

## **DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO GEL-CREME ANTIOXIDANTE CONTENDO EXTRATO DE JABUTICABA (*Myrciaria cauliflora*)**

**Taízes Cristine Justino de Oliveira**

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro

**Ana Bárbara Moura**

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro

**Luciana Macedo Brito**

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro

### **RESUMO**

A jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*) é um fruto presente na flora brasileira conhecida por apresentar propriedades clareadoras, antioxidantes, anti-inflamatórias e antimicrobianas. O extrato da casca da jabuticaba é rico em antocianinas que, por pertencerem ao grupo dos flavonoides, possuem uma cadeia policíclica que atuam no fator antienvhecimento e antinflacidez. Além de auxiliar nos processos de regeneração celular e cicatrização. O objetivo do presente trabalho foi desenvolver e caracterizar uma formulação gel-creme contendo extrato de jabuticaba. A formulação gel-creme foi preparada em três fases, sendo a primeira contendo água, EDTA, glicerina e goma xantana. A segunda contendo BHT, arlamol HD, crodamol GTCC e viscoptma SE. E a terceira fase contendo eoxyzl e a presença de um alcalinizante a fim de obter um pH final 6,0. Às formulações foram adicionados 0,5%, 2% e 5% (p/p) de extrato seco de jabuticaba e foram realizados testes organolépticos, teste de atividade de água e medição de pH. As análises foram realizadas no período entre setembro de 2024 e março de 2025. Durante este período as amostras mantiveram-se estáveis e com as características desejáveis para uma formulação, com exceção da amostra de 2%, que apresentou colônia fúngica após cinco meses, todavia isso não descaracterizou o aspecto e cor do gel-creme. Ademais, os testes no analisador de atividade de água, em uma temperatura de 24,9 °C, revelou resultado de 0,9937 Aw para as formulações com o extrato de jabuticaba. Sendo assim, pode-se sugerir que as formulações contendo extrato de jabuticaba indicam potencial auto-conservação e estabilidade no período de aproximadamente seis meses, mesmo apresentando alta atividade de água, em decorrência da própria composição.

**Palavras-chave:** Gel-creme. Jabuticaba. Cosméticos.

**Órgãos Financiadores:** UFRRJ, PICV