

## Síntese e Avaliação da Atividade Antimicrobiana de Derivados Peptideomiméticos da Tiossemicarbazida e da Tiazolinona

Ana Cristina Lima LEITE <sup>1\*</sup>, Luciene Maria Farias dos SANTOS <sup>1</sup>,  
Deisy Dayana Silva do NASCIMENTO <sup>1</sup>, Késia Xisto da Fonseca Ribeiro de SENA <sup>2</sup>  
e Dalci José BRONDANI

<sup>1</sup> LABSINFA - Laboratório de Planejamento Avaliação e Síntese de Fármacos  
Departamento de Ciências Farmacêuticas.

<sup>2</sup> Laboratório de Microbiologia - Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco -  
UFPE, Rua Prof. Artur Sá s/n, Cidade Universitária, Recife, PE, Brasil. CEP: 50740-520

---

**RESUMO.** Foram sintetizados novos derivados peptideomiméticos da tiossemicarbazida e da 2-metil-3-tiossemicarbazida visando-se verificar a influência da porção aminoacídica na atividade biológica. Para a obtenção dos novos compostos foram utilizados os métodos clássicos de síntese peptídica. Os novos compostos foram testados frente a microrganismos Gram positivos, Gram negativos, fungos e leveduras. Alguns compostos demonstraram atividade frente alguns dos microrganismos testados.

**SUMMARY.** "Synthesis and Antimicrobial Activity of Thiosemicarbazide and 2-Metil-3-Thiosemicarbazide Peptidomimetics Derivatives". New peptidomimetics derivatives of thiosemicarbazide and 2-metil-3-thiosemicarbazide were synthesised in order to verify the influence of the amino acid moiety in the biological activity. To obtain the new compounds, a classical method of peptide chemistry was used. The new compounds were tested against several yeast's and micelial. Some of them showed antimicrobial profile against Gram positive and negative strains.

---

**PALAVRAS-CHAVE:** Atividade antimicrobiana, , Peptideomiméticos, Tiossemicarbazida.

**KEY WORDS:** Antimicrobial activity, Peptideomimetics, Thiosemicarbazide.

\* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada: *E-mail:* aclb@ufpe.br