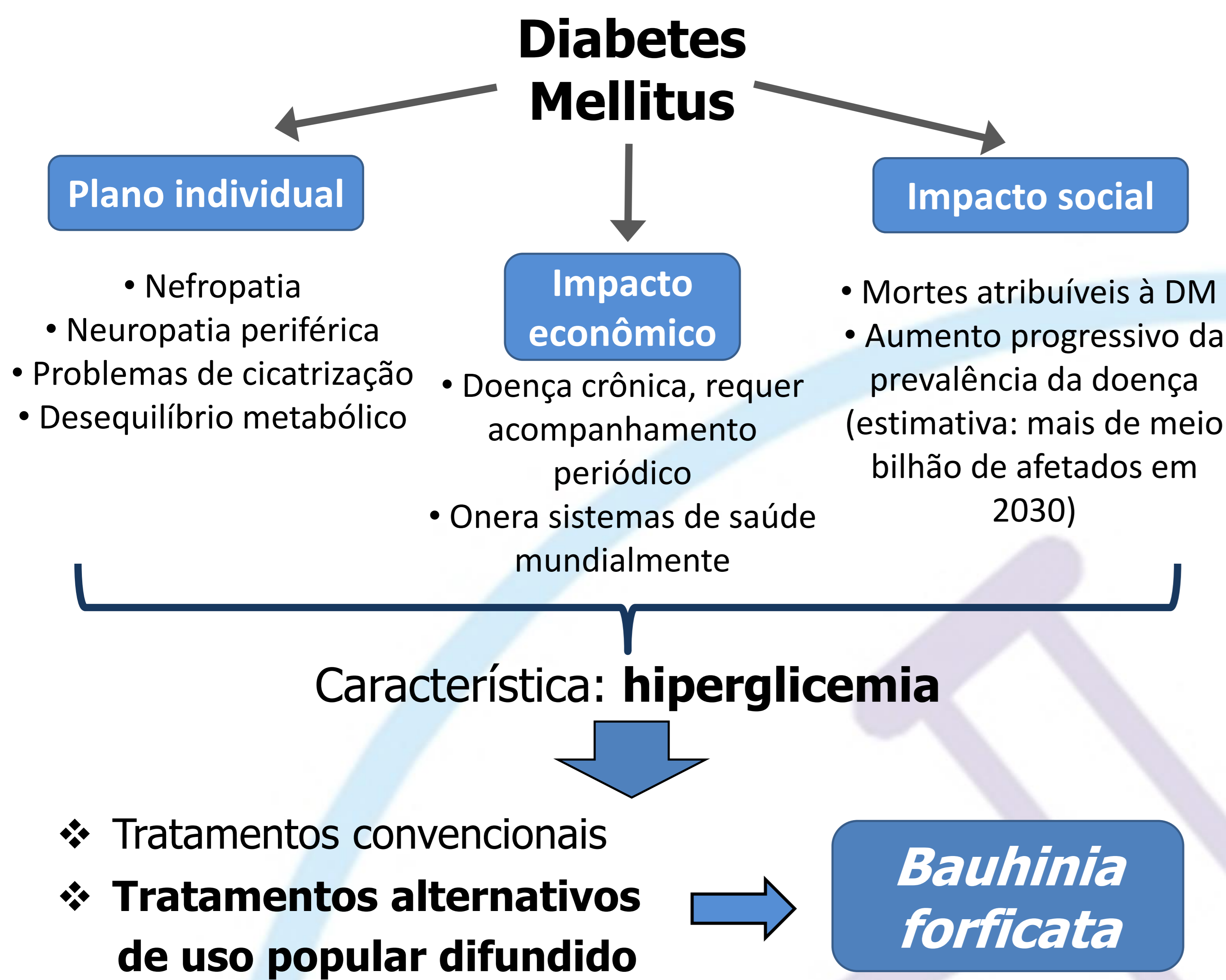


Felipe Welter Langer¹, Gustavo Orione Puntel²

¹ Bolsista de iniciação científica – Universidade Federal de Santa Maria;

² Professor adjunto do Departamento de Morfologia – Universidade Federal de Santa Maria

