

## Impacto do resveratrol e da lactoferrina sobre a arquitetura testicular em camundongos com diabetes tipo 2 induzida

Gabriela das Graças Queiroz<sup>1</sup>, Mônica Morais Santos<sup>1</sup>, Lívia Neves Santa Rosa<sup>1</sup>, João Vitor de Souza Ferreira<sup>2</sup>, Bianca Curdulino Mendonça<sup>1</sup>, Kaique Sérgio dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa; <sup>2</sup>Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa  
ODS3  
Pesquisa

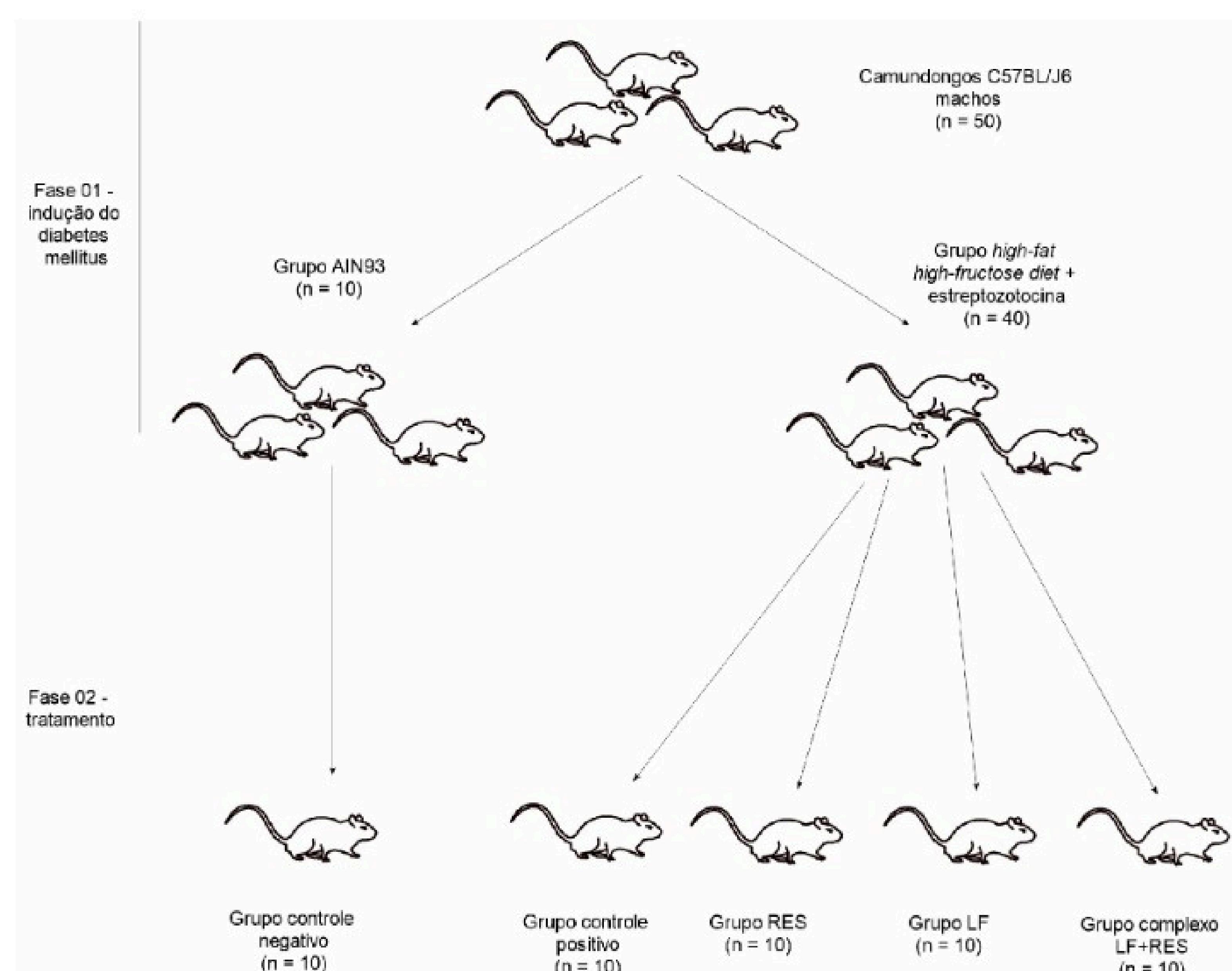
### Introdução

O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença metabólica crônica caracterizada por hiperglicemia persistente e resistência insulínica, frequentemente associado a hábitos de vida inadequados. Além das complicações clássicas, o DM2 pode afetar negativamente a fertilidade masculina, uma vez que o metabolismo glicídico é importante para espermatogênese. Compostos bioativos como o resveratrol (RES) e a lactoferrina (LF) têm sido frequentemente associados a propriedades benéficas em distúrbios metabólicos, no entanto, podem ter efeitos prejudiciais na morfologia testicular.

