

## DETERMINAÇÃO DE METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DE DNA DE PLANTAS MEDICINAIS DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR MANGABEIRA

Fernanda Scheylla Velame Dantas Santos\*

Geovane Araujo\*\*

Catiane Sacramento Souza\*\*\*

Vania de Jesus Santos\*\*\*\*

A utilização de plantas medicinais para prevenção e tratamentos de pequenas enfermidades pode se constituir numa alternativa terapêutica muito útil devido a sua eficácia aliada a um baixo custo operacional, a relativa facilidade para aquisição das plantas e a compatibilidade cultural da população envolvida. Estas plantas têm sido utilizadas tradicionalmente para cura de diversas patologias e seu uso terapêutico na saúde humana é uma prática milenar, historicamente estabelecida na sabedoria do senso comum que articula cultura e saúde, pois esses setores não ocorrem de maneira isolada, mas inseridos num contexto histórico determinado. O presente estudo teve como objetivo determinar a metodologia para extração de DNA de plantas medicinais do recôncavo baiano. Para tanto foi realizado um ensaio piloto para extrações de 6 amostras de plantas coletadas no município de Governador Mangabeira – BA, das quais foram utilizadas raiz, caule e folhas para a extração de DNA, de acordo com a metodologia de Rogers e Bendich, 1994. As extrações foram feitas a partir de macerados com e sem nitrogênio líquido. Após a extração do material foi feita a quantificação utilizando Nanodrop 2000® e Eletroforese em gel de agarose 1%. Verificou-se que as amostras de DNA das folhas extraídas, tanto a com nitrogênio quanto a sem o mesmo obteve um resultado significativo.

**Palavras-chave:** Folhas, saúde e nitrogênio líquido

\*Iniciação Científica FAMAM-PROINC, Bolsista PROINC. Graduando do Bacharelado em Biomedicina, Faculdade Maria Milza, e-mail [fvelame09@gmail.com](mailto:fvelame09@gmail.com)

\*\*Iniciação Científica FAMAM-PROINC, Voluntário PROINC Graduando Bacharelado em Farmácia, Faculdade Maria Milza e-mail [geovannearaujo@gmail.com](mailto:geovannearaujo@gmail.com)

\*\*\*Docente dos cursos de Bacharelado em Farmácia e Biomedicina da Faculdade Maria Milza e-mail [casouza2010@yahoo.com.br](mailto:casouza2010@yahoo.com.br)

\*\*\*\*Docente dos cursos de Bacharelado em Farmácia e Biomedicina da Faculdade Maria Milza e-mail [vania79br@yahoo.com.br](mailto:vania79br@yahoo.com.br)