

## FATORES TÓXICOS EM SEMENTES E FOLHAS DE MORINDA CITRIFOLIA LINN

Cruz ER, Brefere DAM, Silva FAN, Becker-Ritt AB  
Becker-Ritt AB  
Universidade Luterana do Brasil – ULBRA – Canoas, RS

**Introdução** *Morinda citrifolia* Linn, popularmente conhecido como noni, é uma planta nativa do sudeste da Ásia e pertence à família Rubiaceae. Todas as partes da planta são utilizadas como medicamento por nativos da Polinésia para o tratamento de inúmeras doenças. Há poucos relatos quanto a presença de potenciais fatores tóxicos presentes na planta.

**Objetivos** Os objetivos deste estudo foram avaliar a presença de fatores tóxicos potenciais presentes nas sementes e folhas de *Morinda citrifolia* (Noni), incluindo lectinas, inibidores de tripsina, urease e atividades fungicidas e/ou inseticidas.

### Material e Métodos

Quantificação proteínas – Bradford Method, 1976  
Atividade Ureásica – Weathweburn, 1967  
Atividade Tripsina – Becker-Ritt et al, 2004  
Atividade Lectina - Vasconcelos et al, 1991  
Atividade Entomotóxica - Hudaib et al, 2013  
Atividade Fungitóxica – Becker-Ritt et al, 2007



Forest & Kim Starr



Google Image

### Resultados

Tabela 1: Análise Bioquímica

	Sementes	Folhas
Proteína	2,24 ± 0,08 µg/µL	1,46 ± 0,07 µg/µL
Atividade Ureásica	5,44 U	ND
Atividade Lectinica	1,56 UH mg <sup>-1</sup>	3,12 UH mg <sup>-1</sup>
Inibição Tripsina	40% (BAPNA)	ND

