



## **QUANTIFICAÇÃO DE EXTRATO TÂNICO POR MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS**

**Adna Keren de Almeida Nascimento<sup>1</sup>, Leandro Calegari<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Este estudo apresentou como objetivo determinar distintos parâmetros de quantificação de extratos tânicos em pó proveniente da casca de acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild.) a fim de possibilitar a realização de análises confiáveis e a custo reduzido. No primeiro momento comparou-se a determinação dos teores de sólidos totais, sólidos solúveis e solúveis tânicos do extrato em pó através de dois distintos métodos, para cada um destes parâmetros. Num segundo momento, realizou-se a análise desse extrato tânico através do uso de pó de pele alternativo, como substituto ao pó de pele comercial, como agente detanizador. A determinação dos sólidos totais a partir do próprio extrato, assim como do uso do cadinho de porosidade fina (10 a 16  $\mu\text{m}$ ) para a determinação dos sólidos solúveis e solúveis tânicos são recomendados. O uso do pó de pele alternativo apresentou-se promissor, uma vez que foi possível quantificar o extrato tânico em pó de maneira adequada quando seguidas as normas técnicas da *American Society for Testing and Materials* (ASTM).

**Palavras-chave:** Taninos vegetais; controle de qualidade; produto não madeireiro.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de graduação em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, CSTR, UFPG, Patos, PB, E-mail: adnakeren18@hotmail.com

<sup>2</sup>Doutor, Professor da Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, CSTR, UFPG, Patos, PB, E-mail: leandrocalegari@yahoo.com.br

## QUANTIFICATION OF TANNIC EXTRACT THROUGH GRAVIMETRIC METHODS

### ABSTRACT

This study aimed at determining different quantification parameters of tannin extract powder from bark of wattle (*Acacia mearnsii* De Wild.) in order to allow reliable and low cost analysis. In a first moment, the determination of the total solids, soluble solids, and tannic solids contents of the powdered extract was compared through two different methods, for each one of these parameters. In a second moment, the analysis of this tannic extract was carried out through the use of alternative hide powder, as a substitute for the commercial hide powder, as a curing agent. The determination of the total solids from the extract itself, as well as the use of the fine porosity crucible (10 to 16  $\mu\text{m}$ ), for the determination of the soluble solids and tannic soluble, are recommended. The use of the alternative hide powder was promising, since it was possible to quantify the tannic extract powder in a suitable way when the technical standards of the American Society for Testing and Materials (ASTM) are followed.

**Keywords:** Vegetable tannins; quality control; Non-timber product.