

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM AMOSTRAS SECAS DE BERRIES

Julia Zapparolli Luzia¹. Fernando Tozze Alves Neves²

¹Centro de Ciências Exatas e Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
juliazapa@hotmail.com

²Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
fertozze@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

As frutas vermelhas ou “Berries” tem sido amplamente utilizada por apresentar efeitos terapêuticos positivos, devido a presença de compostos bioativos. A identificação e quantificação destes compostos dependem tanto das características da amostra como dos parâmetros do método escolhido. Portanto o objetivo desta pesquisa foi avaliar de forma comparativa e quantitativa a eficiência de métodos de extração de compostos fenólicos presentes em diferentes tipos de “Berries”. Foram utilizadas 5 diferentes amostras de “Berries” na forma seca (blueberry, blackberry, cranberry e gojiberry). Foram pesadas 5 g de cada amostra e adicionado 60 mL do solvente, sendo posteriormente submetidas a método de agitação sem aquecimento (M1) e método de refluxo com aquecimento (M2), ambos durante 60 minutos. Em ambos os métodos foram testados 3 diferentes misturas aquosas de solventes: metanol, etanol e propilenoglicol na proporção 80:20. Alíquotas dos extratos filtrados foram utilizadas para determinação quantitativa de compostos fenólicos pelo método de FolinCiocauteau a 765 nm, expressando os resultados em ácido gálico (mg/mL). Foi possível verificar que em ambos os métodos testados, o solvente metanol, demonstrou maior eficiência extrativa para todas as “Berries” avaliadas, exceto para blackberry. Quanto à eficiência do método, constatou-se que o M2 apresentou maior eficiência extrativa de compostos fenólicos em todos os solventes analisados. Estatisticamente foi possível verificar que houve diferença significativa ($p < 0,001$) em todas as comparações realizadas.

Palavras-chave: Compostos Fenólicos. Berries. Métodos extrativos.