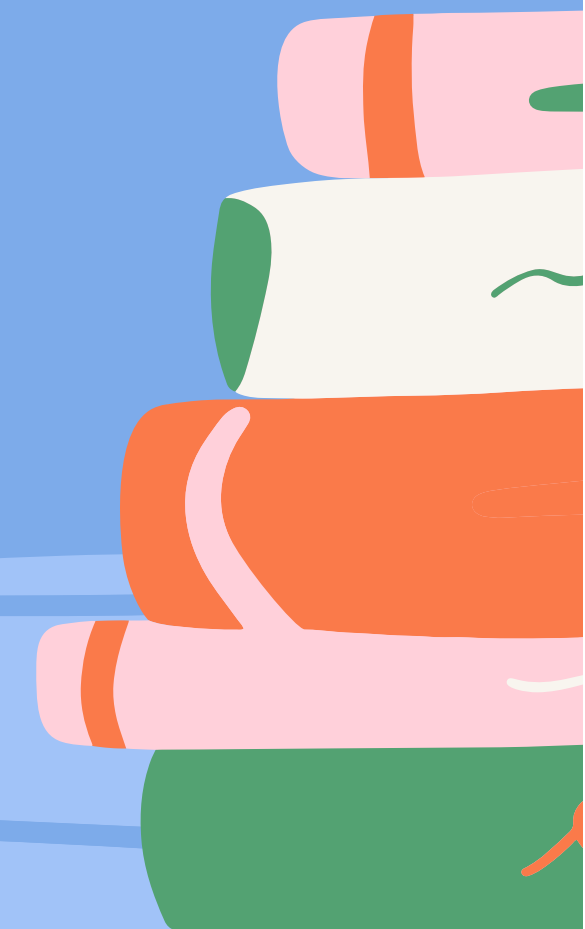


Universidade Federal do Pampa
Ciências Biológicas
Curso de Nutrição

**EFEITO DA EXPOSIÇÃO À
GORDURA TRANS DURANTE O
PERÍODO DESENVOLVIMENTAL
SOBRE MEMÓRIA E ESTRESSE
OXIDATIVO EM *Drosophila
melanogaster***

Gabriella Correa de Almeida, Luana Barreto Meichtry,
Larissa Londero, Guilherme Silva da Silva, Magna Soletto
Barrientos e Marina Prigol

