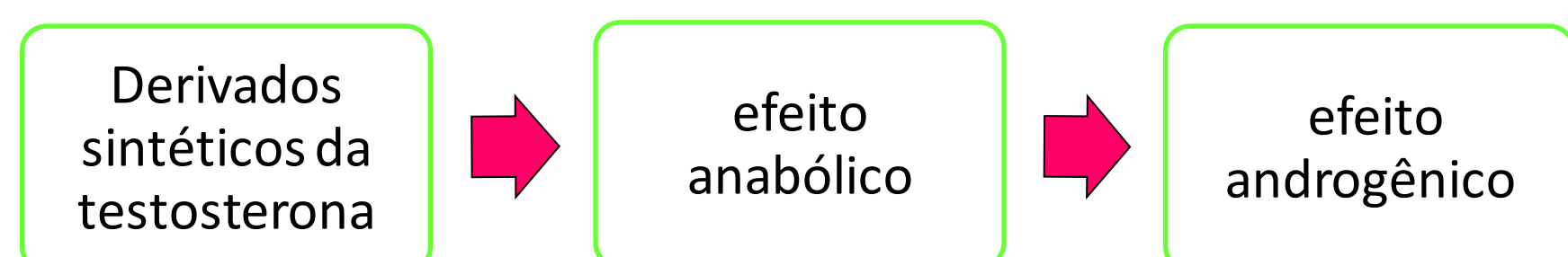


Estudo das alterações morfológicas do sistema reprodutor masculino de ratos Wistar submetidos a treinamento contra resistidos associados à decanoato de nandrolona e decanoato de testosterona

Eduarda Nachtigall, Luiza Caminha, Amaranta Rangel Ramos, Nadjanaíra Galvagni, Fernanda Weber, Valesca Cardoso Casali, Rodrigo Rodrigues da Silva, Marcello Ávila Mascarenhas
Laboratório de Mutagênese e Toxicologia- Centro de Pesquisa- Centro Universitário Metodista- IPA

Introdução

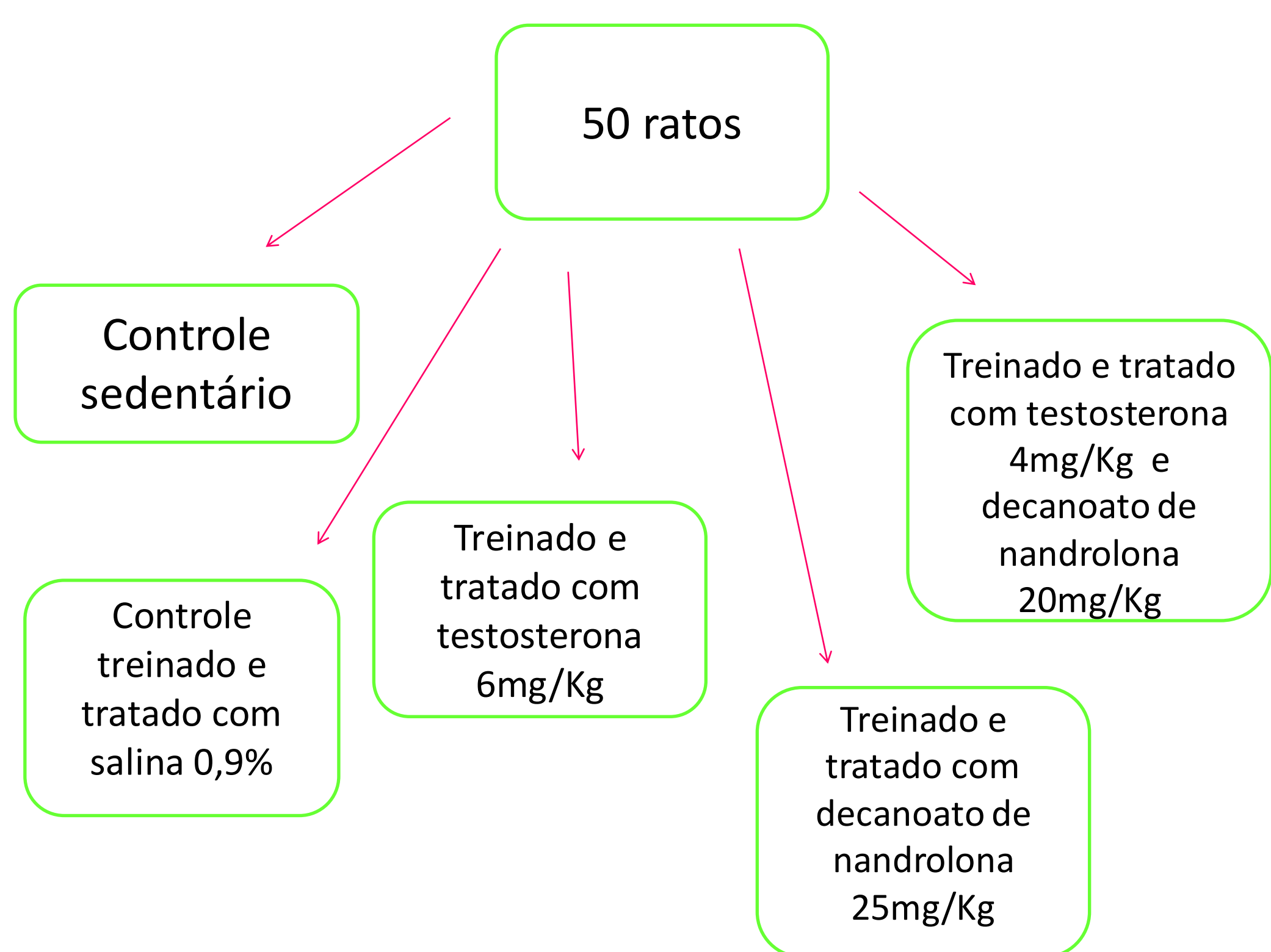
Os esteróides anabólicos androgênicos (EAA) são um grupo de substâncias que podem ser tanto de origem natural ou sintético (drogas), formado a partir da testosterona ou um de seus derivados.