ND: não detectada

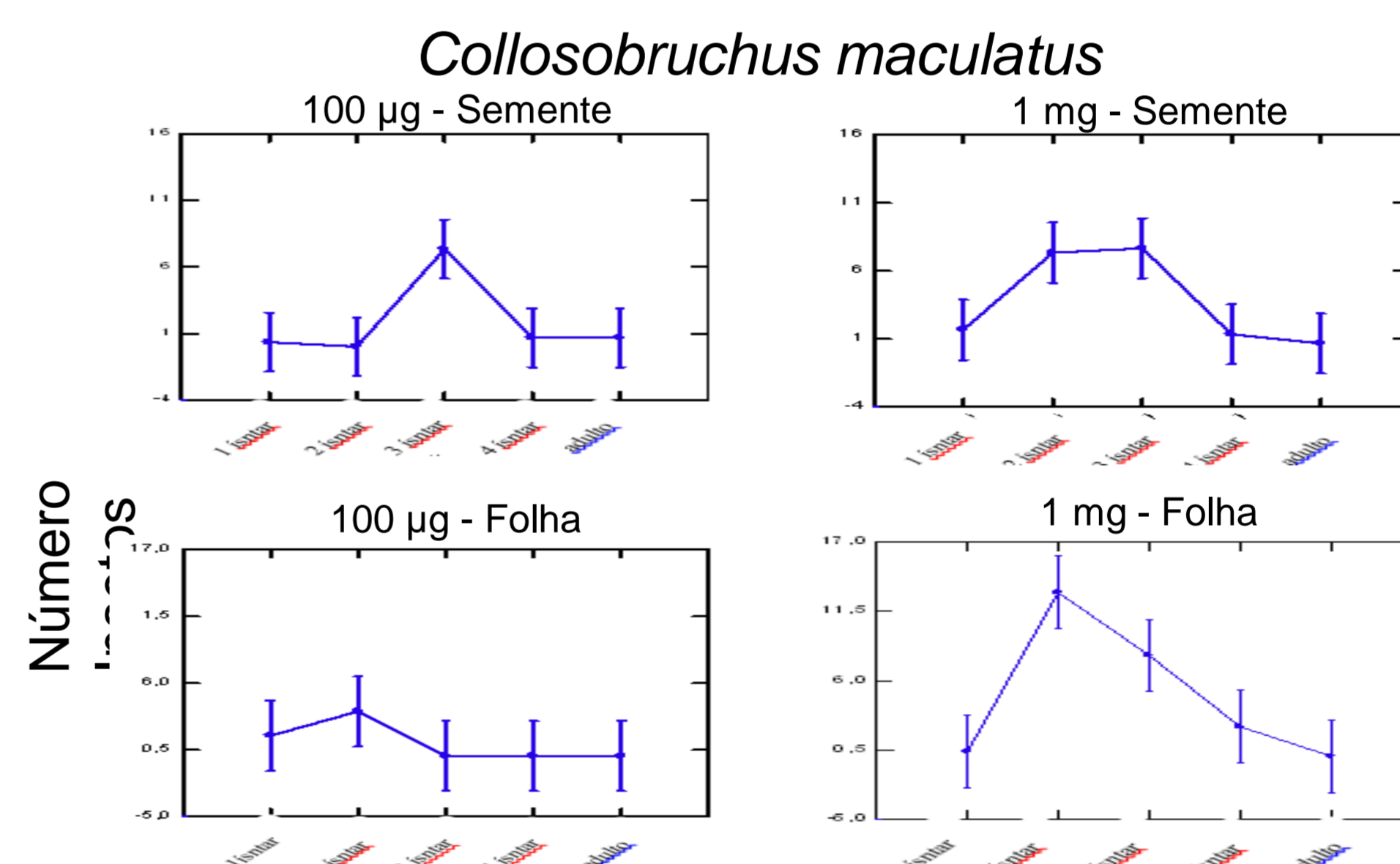


Figura 1: Efeito dos extratos de folhas e sementes em *Collosobruchus maculatus*

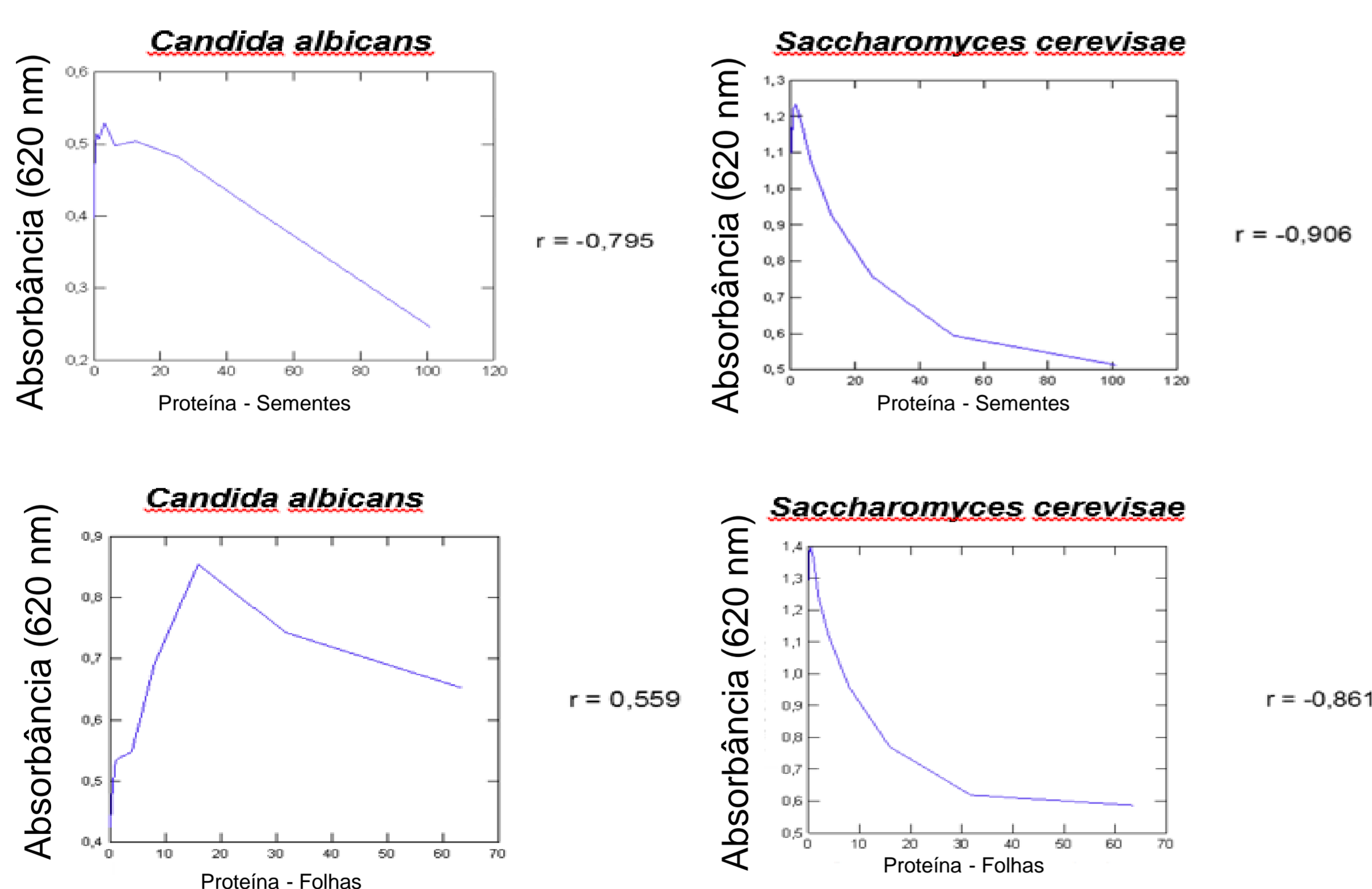


Figure 2: Efeito dos extratos de noni no desenvolvimento de *Candida albicans* e *Saccharomyces cerevisiae*

