

# EFEITO DO ÓLEO DE COPAÍBA SOBRE O CONSUMO VOLUNTÁRIO DE ÁLCOOL EM RATOS



paz no plural

Rianne Remus Pulcinelli

Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Rosane Gomez

Colaboradores: Solange Bandiera, Clara Della Giustina, Éder Mallet.



UFRGS – Instituto de Ciências Básicas de Saúde  
Departamento de Farmacologia – Laboratório de Álcool e Tabaco

## INTRODUÇÃO

- Óleo-resina de copaíba tem sido amplamente utilizado na medicina popular a fim de atenuar diversos sintomas, principalmente relacionados ao processo inflamatório.
- Acredita-se que os efeitos centrais do óleo de copaíba estejam relacionados à presença de sesquiterpenos, majoritariamente β-cariofileno, uma substância que parece reduzir o consumo voluntário de álcool em camundongos quando administrada via intraperitoneal. Entretanto, não há estudos avaliando o efeito antiaditivo do óleo de copaíba sobre o consumo de álcool.

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do tratamento com óleo de copaíba, administrado via subcutânea por 3 dias consecutivos, sobre o consumo voluntário de álcool em ratos.

## MÉTODOS

\*CEUA-UFRGS: #30901

### DIAS 1 – 6

Consumo Forçado  
n = 20/grupo

CTR: Água  
ALC: Álcool 2 g/kg (20% p/v)

10 mL/kg  
via oral (gavagem)  
2x/dia



### DIAS 7 – 36

Consumo Voluntário  
n = 20/grupo

CTR: Sacarina 0,2%  
Sacarina 0,2%

ALC: Sacarina 0,2%  
Álcool 20% + Sacarina 0,2%

Consumo diário  
(peso inicial – peso final)

