

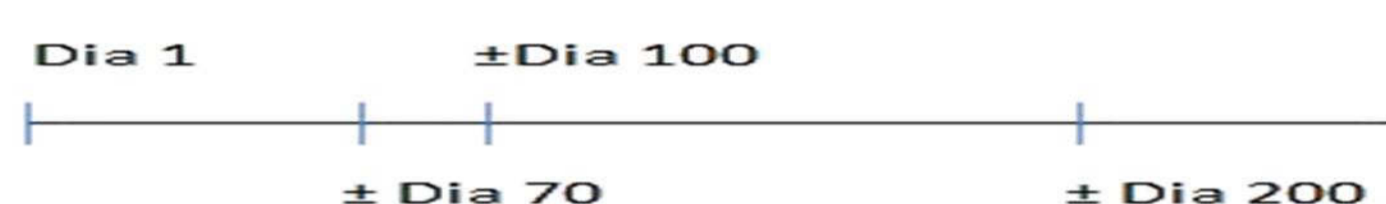
# Peso corporal, gordura visceral e insulina sérica, na idade adulta, de prole de ratas submetidas à dieta de cafeteria.

## Introdução

Obesidade é uma síndrome multifatorial que costuma culminar em uma série de modificações bioquímicas em vários aspectos do organismo. Atualmente, essa síndrome tem atingido proporções epidêmicas.

Nesse estudo, utilizou-se um modelo experimental de obesidade amplamente utilizado- a Dieta de Cafeteria- que se assemelha à dieta ocidental pelo alto valor energético, e também pelo excesso de lipídeos e carboidratos. Fez-se, então, a verificação do peso de gordura visceral e da insulina sérica, na idade adulta, da prole de ratas submetidas à Dieta de Cafeteria.

## Materiais e Métodos



- Dia 1:** 30 fêmeas Wistar recém-desmamadas foram recebidas em nosso laboratório.
- Os animais foram alocados em grupos de cinco por gaiola, e foram pesados uma vez por semana.
- Divididas em dois grupos:
  - Grupo controle: com ração e água à vontade
  - Grupo dieta: com ração e água à vontade, refrigerante e alimentos adicionais oferecidos em dias alternados, da seguinte forma:



Dieta A:  
balas;  
pão;  
salame;  
Salgadinho.



Dieta B:  
biscoito;  
bolo;  
lingüiça;  
marshmallow.



Dieta C:  
bala de goma;  
presunto;  
salgadinho;  
wafer.

4. **±Dia 70:** Na noite do 4º proestro, cada fêmea foi exposta a dois machos sexualmente ativos. As ratas mantiveram suas dietas durante toda a prenhez e lactação.

5. **± Dia 100:** Desmame dos filhotes.

6. Agrupamento dos filhotes em 5 do mesmo sexo por caixa, onde recebiam água e ração à vontade, e o consumo era monitorado a cada 3 dias.

8. **± Dia 200:** Decapitação dos filhotes (aos 90 dias de idade, aproximadamente). As fêmeas foram decapitadas na manhã do estro, com coleta de sangue e pesagem da gordura visceral.

- As dosagens plasmáticas foram feitas com teste ELISA.
- Análises estatísticas por teste  $t$ , admitindo-se  $p < 0,05$ . Resultados expressos em média  $\pm$ EPM.

## Resultados

- Os resultados estatisticamente significativos são:

### GORDURA ABDOMINAL PROLE (MACHOS)

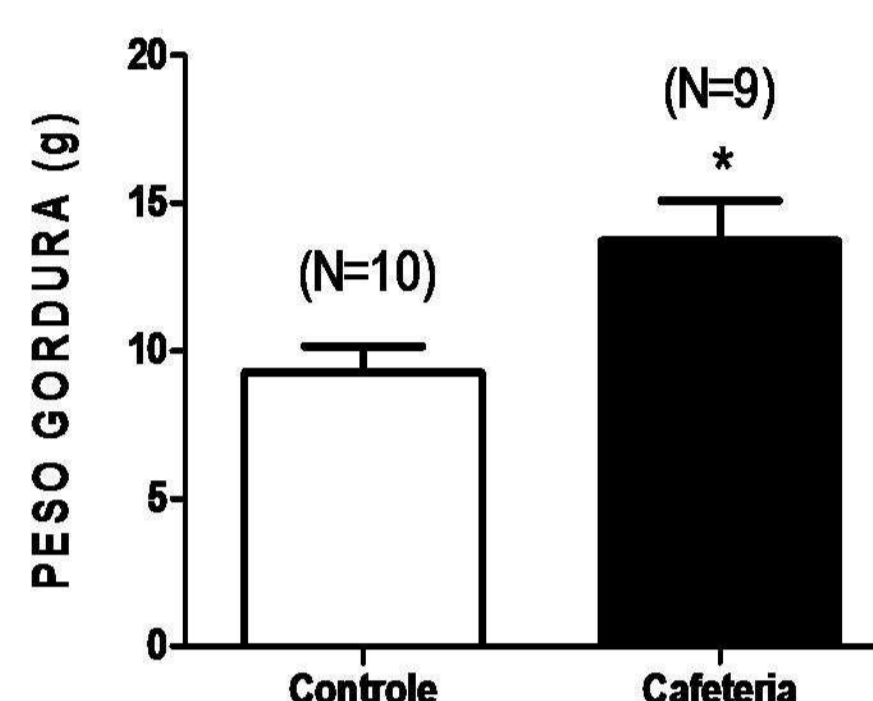


Figura 1: Gordura abdominal de machos da prole. Resultados expressos em média  $\pm$  EPM. \* significa  $p=0,01$ .

