

# Avaliação da exposição ocupacional em indivíduos expostos cronicamente aos inibidores da colinesterase

Mariana Merino, Danieli Benedetti, Juliana Da Silva

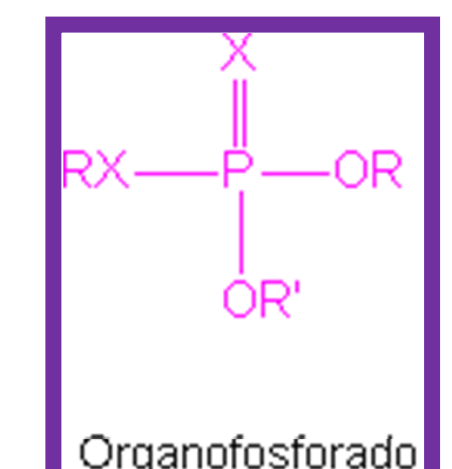
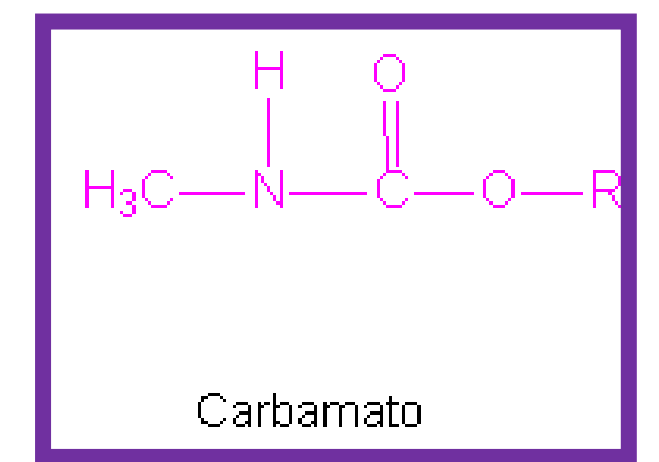
mariana17merino@hotmail.com

Medicina Veterinária

Bolsista de Iniciação Científica PIBIT

## INTRODUÇÃO

O uso combinado de agrotóxicos aumenta durante a produção de soja, de Organofosforados e Carbamatos. Considerando intoxicações ocupacionais um problema de saúde pública o objetivo desse trabalho foi avaliar exposição ocupacional em indivíduos expostos as substâncias.



## MATERIAIS E MÉTODOS

### COLETA E PREPARO DAS AMOSTRAS



224 amostras sanguíneas em tubos EDTA de indivíduos do município de Espumoso com idade média de ± 48 anos foram coletadas.

149: expostos aos agrotóxicos, sendo 136 homens e 13 mulheres;

75: não expostos aos agrotóxicos, sendo 27 homens e 48 mulheres

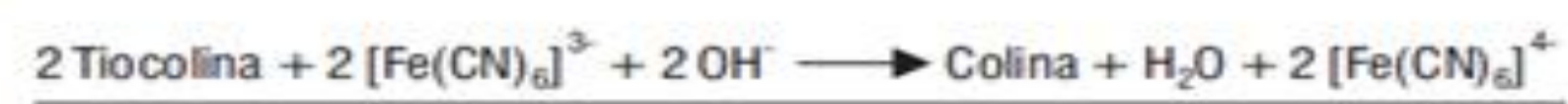
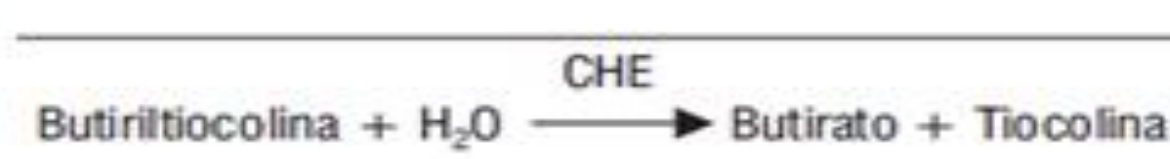
### ANÁLISE DAS ABSORBÂNCIAS