INTRODUÇÃO

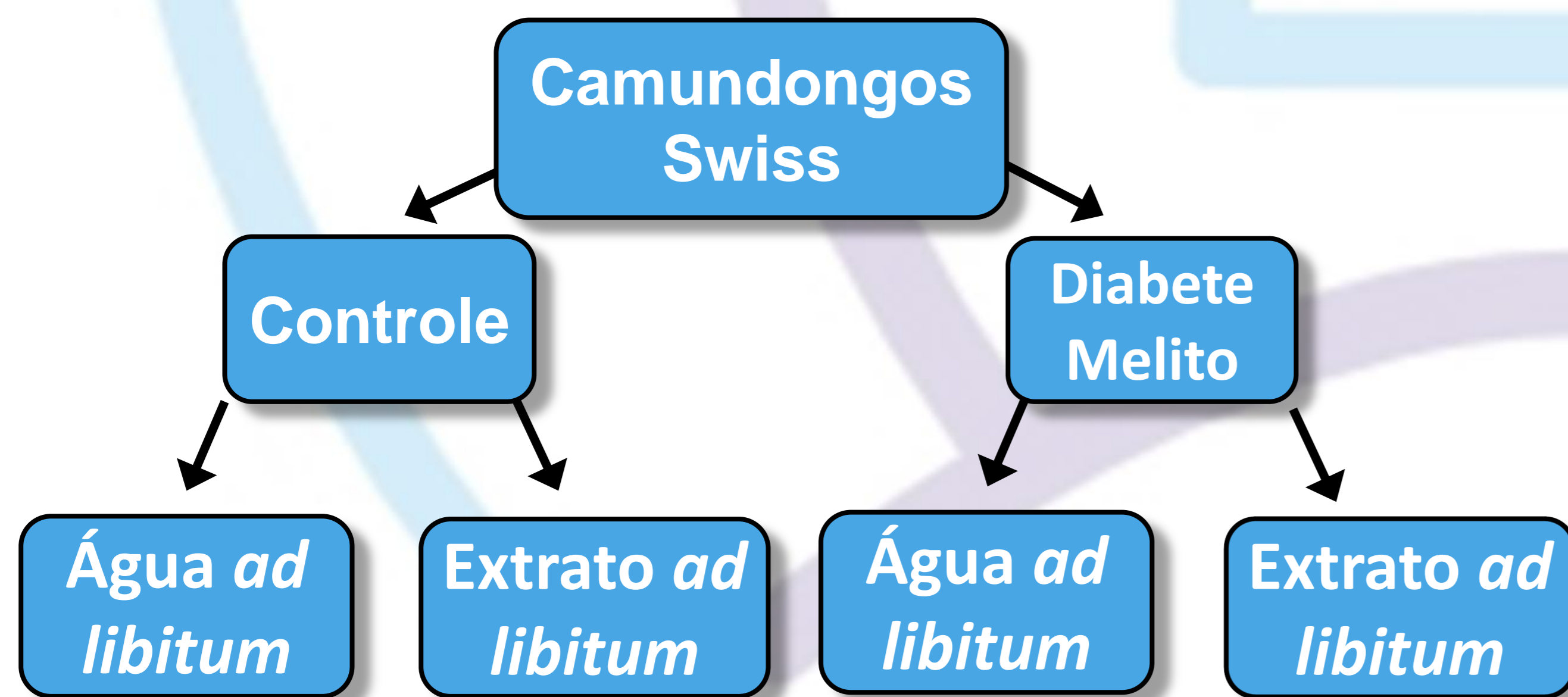


OBJETIVOS

Avaliar o efeito da administração de extrato de *Bauhinia forficata* na morfologia microscópica hepática e renal de camundongos diabéticos, em comparação com a morfologia do grupo controle.

MATERIAIS E MÉTODOS

- **Camundongos** da linhagem Swiss (n = 12)
- **Indução do diabetes:** STZ 100 mg/Kg (IP)
- **Sacrifício** após 6 semanas da indução do diabetes



- **Sacrifício** após 6 semanas da indução do diabetes
- **Histologia:** extração de tecidos hepático e renal, processamento histológico padrão e secções de 6 µm de espessura; coloração em Hematoxilina-Eosina; fotomicrografia, análise histológica padrão e estatística por análise de variância e teste *post-hoc* de Tukey (softwares ImageJ, SPSS); IC 95%

- **Parâmetros avaliados:**

- Tecido hepático:** área média dos hepatócitos
- Tecido renal:** área média de corpúsculos renais, glomérulos e espaços subcapsulares

RESULTADOS

❖ Resultados descritivos expressos nos gráficos abaixo (média e EP).

