

DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNAS TÓXICAS COM AÇÃO INSETICIDA E FUNGICIDA EM EXTRATO DE SEMENTES E FOLHAS DE *MORINDA CITRIFOLIA* L.

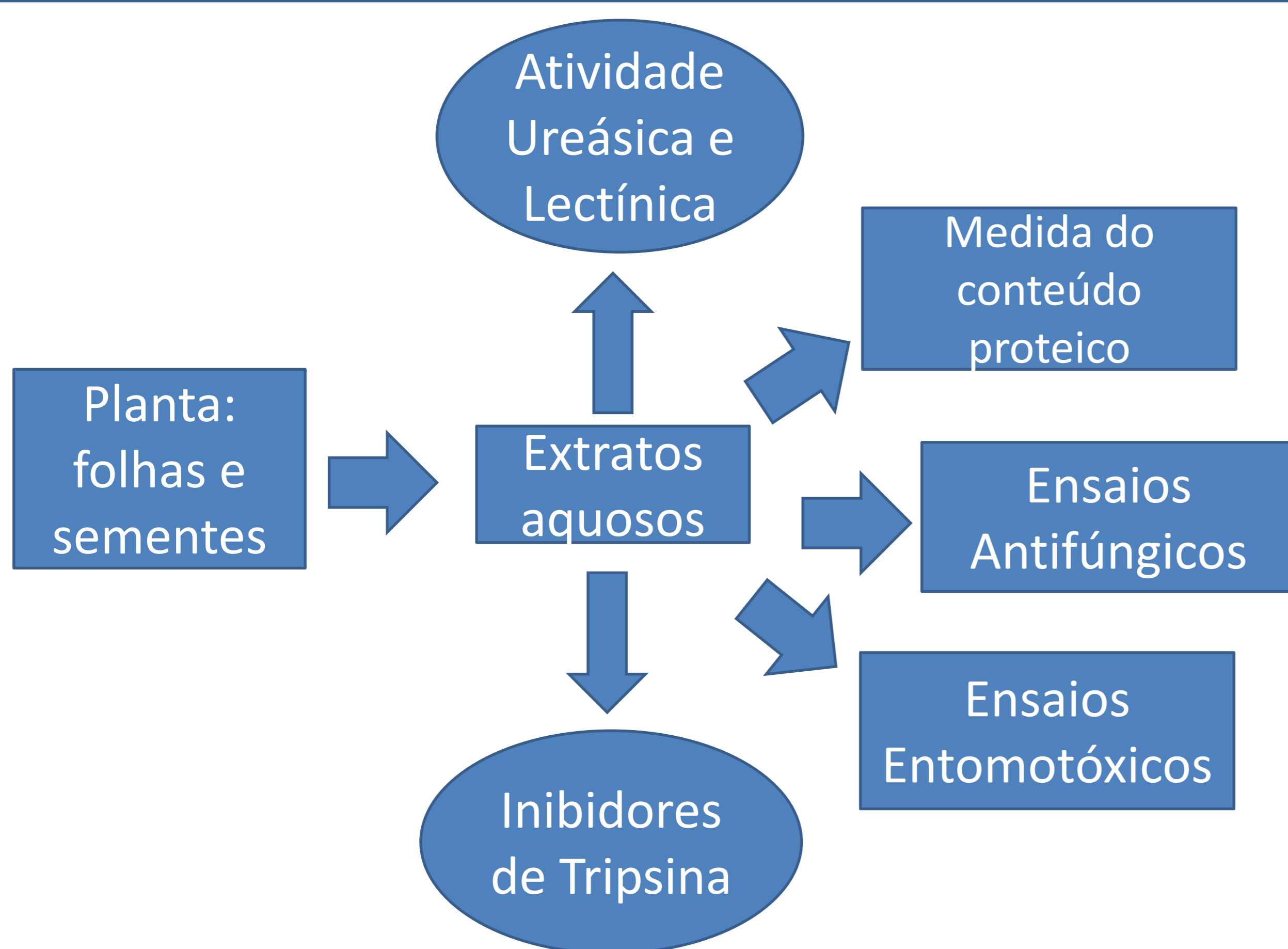
Felipe Antunes do Nascimento e Silva¹; Elkejer Ribeiro da Cruz²; Danielle Alves de Moura Bréfere²; Arlete Beatriz Becker-Ritt^{2,3}

¹Acadêmico Agronomia; ²Programa de Pós – Graduação em Genética e Toxicologia Aplicada – MP; ³Programa de Pós – Graduação em Biologia Celular e Molecular Aplicada à Saúde – ULBRA

INTRODUÇÃO

Morinda citrifolia Linn, (noni), - é uma planta nativa da Ásia que pertence à família Rubiaceae. Todas as partes da planta são utilizadas na medicina popular. Portanto, é importante avaliar a presença de fatores antinutricionais, antifúngicos e inseticidas de natureza proteica, em extratos de folhas e sementes de noni, entre os quais, lectinas, inibidores de tripsina e ureases.