Apresentadora: GABRIELLA CORREA
Categoria: Pesquisa e Inovação



INTRODUÇÃO

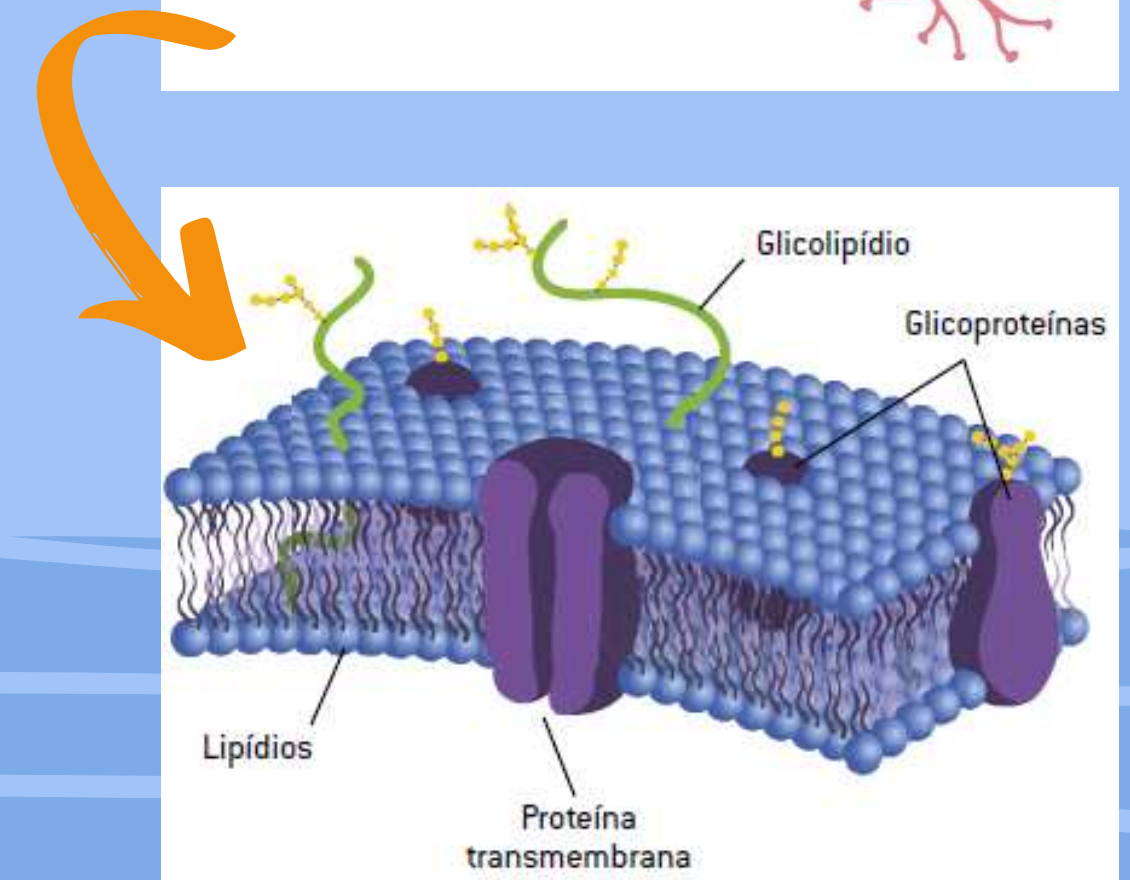
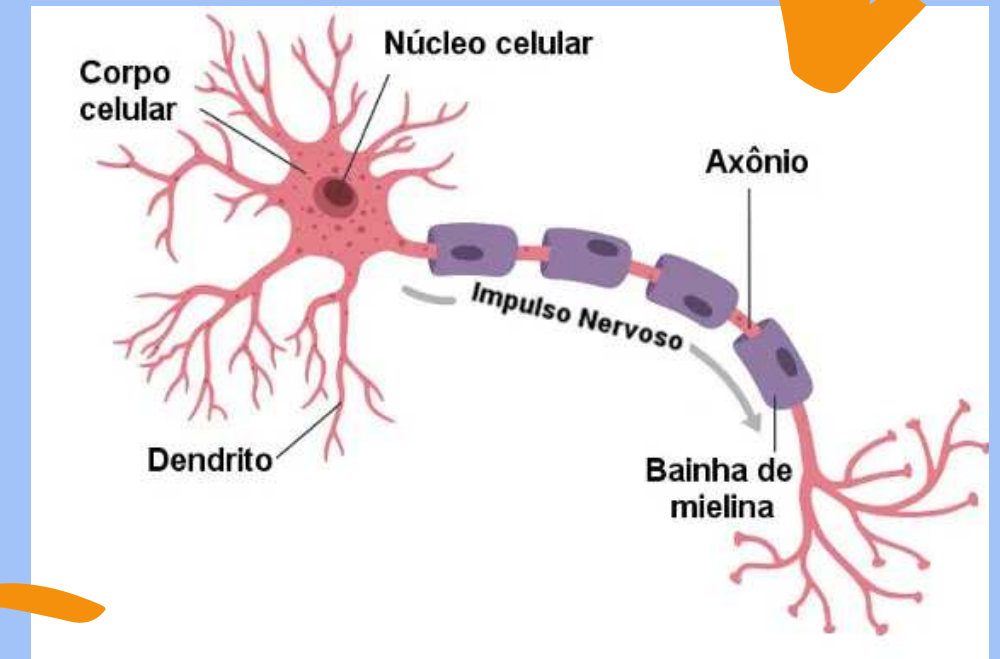
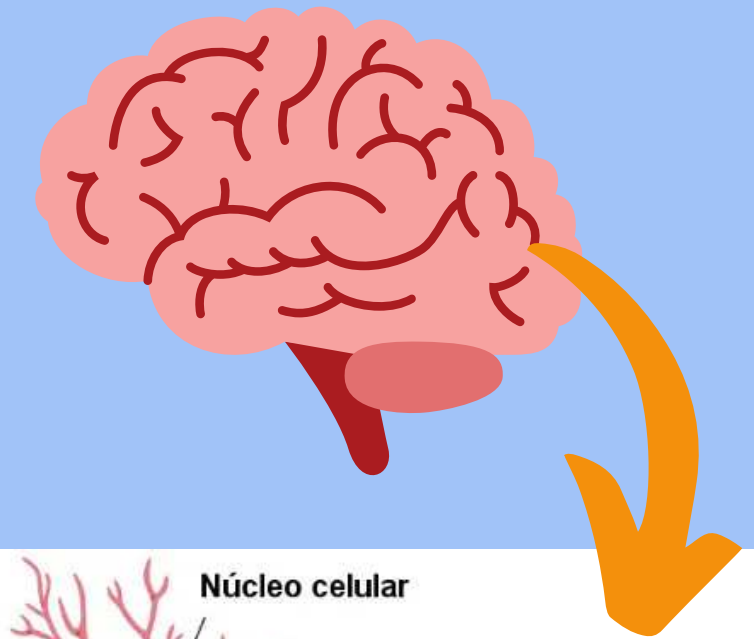
Dieta rica em alimentos ultraprocessados =
Dieta rica em gordura trans



