

**FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO - USP**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOLOGIA**  
**RFI-5776 – CONTROLE DAS FUNÇÕES NEUROVEGETATIVAS E ENDÓCRINAS**

**Questões Orientadoras – Fisiologia da glândula tireoide**

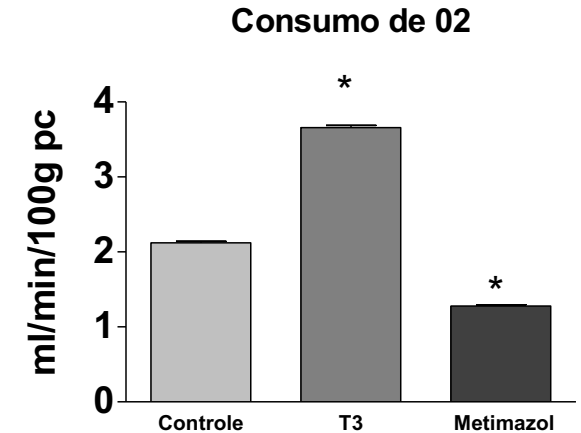
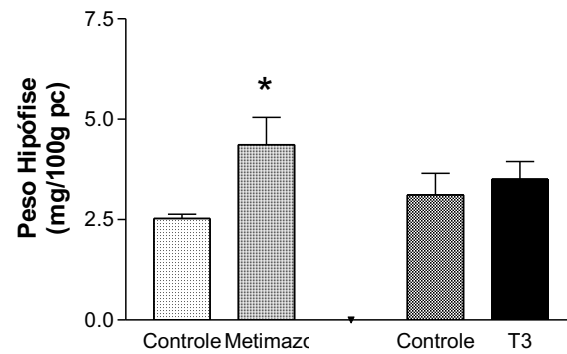
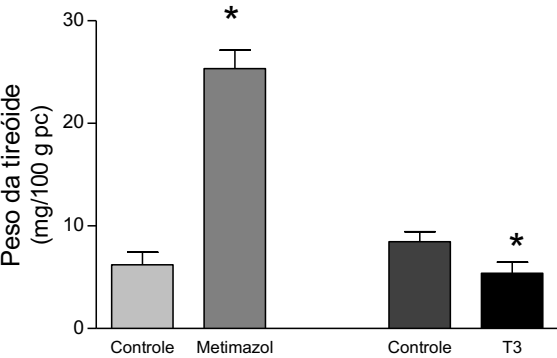
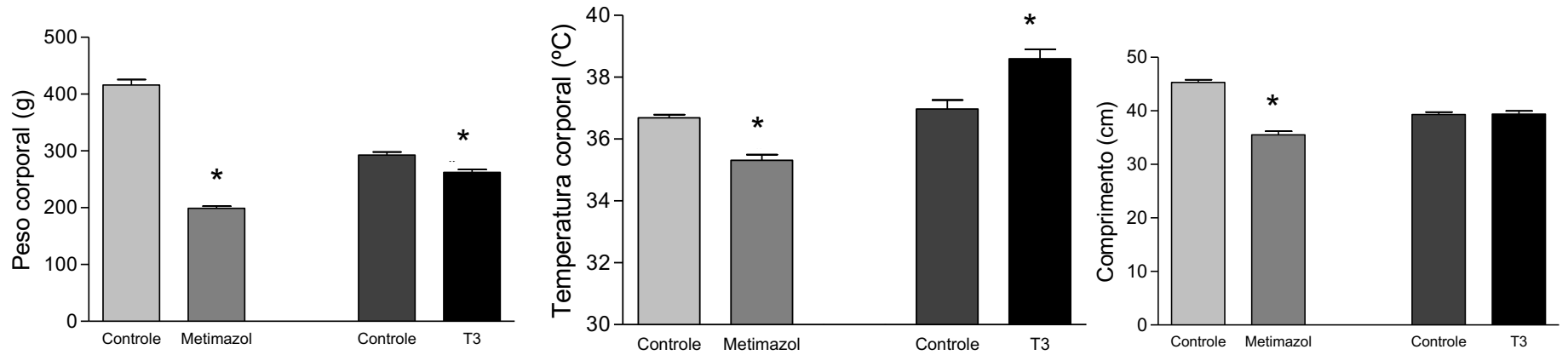
**1. Considerando-se os resultados apresentados em protocolo experimental utilizando hormônio tireoidiano e metimazol, droga inibidora da tireoperoxidase (ver figura anexada), responda:**

- a) Explicar o efeito do metimazol com base na biossíntese do HT. Como estariam as concentrações plasmáticas de TSH, T3 e T4 em cada modelo, em relação ao controle?
- b) Explicar, base nas ações fisiológicas dos hormônios tireoidianos, os resultados da **variação do peso corporal.**
- c) Explicar, base nas ações fisiológicas dos hormônios tireoidianos, os resultados da **temperatura corporal.**

**2. Explicar com base nas ações fisiológicas dos hormônios tireoidianos quais alterações cardiovasculares que poderiam ser observadas em cada modelo.**

**3. Explique quais seriam as **consequências para o sistema nervoso central fetal** se o metimazol fosse administrado desde a vida intrauterina.**

**4. Explicar **os mecanismos de ação** dos hormônios tireoidianos**



### Planejamento experimental:

#### **Experimento com metimazol :**

Grupo 1: ratos controles 60-80g

Grupo 2: ratos tratados com Metimazol. Solução (500 mg/l), em substituição à água, por 3-4 semanas .

#### **Experimento com T3:**

Grupo 3: ratos controles 200-250g

Grupo 4: ratos tratados com 3,3,5 Triiodotironina 10µg/100g de rato, ip, 5 dias,