os resultados mostram que a planta tem compostos que possuem potencial de auxiliar a saúde humana, abrindo portas para aplicações futuras.

Palavras-chave: Tarumã; Compostos Fenólicos Totais; Biomassa.

Área do Conhecimento: Engenharias

Origem: Pesquisa

Agradecimentos: Universidade Federal da Fronteira Sul

[1] Anna Erthal Dalla Costa. Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade Federal da Fronteira Sul. anna.costa@estudante.uffs.edu.br.

[2] Aline Perin Dresch. Programa de Pós-graduação em Engenharia e Tecnologia

Ambiental. Universidade Federal do Paraná. alinepdresch@gmail.com.

[3] Bruna Caline Sampaio dos Santos. Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade Federal da Fronteira Sul. brunacaline7@gmail.com.

[4] João Paulo Bender. Orientador. Universidade Federal da Fronteira Sul.
joao.bender@uffs.edu.br.

[5] Guilherme Martinez Mibielli. Coorientador. Universidade Federal da Fronteira Sul.
guilherme.mibielli@uffs.edu.br.