

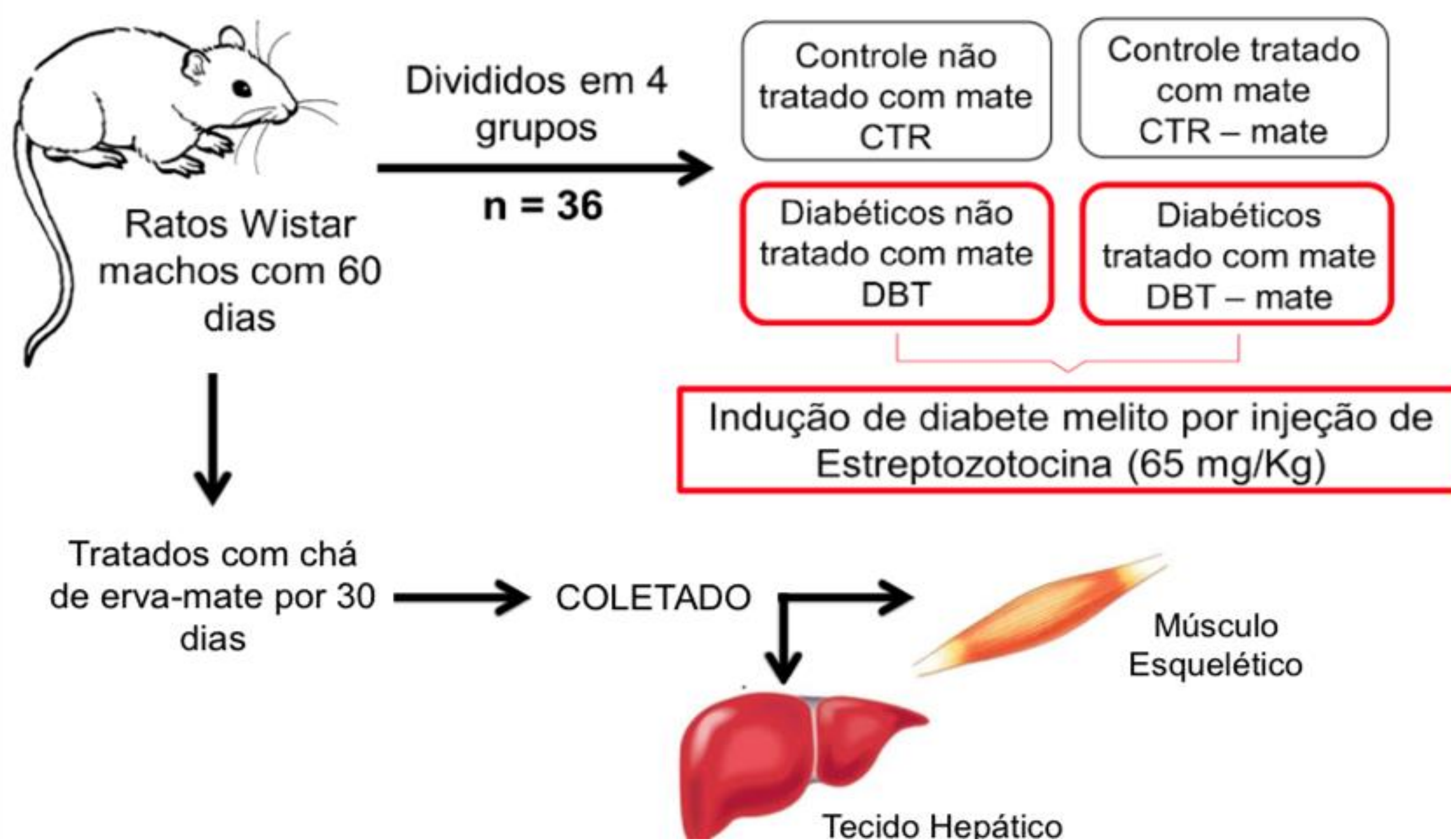
JÉSSICA MASCHIO¹

¹ Bolsista de Iniciação Científica do Departamento de Fisiologia do Instituto de Biociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

O Diabetes mellitus está associado a uma série de distúrbios clínicos que envolvem a alteração no metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios. A erva-mate (*Ilex paraguariensis*) apresenta grande potencialidade para utilização preventiva e terapêutica no diabetes graças à atividade dos seus compostos (metilxantinas, polifenóis e saponinas), capazes de alterar o metabolismo energético tecidual.