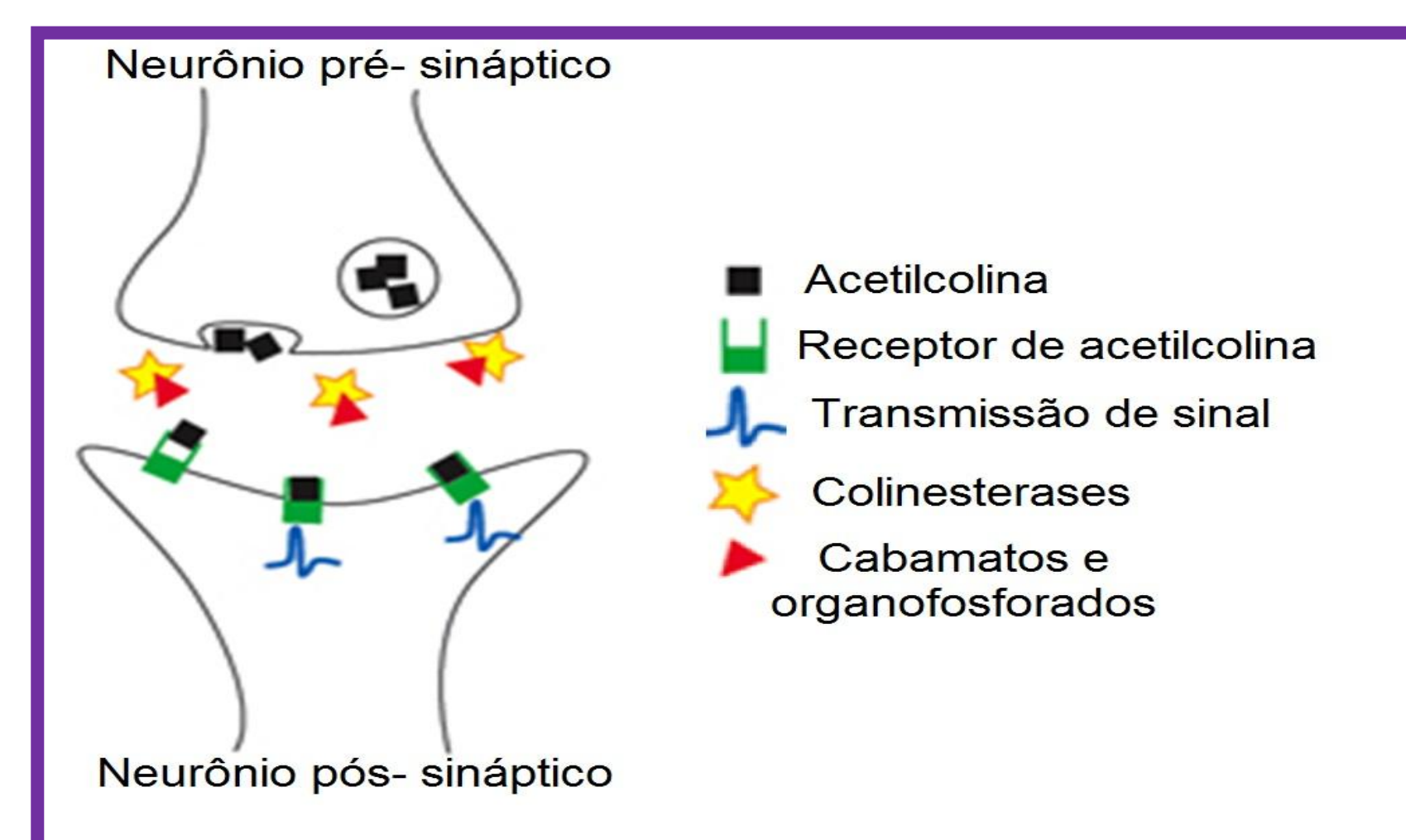
Redução da absorbância em 405 nm

### REAÇÕES CINÉTICAS

Método de Ellman *et al.* 1961



A ticolina reduz o ferricianeto de potássio



## RESULTADOS

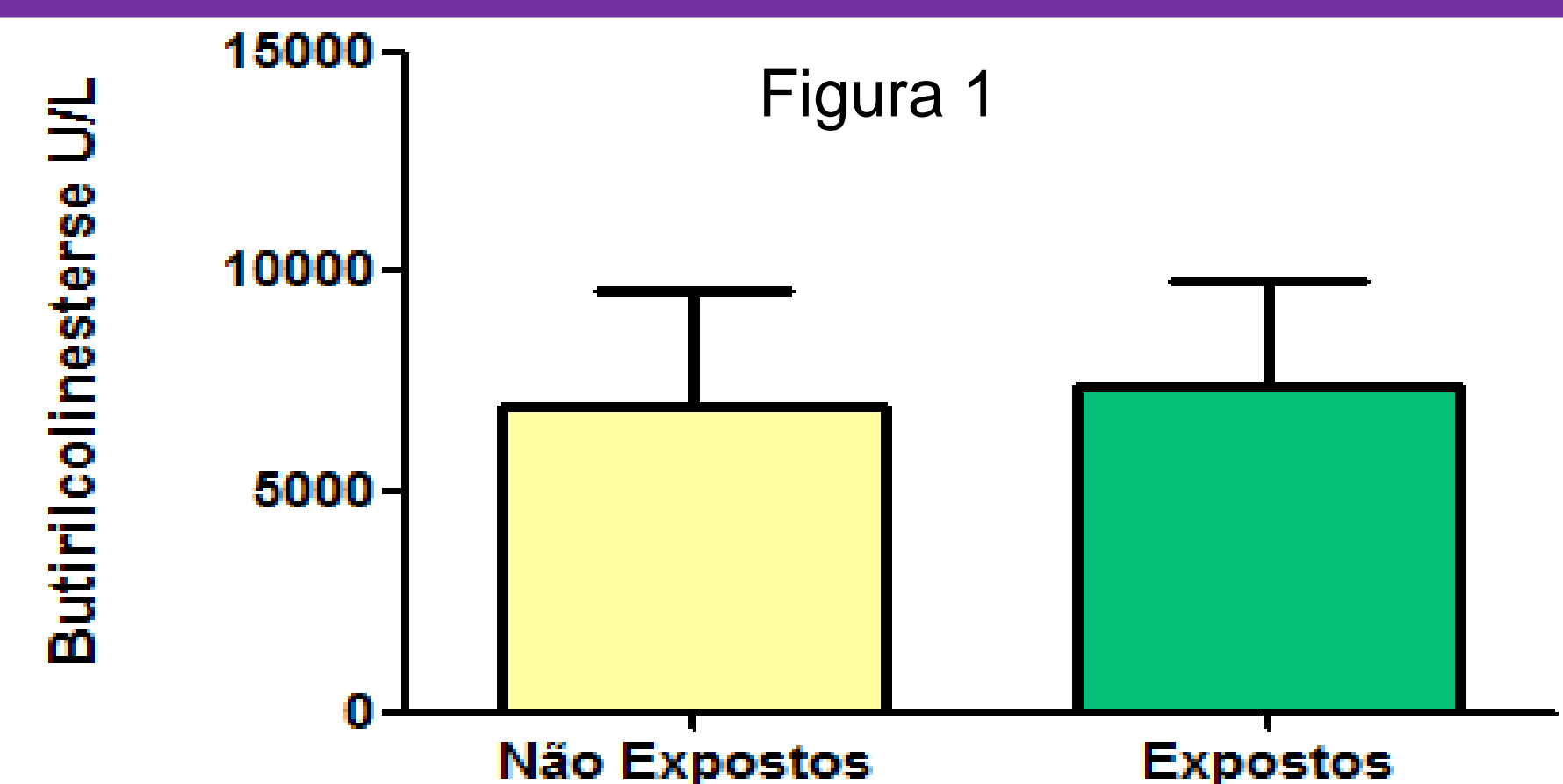


