



## PESQUISA CIENTÍFICA EXPERIMENTAL

### Determinação do pH e acidez total do Hidrolato de *Lippia sidoides* Cham. (ALECRIM-PIMENTA).

Yara Lopes de Souza<sup>1</sup> Maria Jamile Marques Alves<sup>2</sup> Magda Elisa Turini da Cunha<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Discente do curso de Farmácia no Centro Universitário (UNINTA), Sobral-CE, Brasil. <sup>2</sup>Discente do curso de Farmácia no Centro Universitário (UNINTA), Sobral-CE, Brasil. <sup>3</sup>Docente do curso de Farmácia no Centro Universitário (UNINTA), Sobral-CE, Brasil.

**Introdução:** *L. Sidoides* Cham (alecrim pimenta) é uma planta aromática brasileira com origem do nordeste, e muito utilizada na medicina tradicional por apresentar principalmente potencial antibacteriano e antifúngico. Suas folhas são ricas em óleo essencial (OE), no qual seus principais princípios ativos são caracterizados como monoterpenos; sendo os componentes majoritários timol, e carvacrol, além de apresentarem em sua composição esquiterpenos, como cariofileno. Apesar da grande utilização dos óleos essenciais. Apesar da grande utilização dos óleos essenciais, atualmente está sendo observado um aumento na procura e utilização dos Hidrolatos. O Hidrolato é uma solução obtida a partir do processo de destilação para a obtenção do OE onde a água em forma de vapor passou pela planta arrastando consigo moléculas aromáticas e condensou-se novamente voltando a forma líquida formado um líquido hidrossolúvel carregando propriedades terapêuticas e curativas presentes no OE em quantidades menores. **Objetivo:** Determinar o pH e acidez total do hidrolato de *Lippia sidoides* Cham.. **Metodologia:** A acidez foi determinada em % de Ac. Acético por titulação com NaOH 0,01M. O pH foi medido com o pHmetro Hanna modelo pH21. **Resultados e Discussão:** Na amostra do hidrolato de *L. Sidoides* C. foi obtido um pH de 7,38 e o valor de acidez total foi de 1,8mg/100mL. A acidez total titulável pode variar de acordo com a planta e o modo de extração dos componentes químicos. Amostras de chás preto e verde foram avaliados por Barbosa et al. (2019) e apresentaram valores de 2,39 e 2,72 g/100mL respectivamente. Já Pinho et al (2014) avaliaram a acidez de chás de aroeira e obtiveram valores entre 5 e 15 mg/100mL. valores superiores do encontrado no presente trabalho **Conclusão:** Com a

análise destes dois indicadores do Hidrolato de *Lippia Sidoides* C. pode-se concluir que trata-se de um fitoterápico seguro para a utilização em fins terapêuticos, por via dérmica, pois possui uma acidez total muito baixa e um pH neutro e poderá oferecer todos os benefícios propostos pela planta. No entanto para a utilização segura dos hidrolatos, são necessárias pesquisas pré-clínicas e clínicas para avaliação da toxicidade e eficácia no tratamento de doenças de pele, tanto de origem bacteriana quanto fúngica.

**Descritores:** *Lippia sidoides* C., acidez total, pH



ANEXO C

MODELO DE CARTA DE ACEITE DO ORIENTADOR

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINTA  
CARTA DE ACEITE DE ORIENTAÇÃO

Eu, MAGDA ELISA TURIANI DA CUNHA  
professor(a) orientador(a) do acadêmico(a)  
YARA LOPES DE SOUZA E MARIA JAMILE MARGUES ALVES  
autorizo a apresentação do trabalho intitulado  
"DETERMINAÇÃO DE pH E ACIDEZ TOTAL DO HIDROLATO DE LIPPIN  
SIDORIDES CHAM (ALBURN PIMENTA)"

na XIV Semana da Farmácia, XII Jornada de Fitoterapia e V Mostra de  
Iniciação à Docência do curso de Farmácia Centro Universitário UNINTA.

Sobral, 16 de NOVEMBRO de 2022.

Magda Elisa Turiani da Cunha

Assinatura