METODOLOGIA

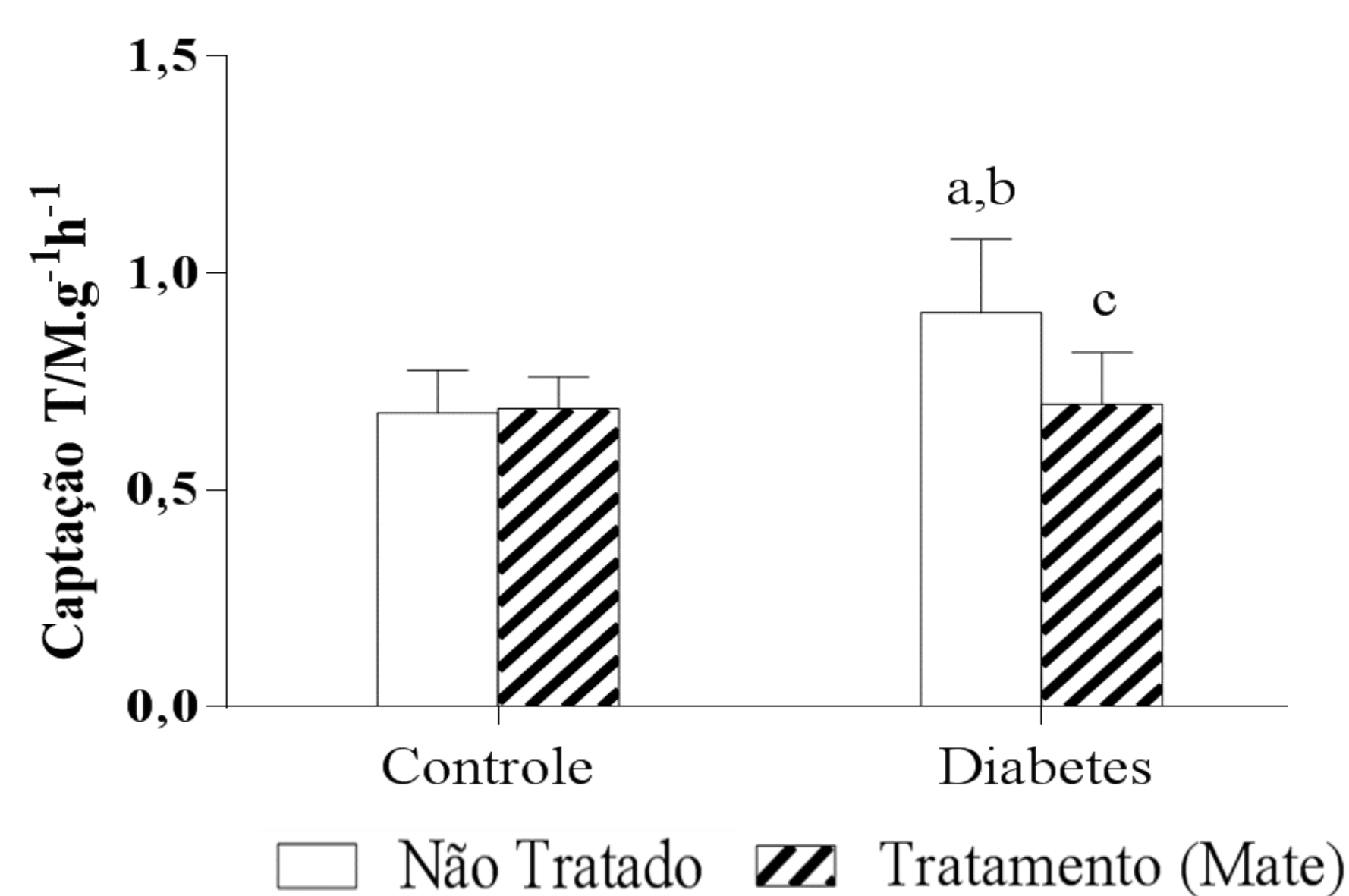


No tecido hepático, analisou-se a concentração de glicogênio. Já no tecido muscular foi analisada a oxidação e a captação de glicose e sua conversão em glicogênio.

Para variáveis com distribuição gaussiana, foi utilizado o teste ANOVA. Para variáveis que não apresentaram distribuição normal utilizou-se o teste Kruskal-Wallis e pós-teste de Dunn. Em todas as análises foi estabelecidos a significância e o poder estatístico de 0,05 e 95%.