Figura 2

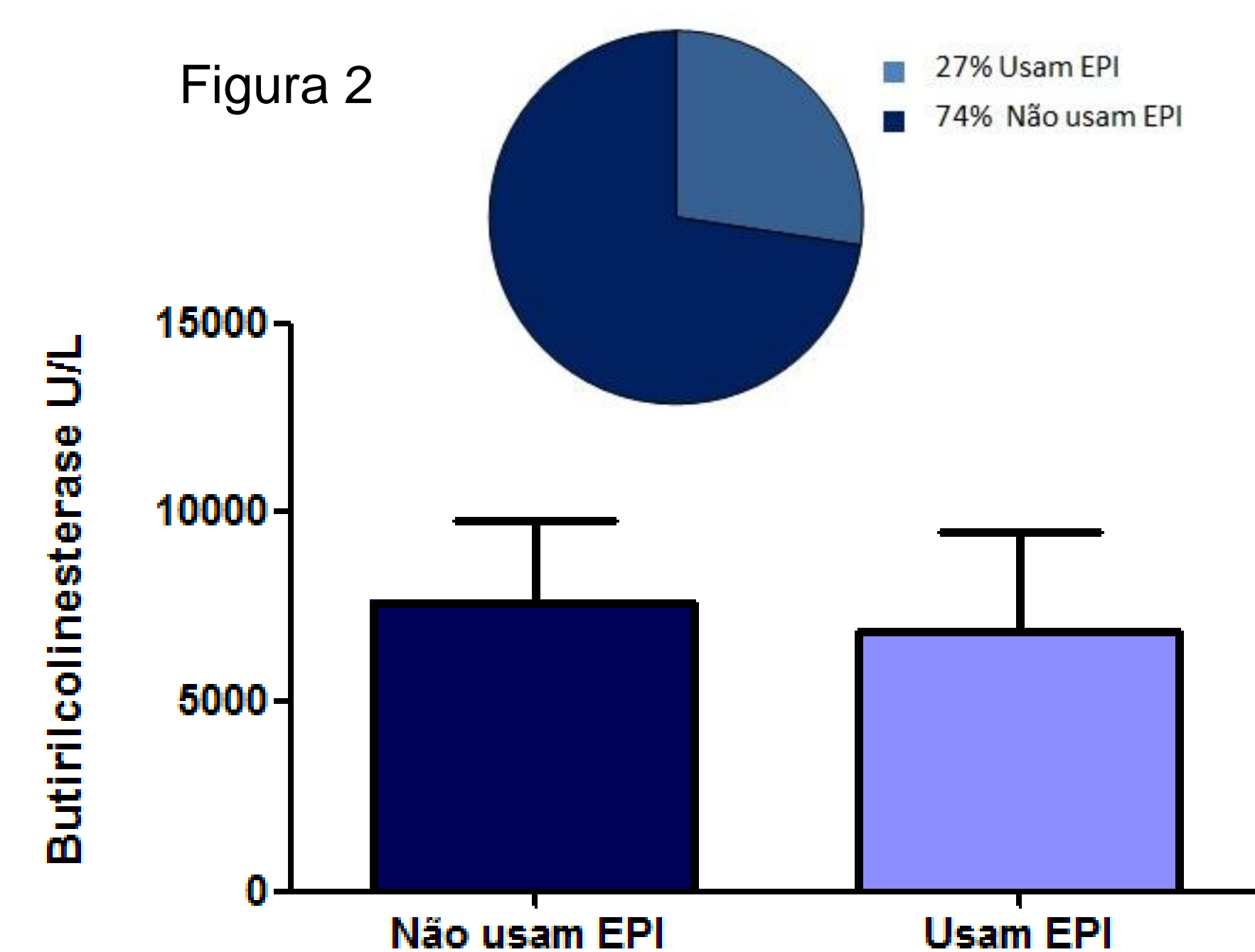
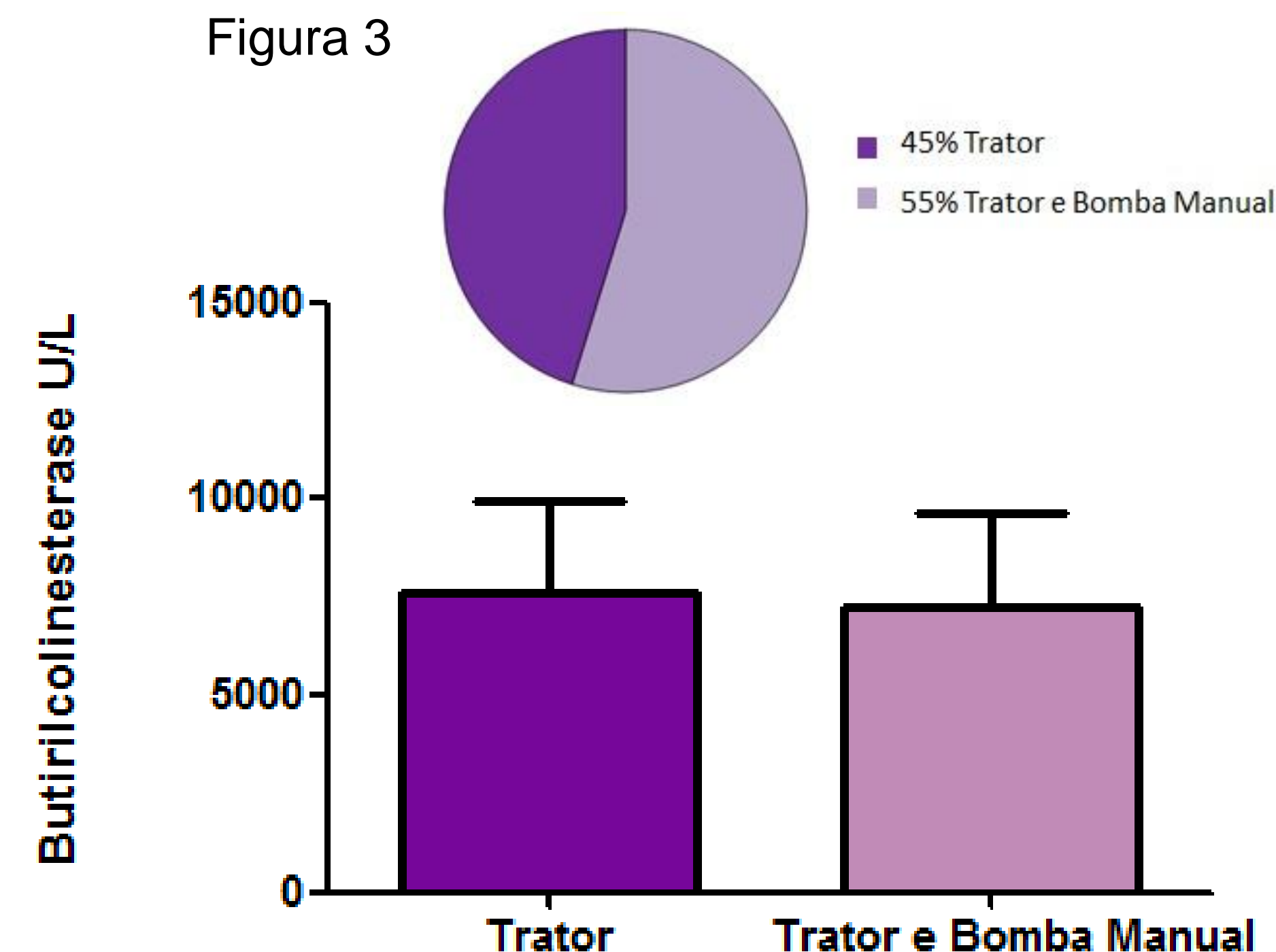


Figura 3



## RESULTADOS E CONCLUSÃO

Os resultados não demonstram redução estatisticamente significativa sobre a atividade da butirilcolinesterase quando comparados os grupos expostos (7433 ± 192.9) e não expostos (6953 ± 299.5) figura 1, entretanto é possível perceber que indivíduos expostos, em média, apresentam valores mais altos, isso pode ser atribuído a uma possível síntese compensatória da enzima devida à exposição que geralmente ocorrem em baixas doses e de maneira frequente. Também não foram encontradas diferenças significativas entre os gêneros, uso de EPI figura 2 e forma de exposição figura 3.