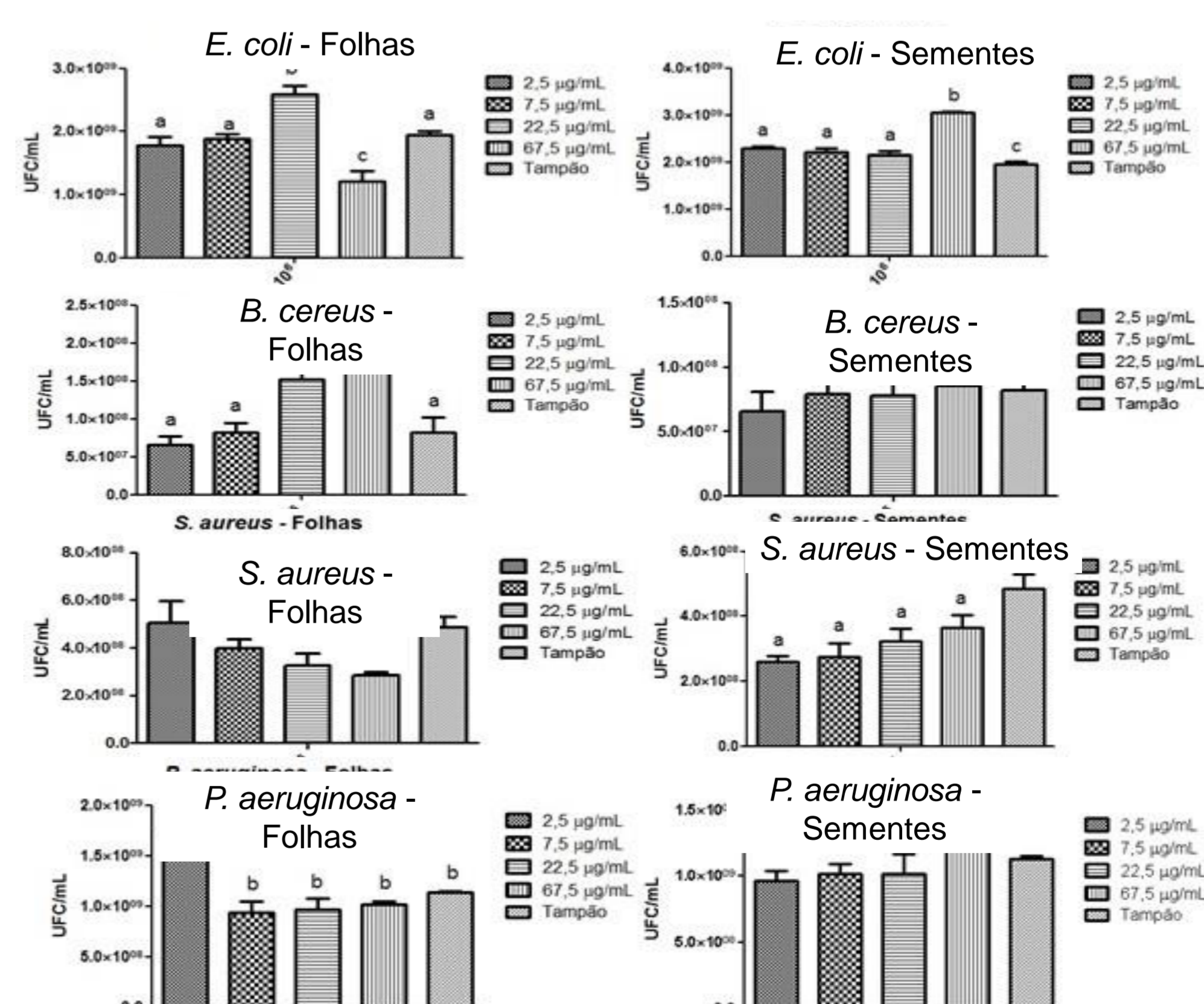


Figura 3: Efeito inibitório no desenvolvimento de bactérias. Médias SD de quatro determinações. Letras diferentes diferem significativamente (p=0,05).

**Conclusões parciais** os extratos aquosos de folhas e sementes de noni, apresentam fatores potenciais tóxicos que pode ser usados para aplicações biotecnológicas.

[Arlete.ritt@ulbra.edu.br](mailto:Arlete.ritt@ulbra.edu.br) ou [arletebeatriz@yahoo.com.br](mailto:arletebeatriz@yahoo.com.br)