INTRODUÇÃO

ÁCIDOS GRAXOS TRANS E CONSEQUÊNCIAS NEUROLÓGICAS

Alterações na composição lipídica da membrana em maior intensidade durante o período desenvolvimental, prejudicando memória e o estresse oxidativo.



INTRODUÇÃO

o modelo *Drosophila melanogaster* é útil para estudos de memória de trabalho e tomada de decisões



SEMELHANÇA
GENÉTICA

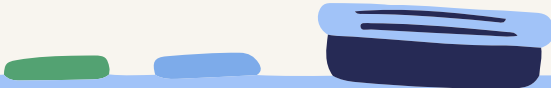


CONSERVAÇÃO
COMPORTAMENTAL

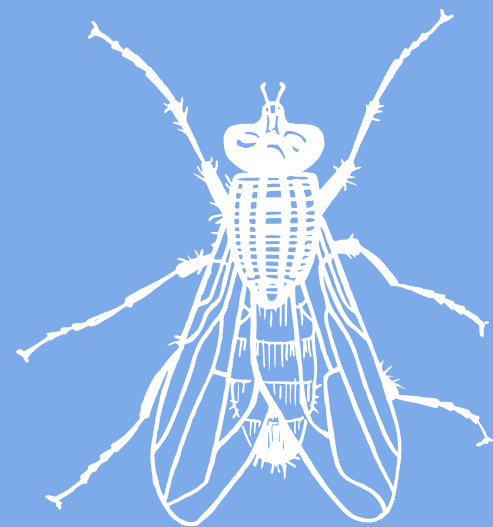


OBJETIVO

Avaliar os efeitos da adição de gordura vegetal hidrogenada (HVF) na dieta durante o período desenvolvimental de *Drosophila melanogaster* sobre a memória e o estresse oxidativo.



METODOLOGIA



Drosophila melanogaster (linhagem Harwich), de 1 a 4 dias de idade

4 GRUPOS:

- (1) Dieta regular (RD)
- (2) SHVF
- (3) HVF 10%
- (4) HVF 20%



7 DIAS



Desendentes (F1)