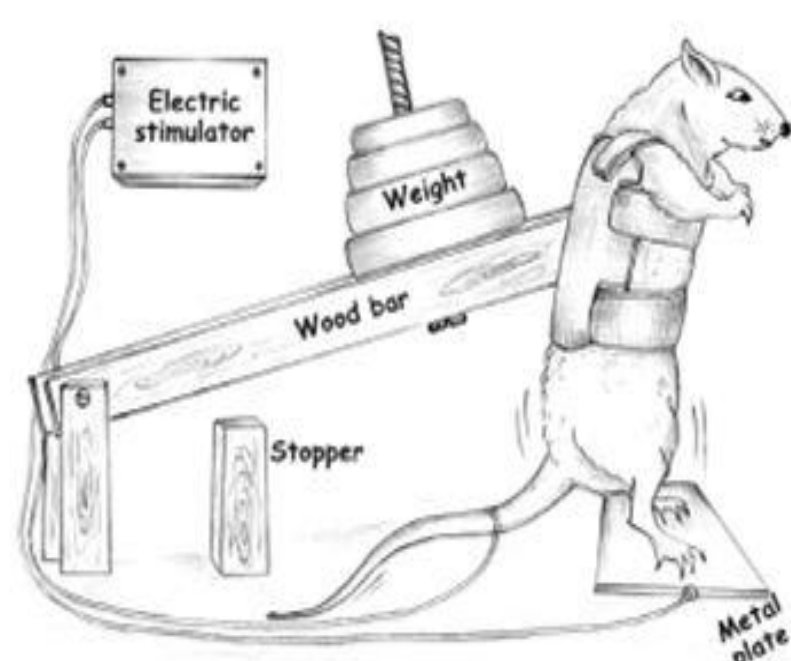
relevância desse estudo é devido a importância de um estímulo hormonal adequado para o desenvolvimento das estruturas do sistema reprodutor masculino.

Metodologia

O estudo foi aprovado pelo CEUA (14/2012) do Centro Universitário Metodista-IPA.