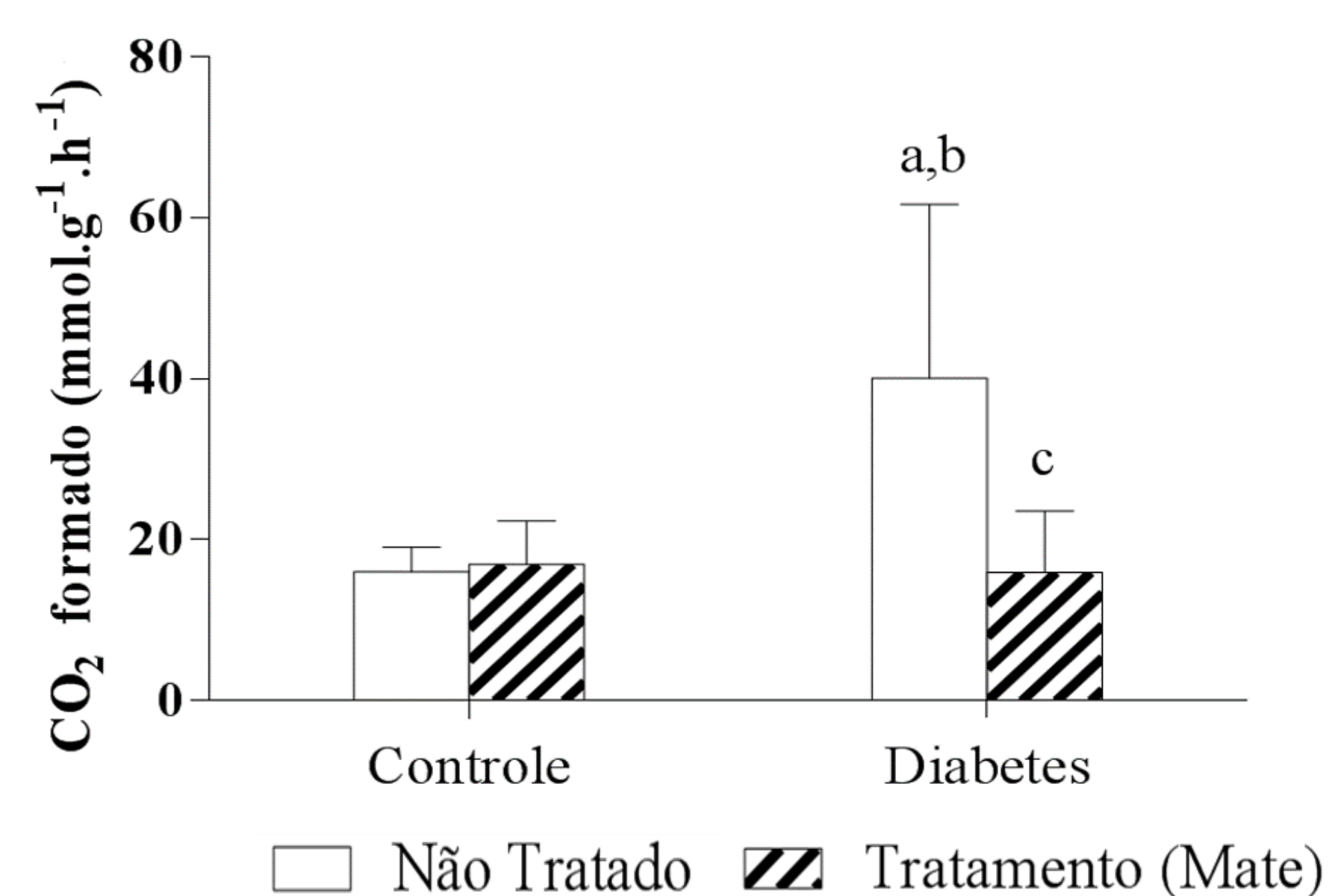
RESULTADOS

Captação Muscular de Glicose



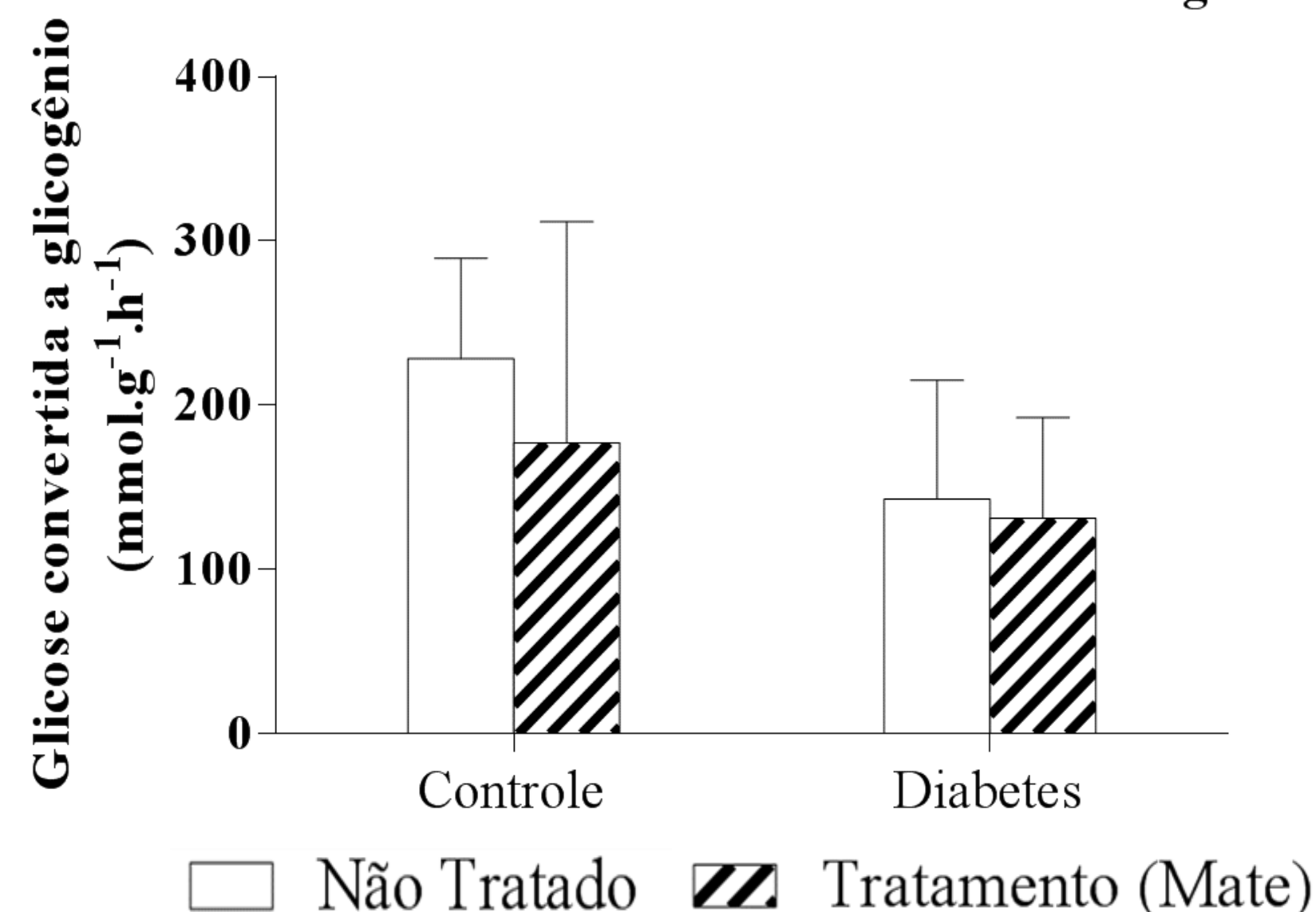
Os dados são apresentados como média±desvio padrão, sendo (a) diferença em relação ao grupo CTR, (b) CTR-Mate e (c) DBT. São consideradas significativas as diferenças com $P \leq 0,05$. n=8-9 por grupo.