### Objetivos

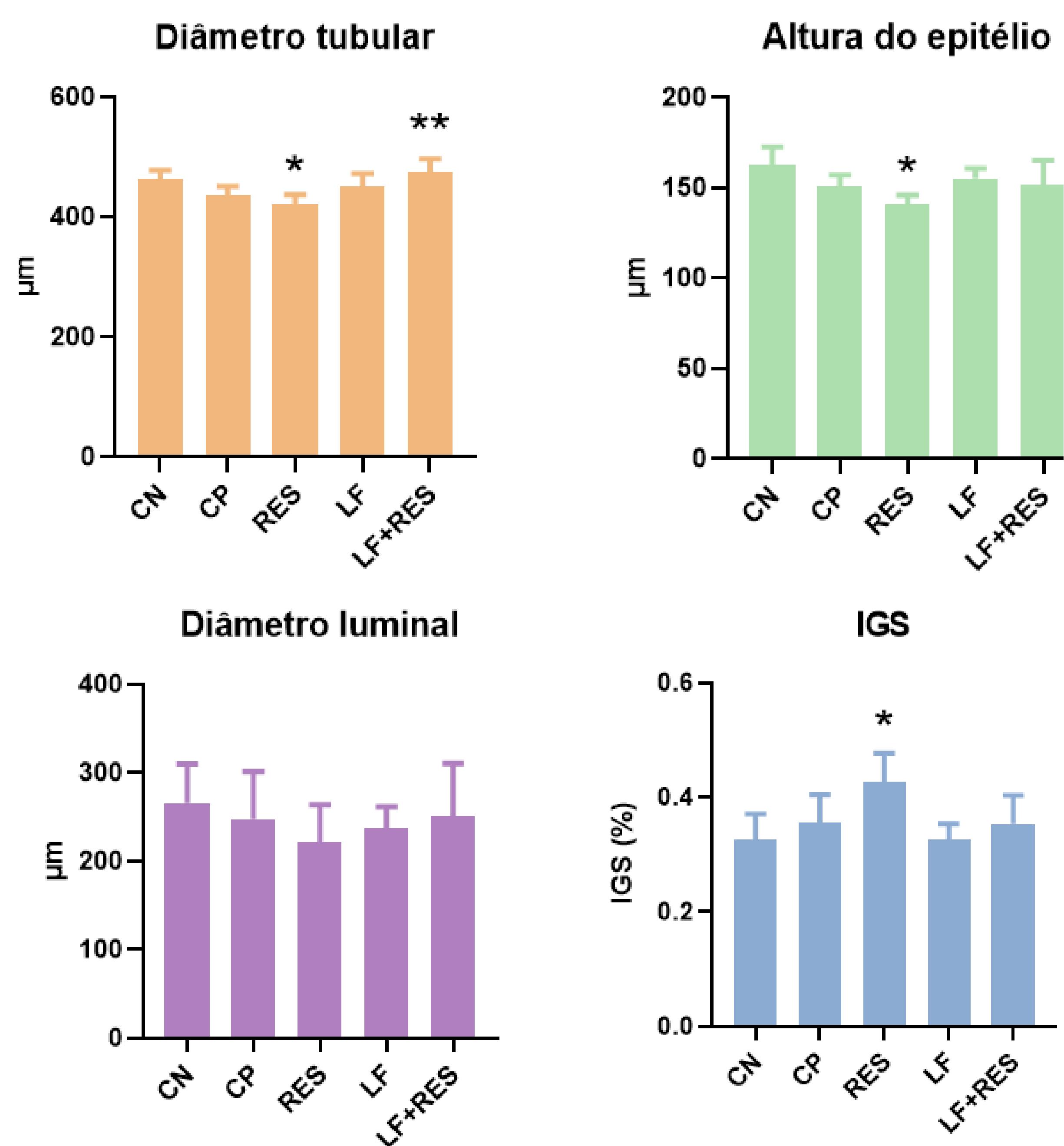
Avaliar os efeitos da hiperglicemia e da administração de RES e LF sobre parâmetros histomorfométricos testiculares em animais com DM2 induzido.

### Material e Métodos



### Apoio Financeiro

### Resultados



**Imagem 1:** Efeitos dos compostos bioativos sobre a morfologia testicular. CN= Controle negativo; CP= Controle positivo; RES= resveratrol; LF= lactoferrina; LF+RES= lactoferrina + resveratrol. \* e \*\* = valores significativamente diferentes em relação ao controle negativo e positivo, respectivamente ( $p \leq 0,05$ ) pelo Student Newman Keuls (dados paramétricos) ou Kruskal-Wallis (dados não paramétricos).

### Conclusões

Embora os bioativos apresentam propriedades terapêuticas promissoras, seus efeitos sobre a saúde testicular devem ser avaliados com cautela. As alterações histomorfométricas encontradas em nosso estudo podem comprometer a funcionalidade do órgão. Estudos adicionais são necessários para elucidar a influência da DM2 e dos compostos em outros parâmetros testiculares.

### Bibliografia

- Assis, M.Q.; et al. Pulmonary Arterial Hypertension-Induced Reproductive Damage: Effects of Combined Physical Training on Testicular and Epididymal Parameters in Rats. *Biomedicines* 2025, 13, 410.
- Mlynarska E, et al. Type 2 Diabetes Mellitus: New Pathogenetic Mechanisms, Treatment and the Most Important Complications. *Int J Mol Sci.* 2025 Jan 27;26(3):1094.