### DIAS 23 – 25

Intervenção  
n = 10/grupo

CTR } Veículo (óleo de girassol)  
ALC }

CTR-OC } Óleo-resina de Copaíba  
ALC-OC } 600 mg/kg

1 mL/kg  
via subcutânea  
1x/dia



### Cálculos

$$Volume\ total_{CTR} = Sacarina + Sacarina$$

$$Volume\ total_{ALC} = Sacarina + Álcool$$

$$Preferência\ (\%)_{ALC} = \frac{Álcool}{Álcool + Sacarina} \times 100$$

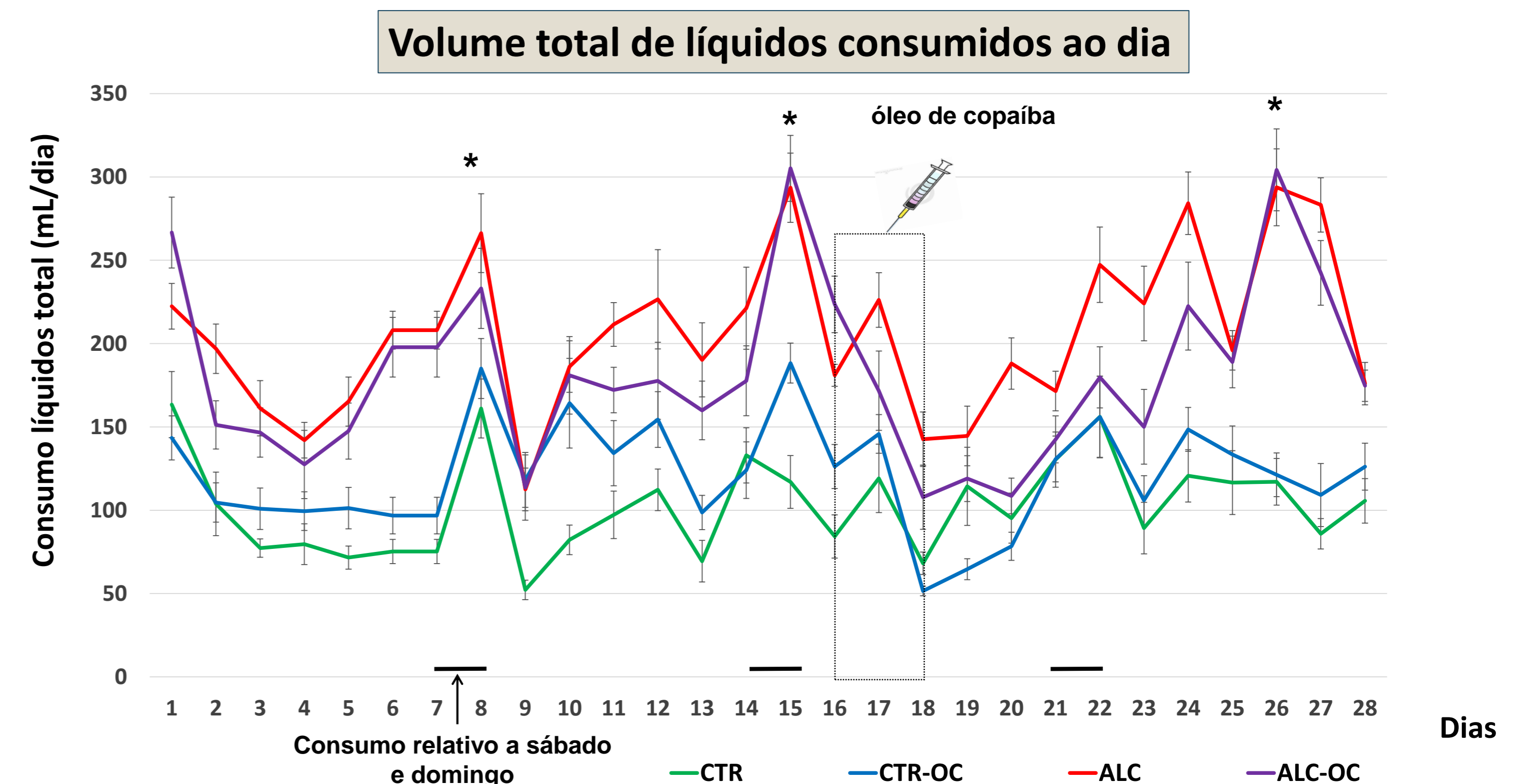
$$Consumo_{ALC} = \frac{Álcool\ (g)}{kg\ de\ animal}$$

$$Ração = \frac{Peso_{inicial} - Peso_{final}}{Ganho\ Peso\ Corporal} = \frac{Peso_{inicial} - Peso_{final}}{Peso_{inicial} - Peso_{final}}$$