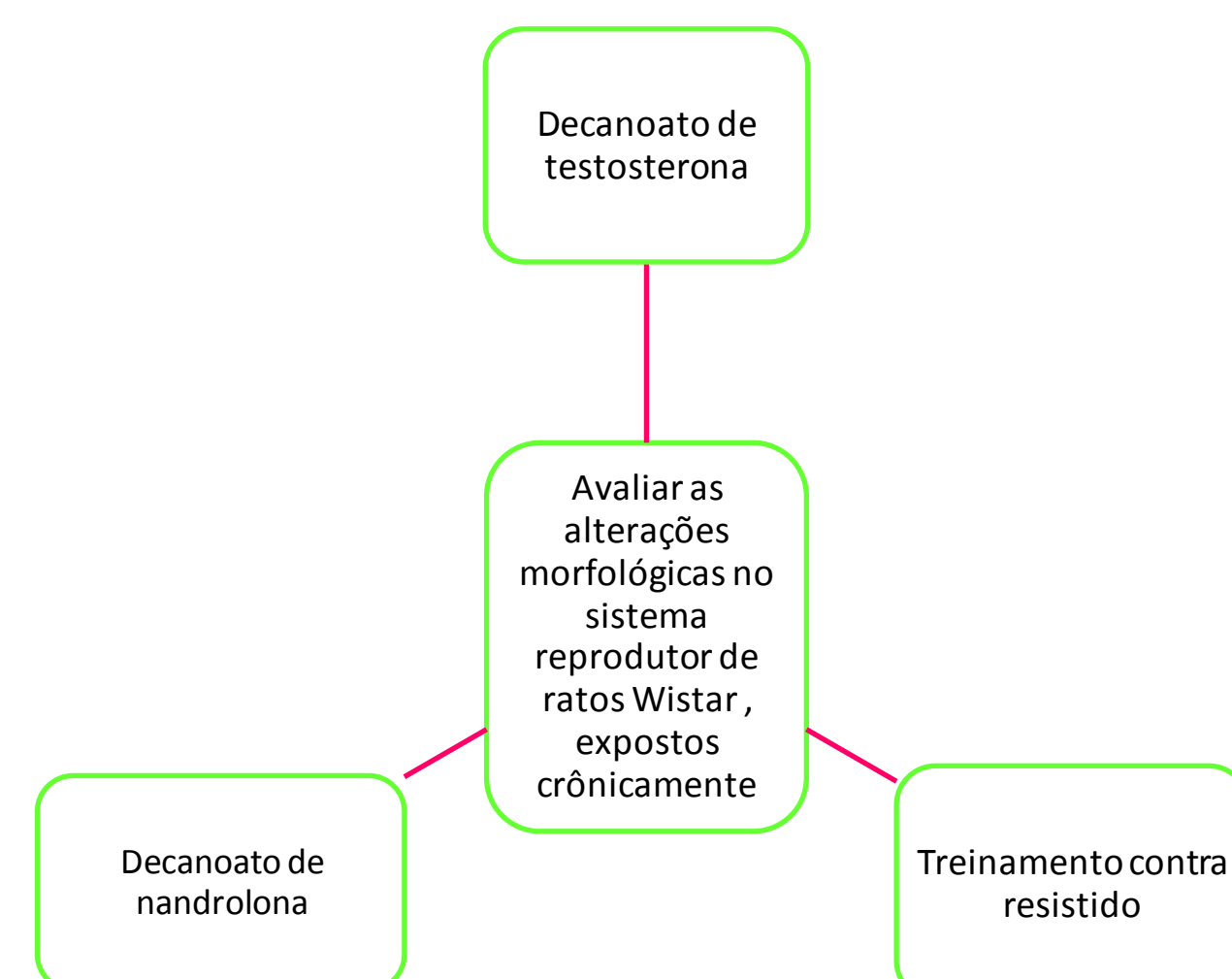
- Protocolo de treinamento → Tamaki *et al.*
- Oito semanas → 3X por semana
- Os EAA → 5X / semana
- 3 séries de 10 repetições → 2 minutos de intervalo entre as séries
- Segunda semana → exercício contra resistido onde inicialmente foi realizado o teste de repetição máxima (RM)



Aparato para execução dos exercícios contra resistido proposto por Tamaki *et al.* (1992).

