

**Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC**  
**Curso de Farmácia**  
**Trabalho de Conclusão de Curso**

**AVALIAÇÃO DE TEOR DE SUJIDADE, UMIDADE, CINZAS  
TOTAIS E ANÁLISES DE RÓTULOS DE AMOSTRAS DE**  
*Calendula officinalis* L. (calêndula) **ADQUIRIDAS EM**  
**FARMÁCIAS E LOJAS DE PRODUTOS NATURAIS DO DF**

Gama-DF

2021



(61) 3035-3900



[www.uniceplac.edu.br](http://www.uniceplac.edu.br)



Área Especial para Indústria  
Lote nº 02, Bloco A, Sala 304,  
Setor Leste, Gama, Brasília, DF  
CEP 72.445-020

**Rosiane Lopes dos Santos**

**AVALIAÇÃO DE TEOR DE SUJIDADE, UMIDADE, CINZAS  
TOTAIS E ANÁLISES DE RÓTULOS DE AMOSTRAS DE  
*Calendula officinalis* L. (calêndula) ADQUIRIDAS EM  
FARMÁCIAS E LOJAS DE PRODUTOS NATURAIS DO DF**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Farmácia pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Prof(a). Me. Catarina Garofalo

Gama-DF

2021



(61) 3035-3900



[www.uniceplac.edu.br](http://www.uniceplac.edu.br)



Área Especial para Indústria  
Lote nº 02, Bloco A, Sala 304,  
Setor Leste, Gama, Brasília, DF  
CEP 72.445-020

**Rosiane Lopes dos Santos**

**AVALIAÇÃO DE TEOR DE SUJIDADE, UMIDADE, CINZAS TOTAIS E ANÁLISES DE RÓTULOS DE AMOSTRAS DE *Calendula officinalis* L. (calêndula) ADQUIRIDAS EM FARMÁCIAS E LOJAS DE PRODUTOS NATURAIS DO DF**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Farmácia pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama, 31 de maio de 2021.



(61) 3035-3900



[www.uniceplac.edu.br](http://www.uniceplac.edu.br)



Área Especial para Indústria  
Lote nº 02, Bloco A, Sala 304,  
Setor Leste, Gama, Brasília, DF  
CEP 72.445-020



### **Banca Examinadora**

---

Prof. Nome completo  
Orientador

---

Prof. Nome completo  
Examinador

---

Prof. Nome Completo  
Examinador



# **AVALIAÇÃO DE TEOR DE SUJIDADE, UMIDADE, CINZAS TOTAIS E ANÁLISES DE RÓTULOS DE AMOSTRAS DE *Calendula officinalis* L. (calêndula) ADQUIRIDAS EM FARMÁCIAS E LOJAS DE PRODUTOS NATURAIS DO DF**

Rosiane Lopes dos Santos<sup>1</sup>

Catarina Garofalo<sup>2</sup>

## **Resumo:**

O uso de plantas medicinais é uma prática tradicionalmente difundida em todo o mundo e largamente utilizada no Brasil. Em algumas cidades o uso de plantas medicinais simboliza a única forma de tratamento para determinadas doenças, e o uso tradicional de plantas por parte da população ainda é grande principalmente por apresentar baixo custo e mais fácil acesso na atenção básica à saúde. A *Calendula officinalis* L. é uma planta herbácea, pertencente à família Asteraceae, de uso tópico, empregada principalmente para o tratamento de doenças dermatológicas, por apresentar ação anti-inflamatória, cicatrizante, antimicrobiana e emoliente. Foram adquiridas 30 amostras de calêndula em farmácias e lojas de produtos naturais do Distrito Federal no período de fevereiro a abril de 2021, que passaram pelos seguintes critérios de controle de qualidade da droga vegetal: avaliação macroscópica, teor de sujidades, umidade, cinzas totais e análise de rótulos. Todas as amostras analisadas apresentaram características macroscópicas, valores médios de teor de umidade e cinzas totais de acordo com o preconizado pela Farmacopeia Brasileira 6ª edição. Porém, quantos ao parâmetro farmacopeico teor de sujidades, as amostras apresentaram reprovação de 96,66%. Para análise de rótulos, 100% das amostras foram reprovadas em relação à legislação vigente. Diante do exposto, percebeu-se a necessidade de uma fiscalização por parte dos órgãos competentes quanto aos critérios teor de sujidades e informações que constem nos rótulos das embalagens, para garantir o uso seguro da calêndula pela população.

**Palavras-chave:** Controle de qualidade. *Calendula officinalis*. Legislação. Plantas medicinais. Alimentos.

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Farmácia, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos–Uniceplac. E-mail: lopesrosiane@gmail.com.

<sup>2</sup> Professora Mestre do Curso de Farmácia, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos–Uniceplac. catarina.pinto@uniceplac.edu.br.



## Abstract:

The medicinal plants use is a traditional practice distributed worldwide and used a lot in Brasil. In some cities, the medicinal plants use symbolizes the only way of treatment to some diseases, it is many used because of its low cost and more easy access to the population. *Calendula officinalis* L. is a herbaceous plant belonging to the family Asteraceae, used mainly for the treatment of dermatological diseases, as it has anti-inflammatory, healing, antimicrobial and emollient action. *Calendula officinalis* L. samples were purchased from pharmacies and natural product store, who passed the following quality control evaluation, being these evaluation tests: macroscopic evaluation, dirt content, humidity, total risks according to there with recommendations of the Brazilian Pharmacopoeia 2016. But in the pharmacopoeia purity recommendations, label analysis and packaging, some samples was not according with the pharmacopoeia parameters add with the current legislation. Label Analysis And Packaging, 30 samples of *Calendula officinalis* were acquired in pharmacies and natural products stores in the Distrito Federal from February to April 2021, which passed the following criteria for quality control of the plant drug: macroscopic evaluation, content of dirt, moisture, total ash and analysis of labels. All classified as macroscopic, mean value of moisture content and total ash according to what is recommended by the 6th edition of the Brazilian Pharmacopoeia. Therefore, as for the pharmacopoeia parameter dirt content, as judged to be 96.66% disapproval. For the analysis of labels, 100% of them were disapproved in relation to the current legislation. In view of the foregoing, the need for inspection by the competent body to prevent arthritis and the information criteria on the packaging labels is avoided, to ensure the safe use of the marigold by the population.

**Keywords:** Quality control. *Calendula officinalis*. Legislation. Medicinal plants. foods.