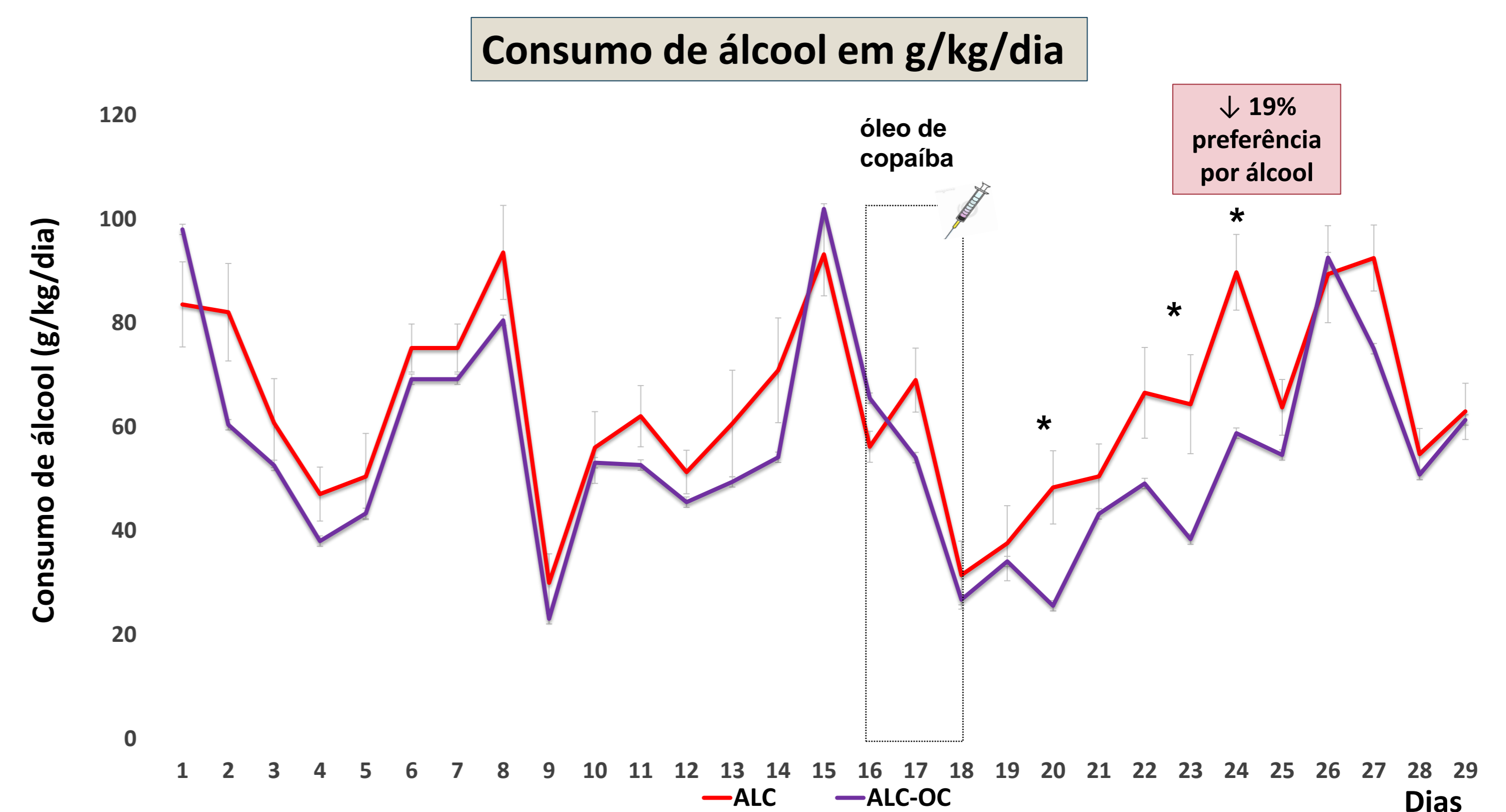
### Análise estatística

- ANOVA de 2 vias + Bonferroni
- ANOVA de medidas repetidas
- P < 0,05

## RESULTADOS



- Volume total de líquidos consumidos foi 2 vezes maior nos animais do grupo ALC, sendo maior consumo total de líquidos nos finais de semana para todos os grupos (P<0,005).



- Óleo de copaíba reduziu o consumo de álcool 2, 5 e 6 dias após a última administração (P<0,005), demonstrando possível efeito antiaditivo da administração subcutânea.
- No 6º dia após a última administração de óleo de copaíba também houve redução significativa na preferência por álcool no grupo ALC-OC (P<0,005).
- Ratos dos grupos CTR-OC e ALC-OC diminuíram significativamente o consumo de ração e ganho de peso semanal (P<0,005) na semana da intervenção.

## CONCLUSÃO

- Óleo de copaíba, administrado por via subcutânea, reduz o consumo voluntário de álcool em ratos alguns dias após administração, observado pela redução da preferência e quantidade de álcool ingeridos.
- Esses dados sugerem potencial antiaditivo do óleo de copaíba, porém estudos adicionais são necessários para determinar os mecanismos envolvidos e reprodução por vias alternativas de administração.

Agradecimentos