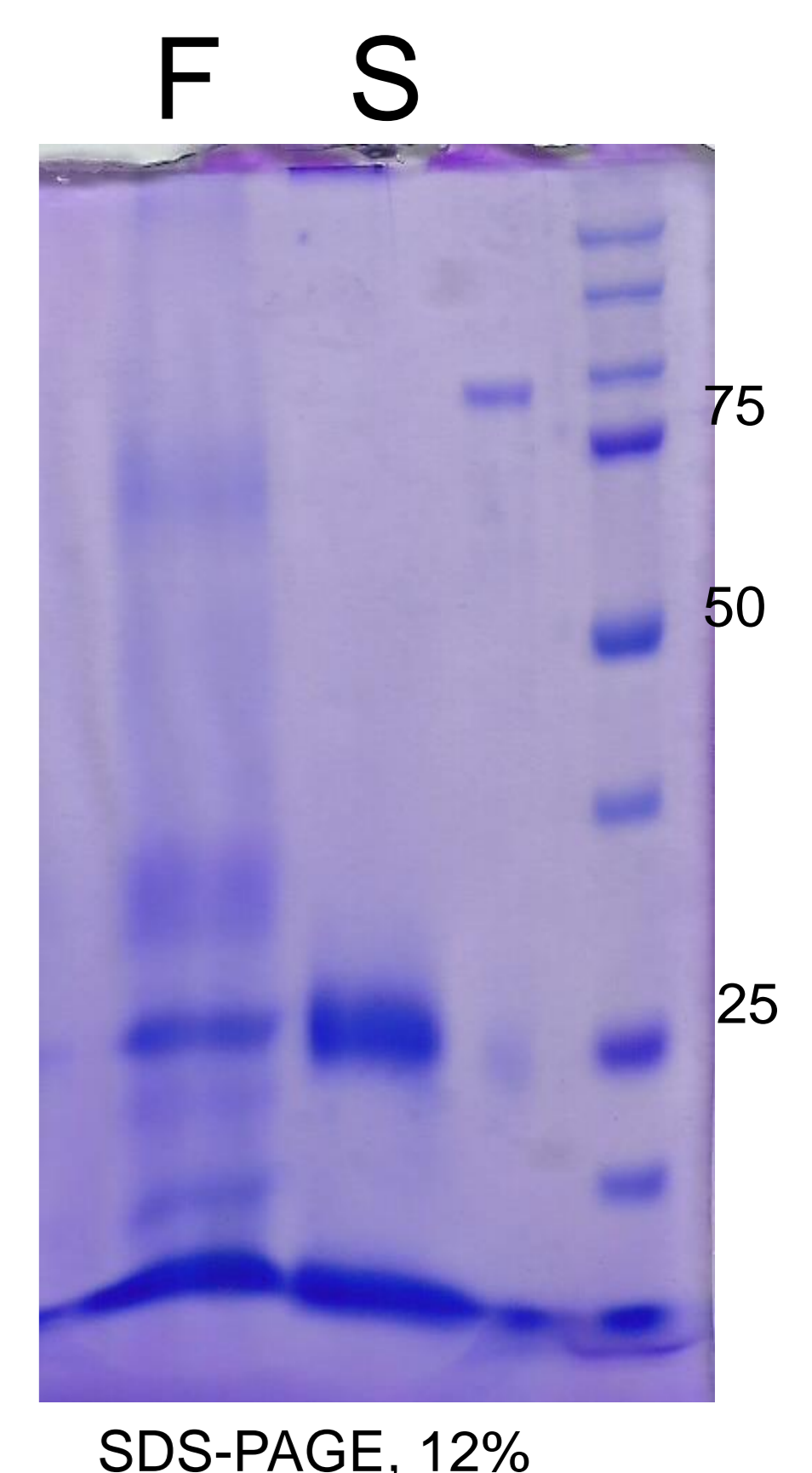
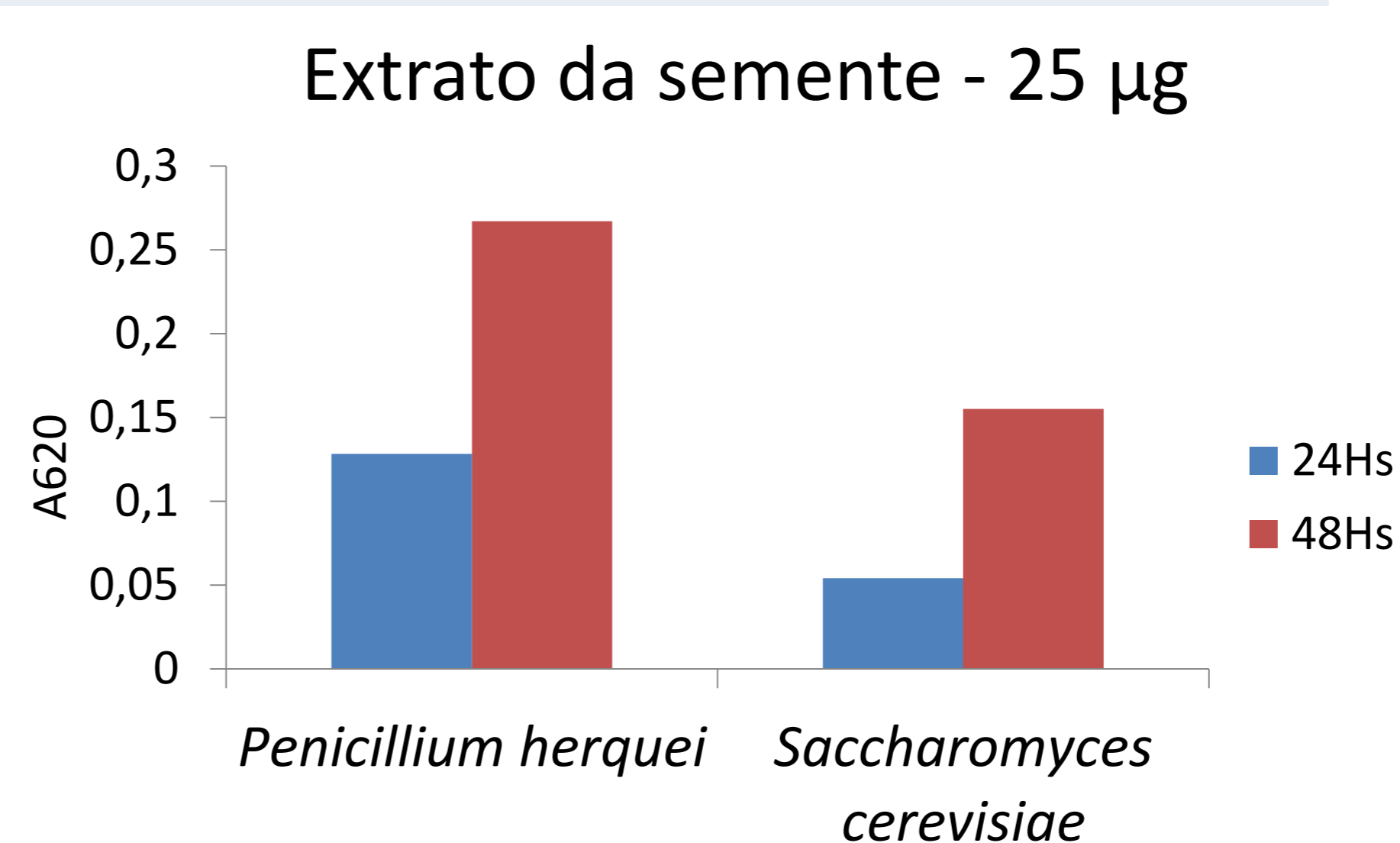