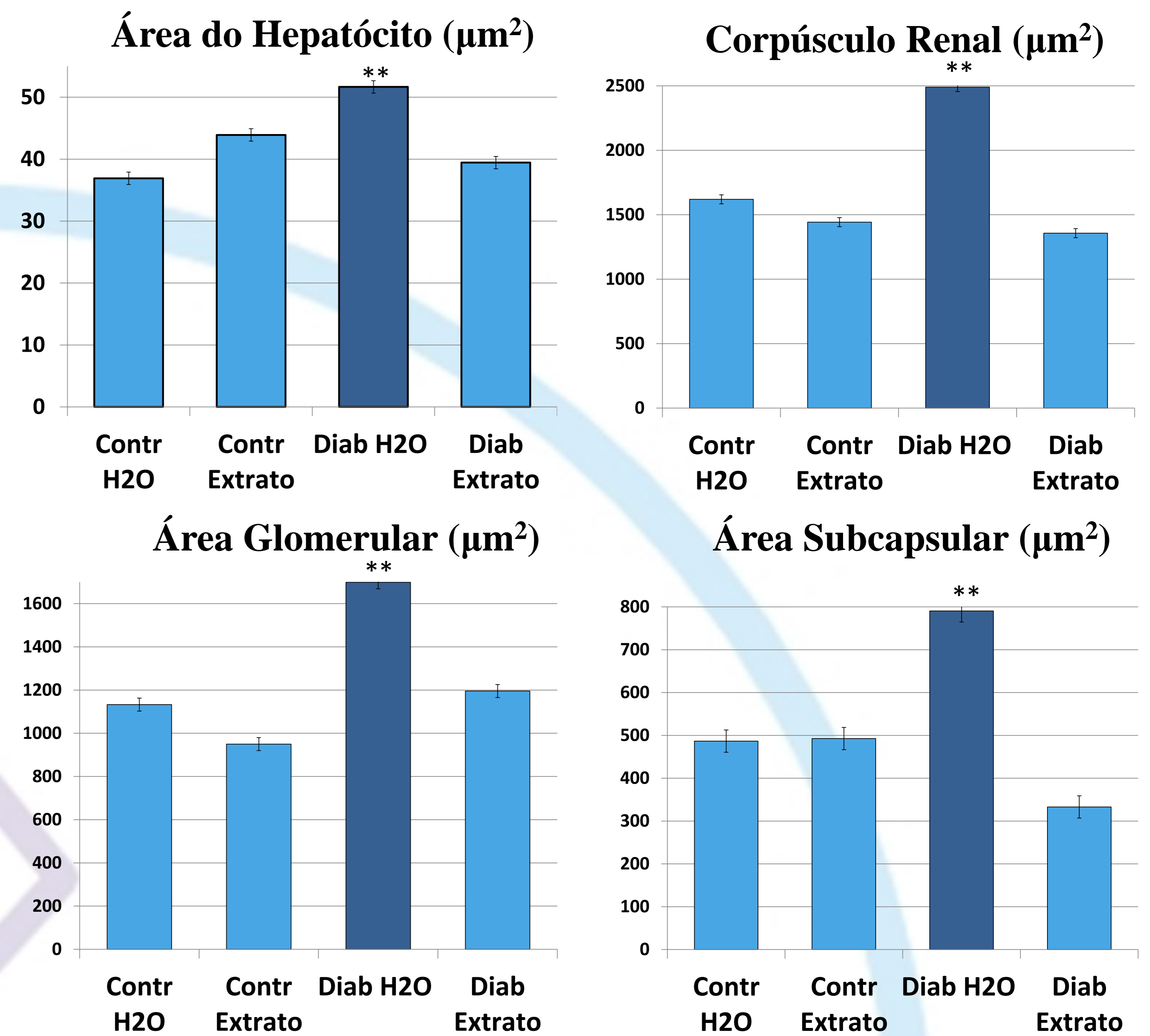


Figura 1 – Resultados das análises histológicas dos tecidos hepático e renal, em µm². Contr H₂O = animais não-diabéticos tratados com água *ad libitum*. Contr extrato = animais não-diabéticos tratados com extrato de *Bauhinia ad libitum*. Diab H₂O = animais diabéticos tratados com água *ad libitum*. Diab Extrato = animais diabéticos tratados com extrato de *Bauhinia ad libitum*. ** - Resultados estatisticamente significativos (p < 0,05).