TESTE COMPORTAMENTAL

ANÁLISE BIOQUÍMICA

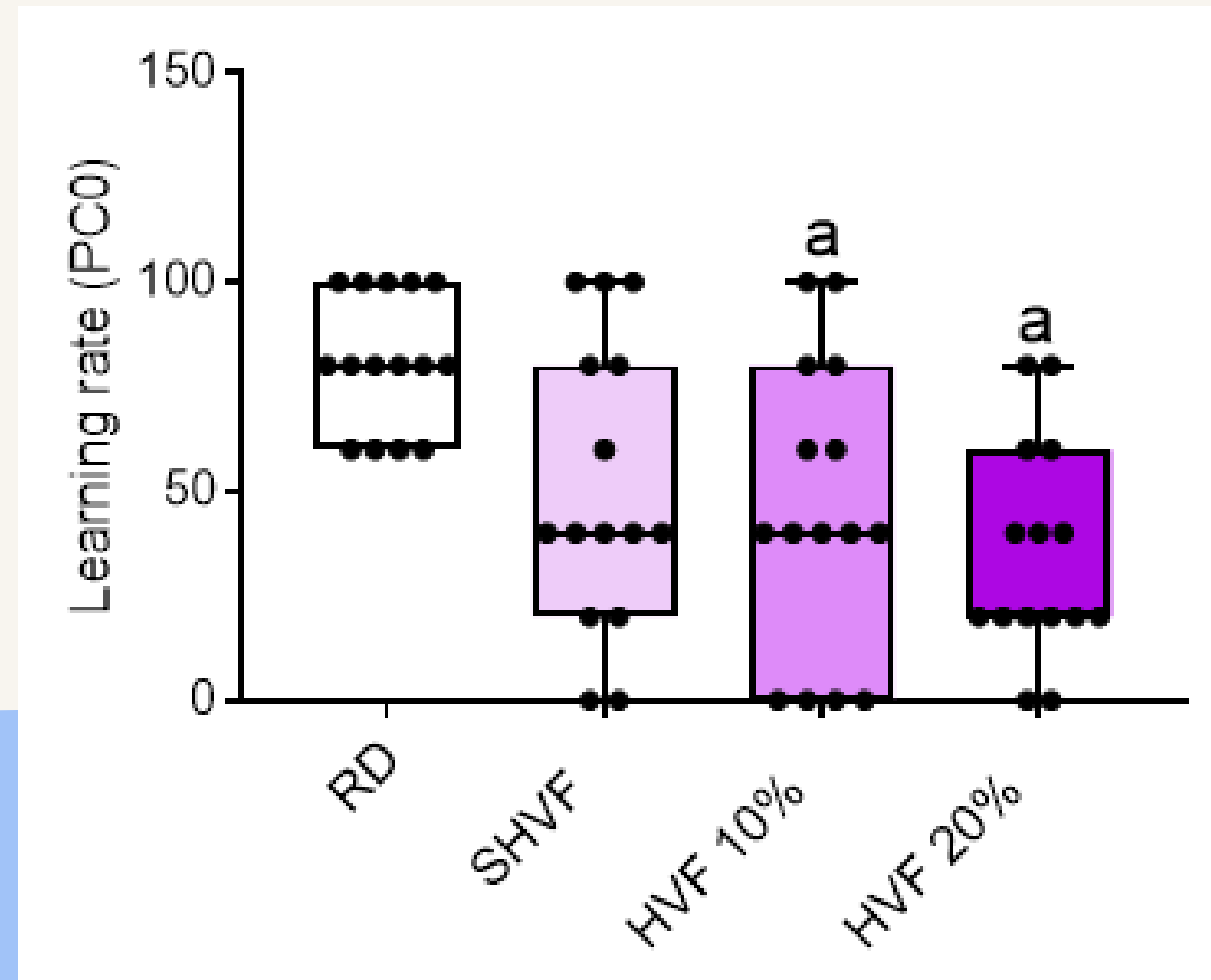
ANÁLISE ESTATÍSTICA

METODOLOGIA

ANÁLISE ESTATÍSTICA

- Normalidade dos dados: teste de Shapiro-Wilk;
- Dados com distribuição normal: teste ANOVA de uma via, seguido do post-hoc de Tukey.
- Dados com distribuição anormal: teste de Kruskal-Wallis, seguido pelo post-hoc de Dunn's.