### GORDURA ABDOMINAL PROLE (FÊMEAS)

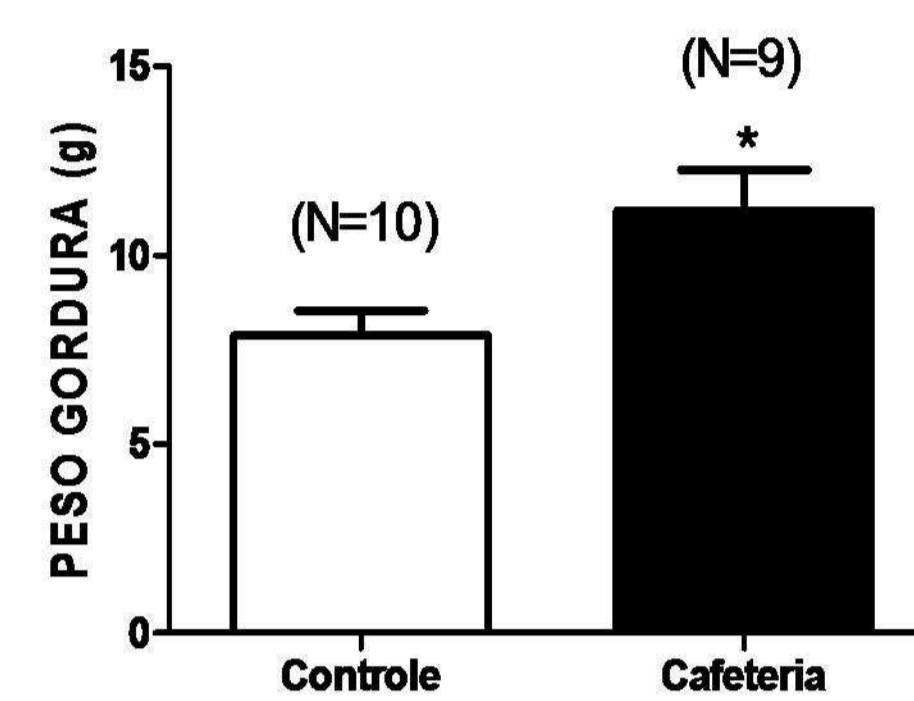


Figura 2: Gordura abdominal das fêmeas da prole. Resultados expressos em média  $\pm$  EPM. \* significa  $p=0,01$ .

### INSULINA PROLE (MACHOS)

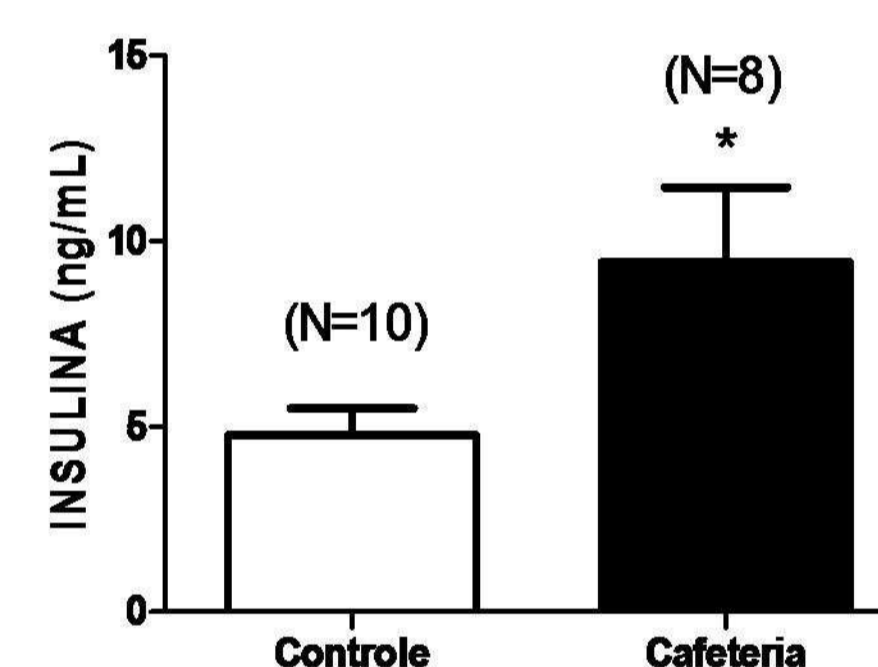


Figura 3: Insulina sérica dos machos da prole. Resultados expressos em média  $\pm$  EPM. \* significa  $p=0,01$ .

## Conclusões

- Tanto machos quanto fêmeas das proles de ratas submetidas à Dieta de Cafeteria apresentaram maior peso de gordura visceral;
- houve aumento da insulina sérica dos machos da prole.