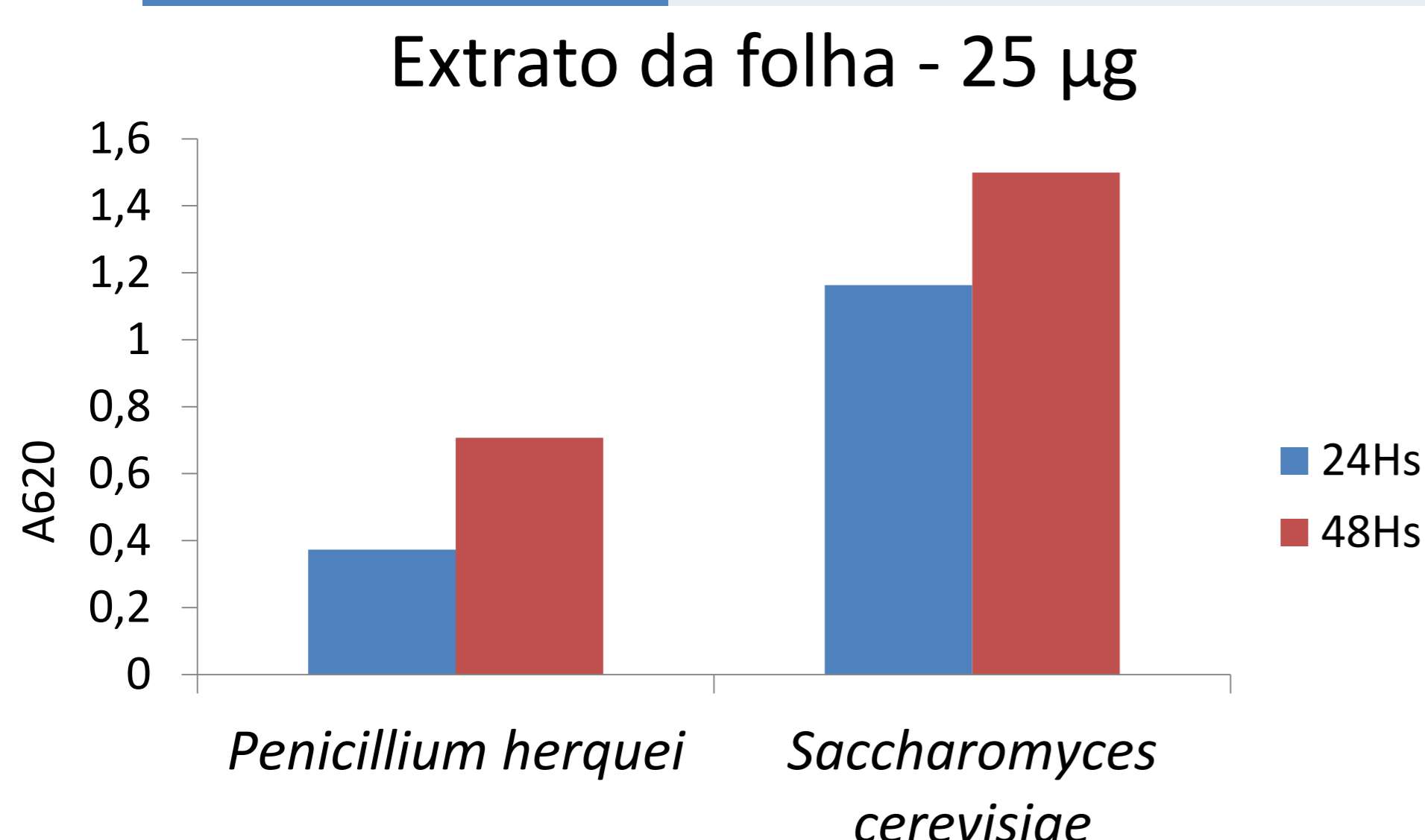
METODOLOGIA