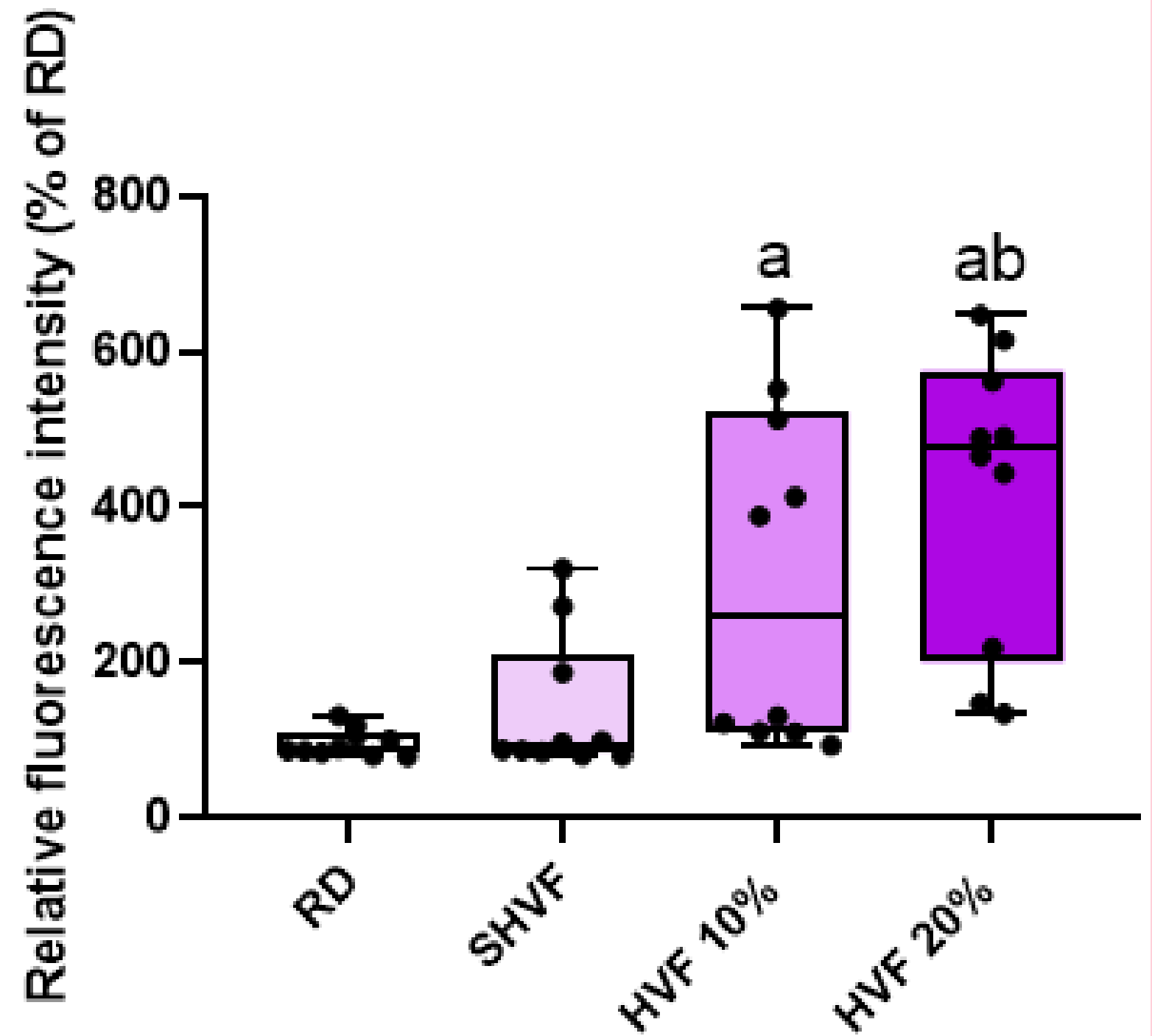
RESULTADOS



Teste de memória: Houve uma redução na memória imediata de moscas expostas a HVF nas concentrações de HVF 10% e HVF 20% quando comparadas ao grupo RD.

RESULTADOS

Espécies reativas: Houve um aumento nos níveis de espécies reativas nas moscas expostas a HVF nas concentrações de HVF 10% e HVF 20% quando comparadas ao grupo RD, além disso, houve um aumento das espécies reativas no grupo HVF 20%, quando comparado ao grupo HFV 10%.



CONCLUSÃO

Conclui-se que a exposição a uma dieta rica em gordura vegetal hidrogenada durante o período desenvolvimental em *Drosophila melanogaster* afeta significativamente na memória, induzindo o estresse oxidativo.

AGRADECIMENTOS

