



## EXTRAÇÃO E AVALIAÇÃO DO TEOR DE ANTOCIANINAS DAS FLORES DE HIBISCUS SABDARIFFA

Luiz Carlos de Oliveira Junior<sup>1</sup>, Samantha Lemke Gonzalez, Carina Faccio, Caroline Bosco Strey,  
Andréia Dalla Rosa, Andressa Gilioli<sup>2</sup>

O Hibiscus sabdariffa é uma planta originária da Malásia e da Índia, também conhecida como “azedinha”, e apresenta uma série de propriedades bioativas como antiinflamatória, anticarcinogênica, antioxidante, hipocolesterolêmica e até mesmo a melhora à resistência tecidual à insulina. Dentre elas destaca-se a ação antioxidante, que está relacionada com a alta concentração de antocianinas presentes na planta. A sua parte mais importante é o cálice, que já é utilizado pelas indústrias para a produção de diversos produtos. Com isso, este trabalho teve como objetivo realizar a extração e avaliação do teor de antocianinas, substâncias estas que também podem ser utilizados pela indústria como um corante alimentício natural. O Hibisco foi adquirido no comércio local de Concórdia, foi triturado, separado de acordo com sua granulometria, secado em estufa e armazenado em local seco livre de umidade. Escolheu-se duas variáveis, para a extração destes compostos, sendo elas o tipo de solvente e o tempo de extração. Os solventes utilizados foram: água destilada, tampão citrato pH 3,5 e tampão citrato pH 5,0, e os tempos de extração 3, 6 e 18 horas. A melhor condição de extração foi a que utilizou solução de tampão citrato pH 3,5 nos tempos de 3 e 6 horas tampão de pH 3,5, demonstrando que quanto menor o pH e quanto menor tempo for exposto a luz, melhor o resultado da extração. Os tempos de 3 e 6 horas, obtiveram as concentrações de 605,36 mg/L e 610,45 mg/L, respectivamente. Os fatores que interferem nesses resultados são: pH, tempo de extração e também a ação da luz. Esse estudo contribui para que mostre o potencial do extrato de hibisco em uma possível substituição de corantes sintéticos dentro da indústria alimentícia, atendendo aos pontos positivos da utilização de um corante e ainda adicionando ao produto algumas propriedades bioativas presentes nesse extrato.

**Palavras-chave:** Antioxidante, Extração, Hibisco.

---

<sup>1</sup> Autor para correspondência: jandircliton@gmail.com

<sup>2</sup> Orientadora