Oxidação Muscular de Glicose



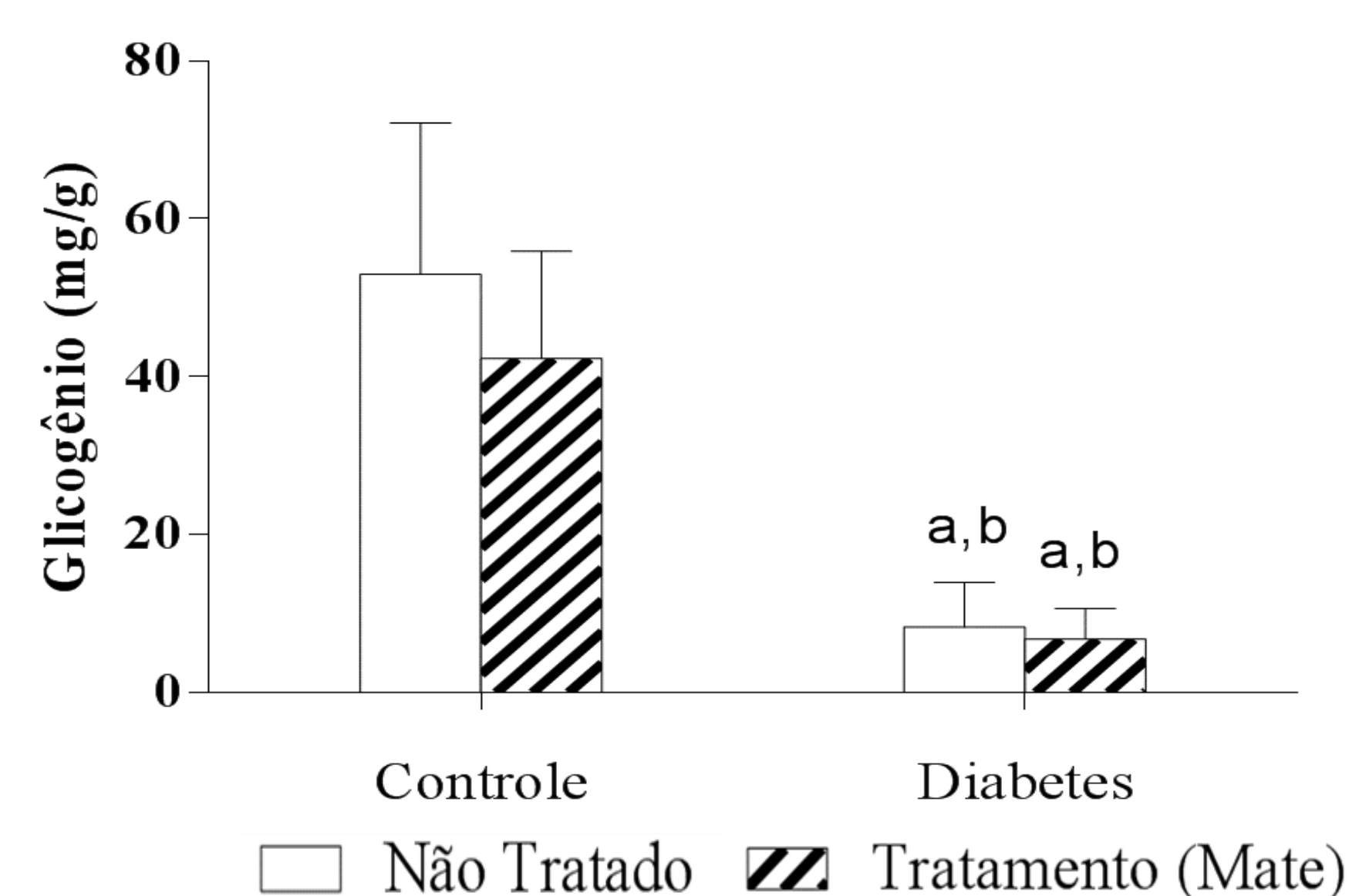
Os dados são apresentados como média±desvio padrão, sendo (a) diferença em relação ao grupo CTR, (b) CTR-Mate e (c) DBT. São consideradas significativas as diferenças com $P \leq 0,05$. n=9 por grupo

Conversão Muscular de Glicose em Glicogênio



Os dados são apresentados como média±desvio padrão, sendo (a) diferença em relação ao grupo CTR, (b) CTR-Mate. São consideradas significativas as diferenças com $P \leq 0,05$. n=9 por grupo.

Glicogênio Hepático



Os dados são apresentados como média±desvio padrão. São consideradas significativas as diferenças com $P \leq 0,05$. n=9 por grupo.

CONCLUSÃO

Os compostos da erva mate produziram efeitos metabólicos benéficos sobre o tecido muscular retornando aos valores do grupo controle, entretanto o mesmo não foi observado para o fígado. Estes resultados contribuem para agregar mais informações sobre as propriedades nutraceuticas da erva-mate e sua interferência no metabolismo de mamíferos.