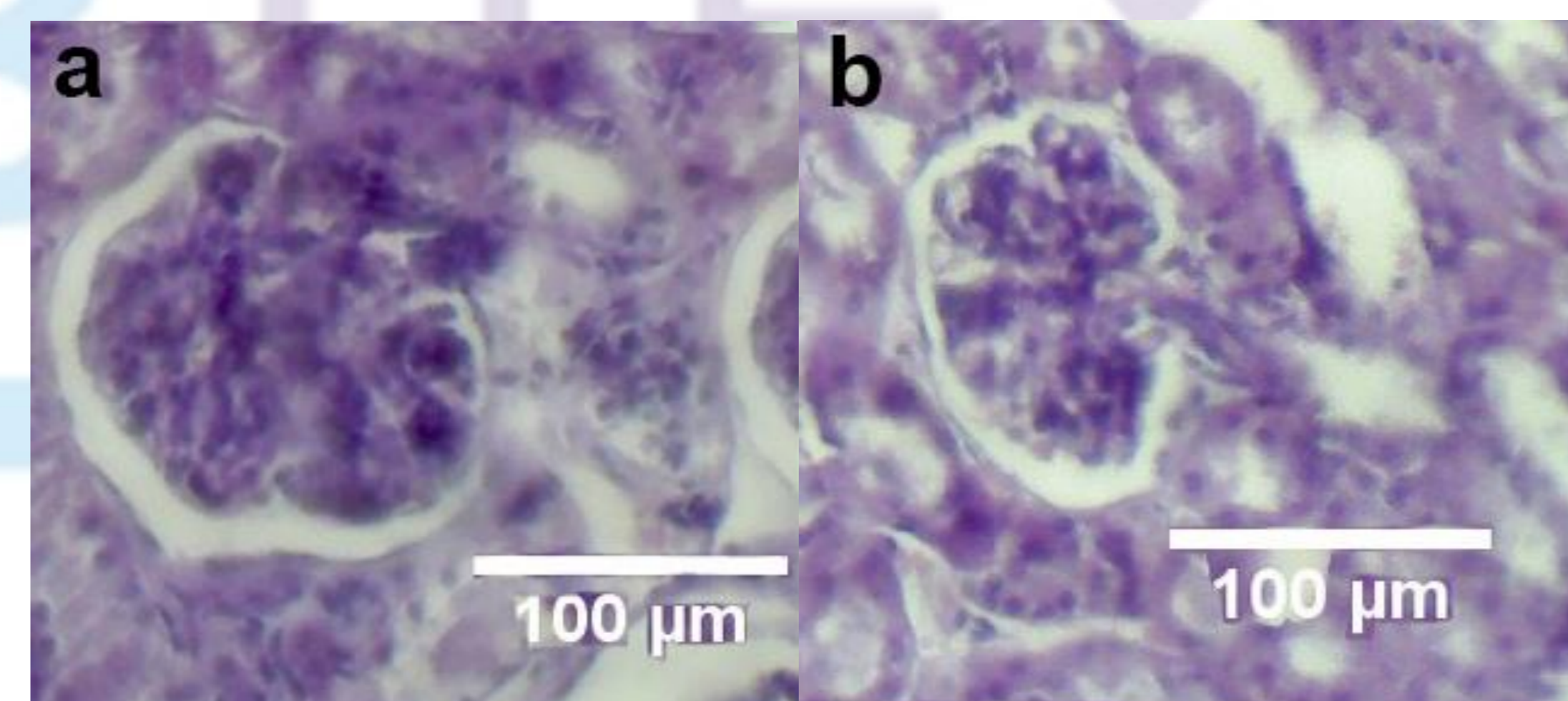


Figura 2 – Fotomicrografias dos tecidos renais de camundongos diabéticos. A – corpúsculo renal do grupo Diabético tratado com H₂O; B – corpúsculo renal de camundongo diabético tratado com extrato de *Bauhinia Forficata*.

❖ Resultados ao encontro dos achados bioquímicos (aumento da glicemia no Diab H₂O e redução do Diab extrato (SALGUEIRO; et al, 2013)).

CONCLUSÃO

O extrato de *Bauhinia forficata* protegeu os tecidos hepático e renal de camundongos diabéticos de alterações morfológicas, além de não demonstrar alterar morfologia microscópica em camundongos não-diabéticos, corroborando literatura que o aponta como potencial recurso hipoglicemiante.

REFERÊNCIAS

- BASTAKI, S. Diabetes mellitus and its treatment. *International Journal of Diabetes & Metabolism*, v. 13, p. 111–134, 2005.
- LINO, C. D. S., et al. Antidiabetic activity of *Bauhinia forficata* extracts in alloxan-diabetic rats. *Biological & pharmaceutical bulletin*, v. 27, n.1, p. 125–127, 2004.
- SEYER-HANSEN, K. Renal hypertrophy in experimental diabetes mellitus. *Kidney International*, v. 23, n. 4, p. 643–646.
- KANWAR, Y. S., WADA, J., SUN, L., XIE, P., WALLNER, E. I., CHEN, S., CHUGH, S. Diabetic nephropathy: mechanisms of renal disease progression. *Experimental biology and Medicine*, v. 233, n.1, p. 4–11, 2008.