Foram retirados os testículos e epidídimos esquerdo e direito e vesícula seminal para posterior pesagem em balança analítica. Os dados foram analisados por ANOVA de duas vias e Tukey ($p < 0,05$).

Objetivo



Resultados

A seguir serão apresentados os resultados referentes às análises realizadas. Os dados estão expressos como média ± erro padrão (EP) e em frequência (%).

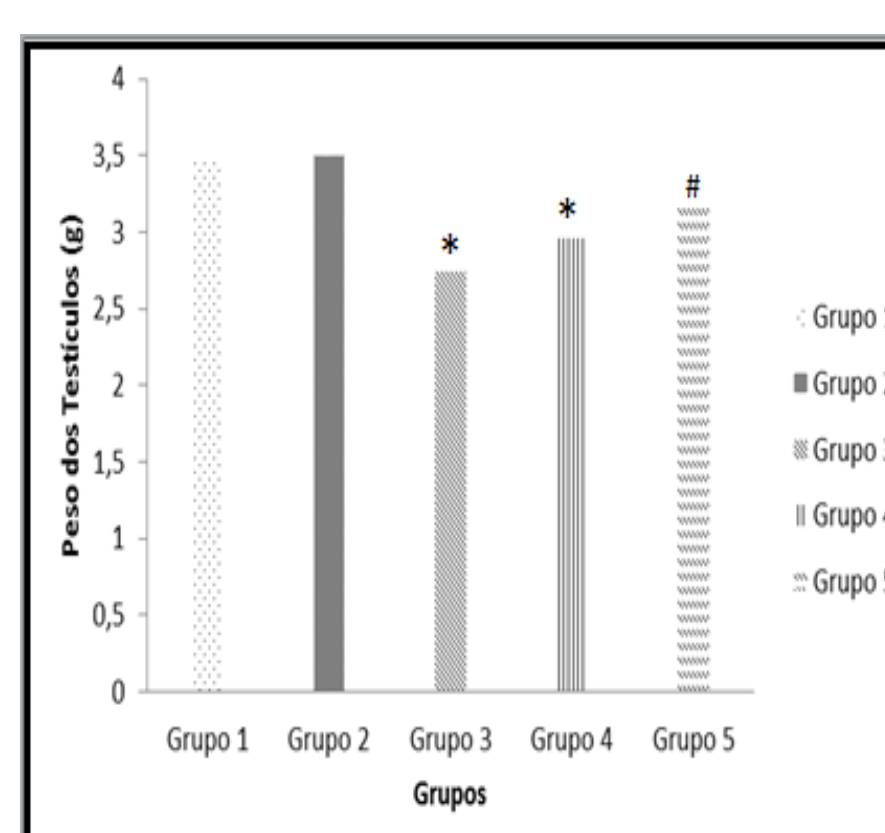
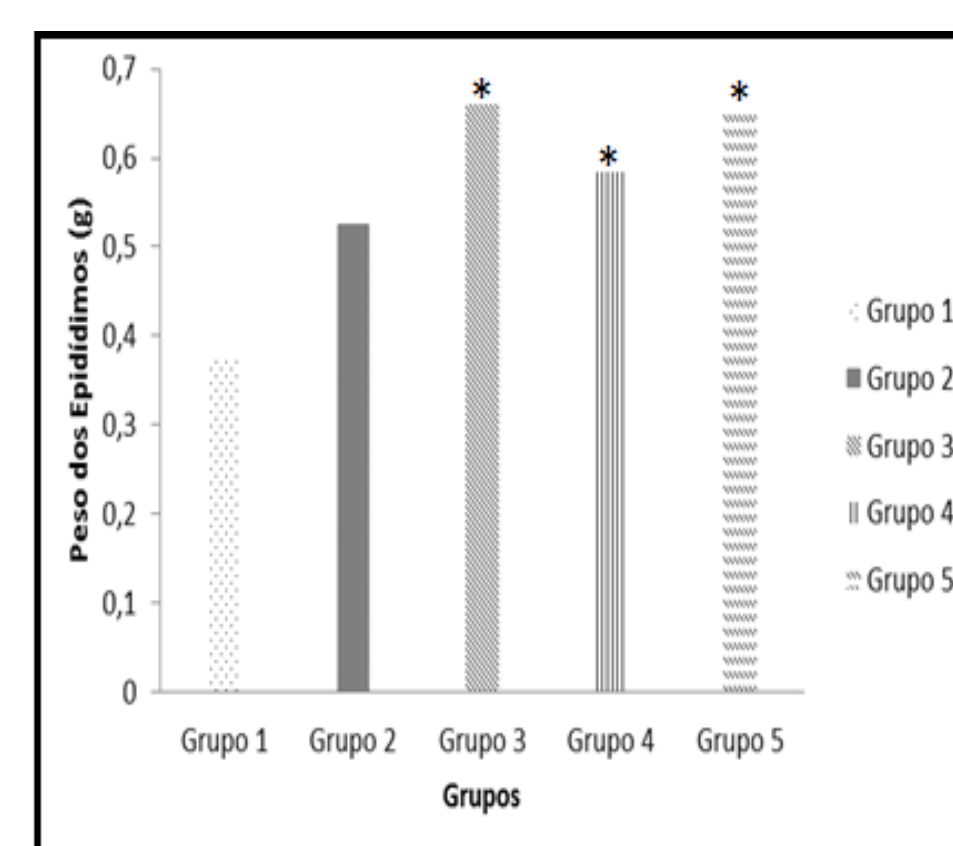