RESULTADOS

Tabela – Quantificação de proteínas e atividade ureásica e lectínica dos extratos aquosos das folhas e sementes de *Morinda citrifolia*.

Extratos	Conteúdo Proteico	Atividade Ureásica	Atividade Lectínica
Folha	1,46 µg/µL	ND	35,6 ng/µL
Semente	2,24 µg/µL	5,44 U / mg ⁻¹ .min	54,6 ng/µL



REFERÊNCIAS

- BECKER-RITT, A. B. & CARLINI, C. R. Fungitoxic and insecticidal plant polypeptides. *Biopolymers: Peptide Science*, 2012.
- BECKER-RITT, A. B.; MARTINELLI, A. H. S.; MITIDIERI, S.; FEDER, V.; WASSERMANN, G. E.; SANTI, L.; VAINSTEIN, M. H.; OLIVEIRA, J. T. A.; FIUZA, L. M.; PASQUALI, G.; CARLINI, C. R. Antifungal activity of plant and bacterial ureases. *Toxicon* v.50, p. 971-983, 2007.
- CHAN-BLANCO, Y.; VALIANT, F.; PEREZ, M. A.; REYNES, M.; BRILLOUET; BRAT, P. The noni fruit (*Morinda citrifolia* L.): A review of agricultural research, nutritional and therapeutic properties. *Journal of food compositions and analysis*, v. 19, p. 645-654, 2006.

FINANCIAMENTO

CNPq e FAPERGS