Figura 1: Os grupos 3 e grupo 4 apresentaram menor peso dos testículos quando comparados ao grupo 1 ($p < 0,05$).



apresentou um aumento nos grupo 3, grupo 4 e grupo 5 comparados ao grupo 1 ($p < 0,05$).

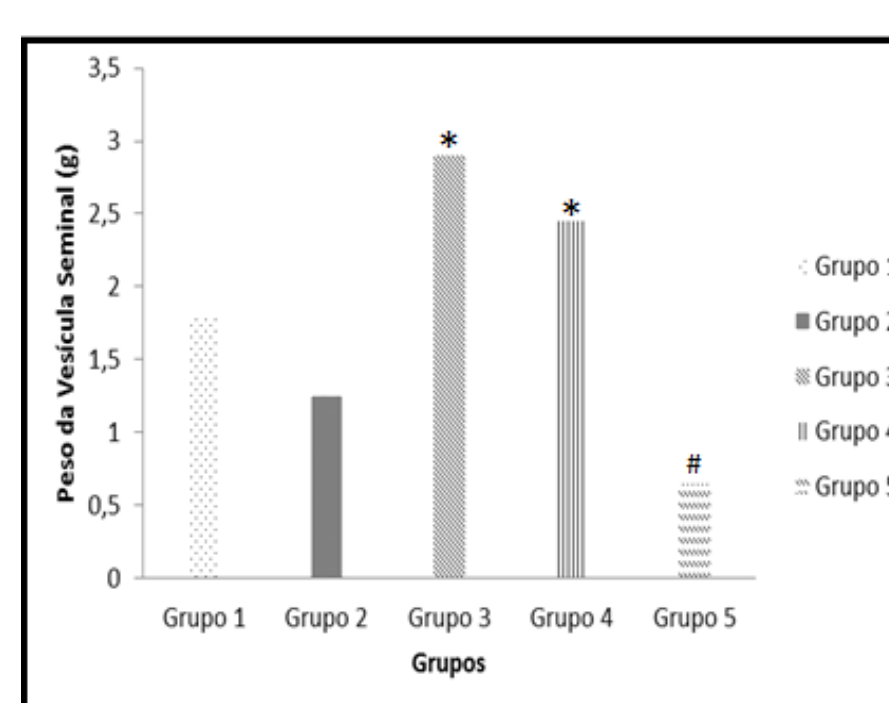
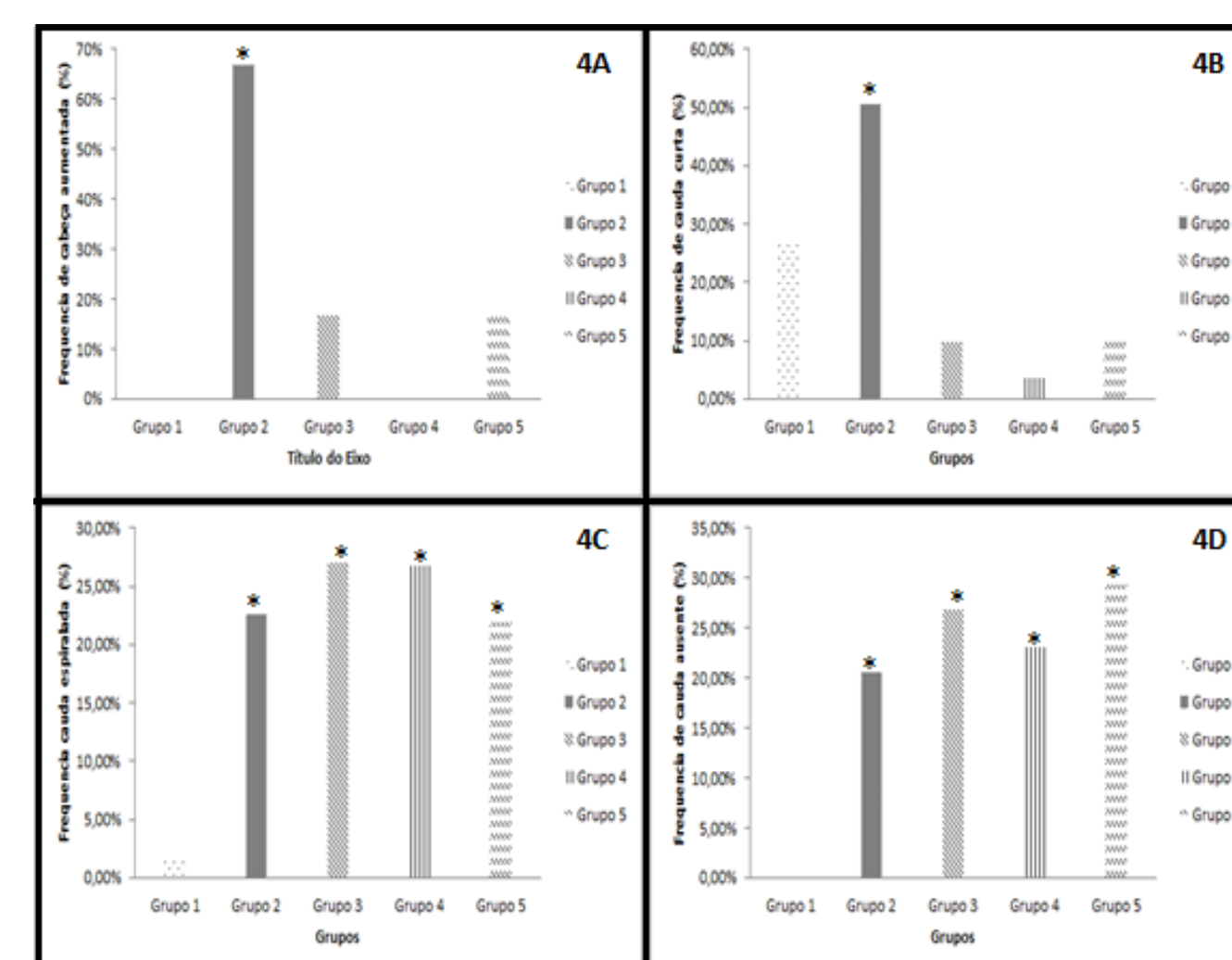


Figura 3: O peso da vesícula seminal aumentou nos grupos 3 e 4 em relação ao grupo 2 enquanto o peso do grupo 5 reduziu quanto comparado ao grupo 2.

Figura 4: Foi observado um aumento das alterações na morfologia espermática nos grupos tratados com EAA quando comparados ao grupo



Conclusão

Os dados demonstram que a administração dos EAA induziu as alterações no sistema reprodutor de ratos, pois o EAA diminuiu os níveis de hormônio folículo estimulante e do hormônio luteinizante, com esta redução acarreta na diminuição da síntese de testosterona endógena causando assim uma atrofia testicular e alterando a espermatogênese.