

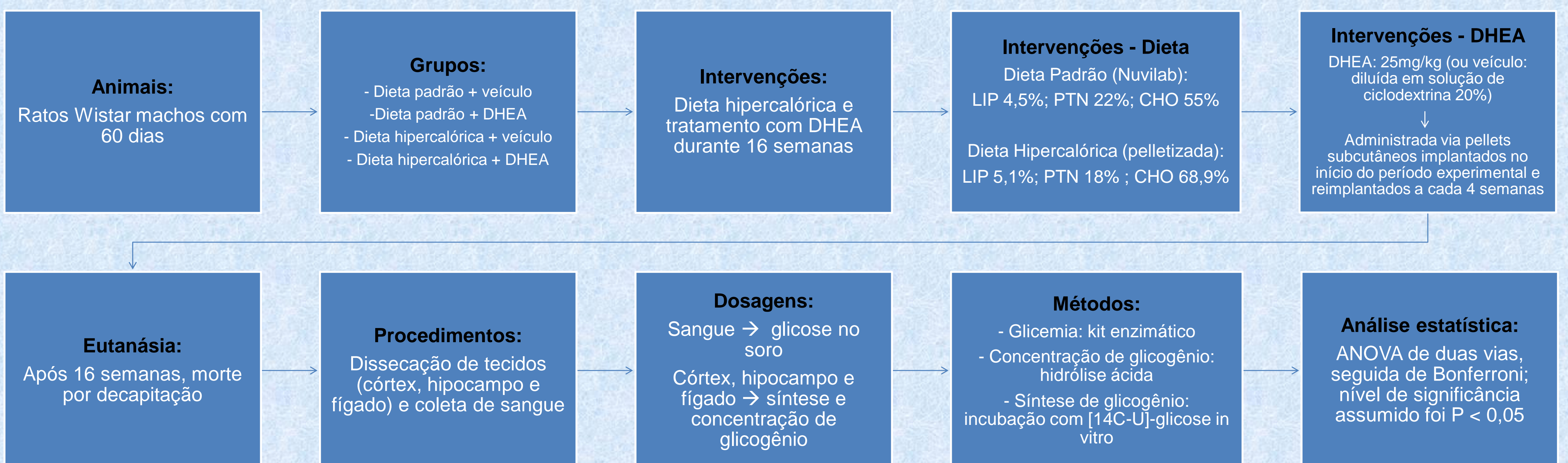
**Priscila Zanini, Maria Flávia Marques Ribeiro**

Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

## Introdução

A desidroepiandrosterona (DHEA) é um hormônio esteroide relacionado com o aumento da sensibilidade à insulina e da captação da glicose em tecidos periféricos. Entretanto, os estudos são inconclusivos quanto aos efeitos do tratamento com DHEA nas disfunções metabólicas. Têm sido observados resultados contraditórios quanto aos efeitos deste hormônio sobre a síntese e concentração de glicogênio hepático, assim como sobre a glicemia. A DHEA é um neuroesteroide sintetizado no sistema nervoso central onde exerce várias funções reguladoras e neuroprotetoras, inclusive atuando sobre as vias metabólicas. Sabe-se que a DHEA altera a captação e oxidação de glicose em diferentes estruturas do sistema nervoso central, porém não está clara sua participação no metabolismo do glicogênio nessas estruturas, principalmente em modelos de alterações metabólicas causadas por dieta hipercalórica. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da DHEA sobre a glicemia, síntese e concentração de glicogênio no córtex cerebral, hipocampo e fígado de ratos machos submetidos a uma dieta hipercalórica.

## Metodologia



## Resultados

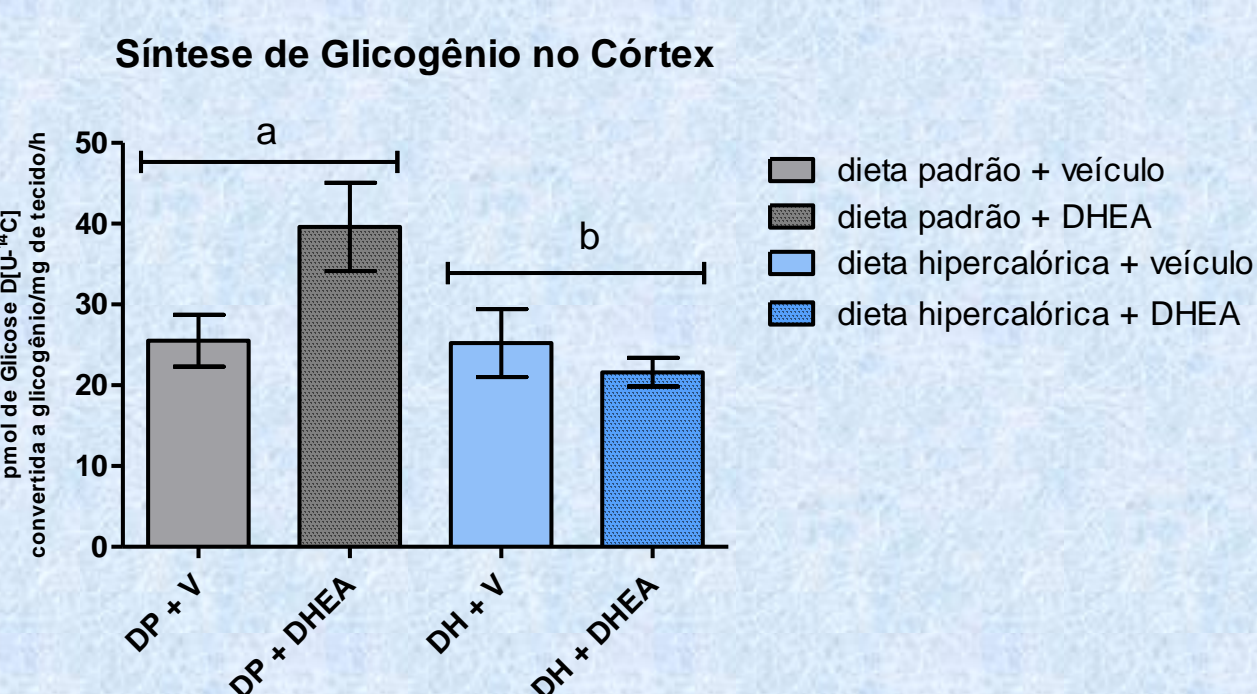


Figura 1. A dieta hipercalórica causou redução na síntese de glicogênio no córtex cerebral. a,b: letras diferentes representam  $P < 0,05$ .

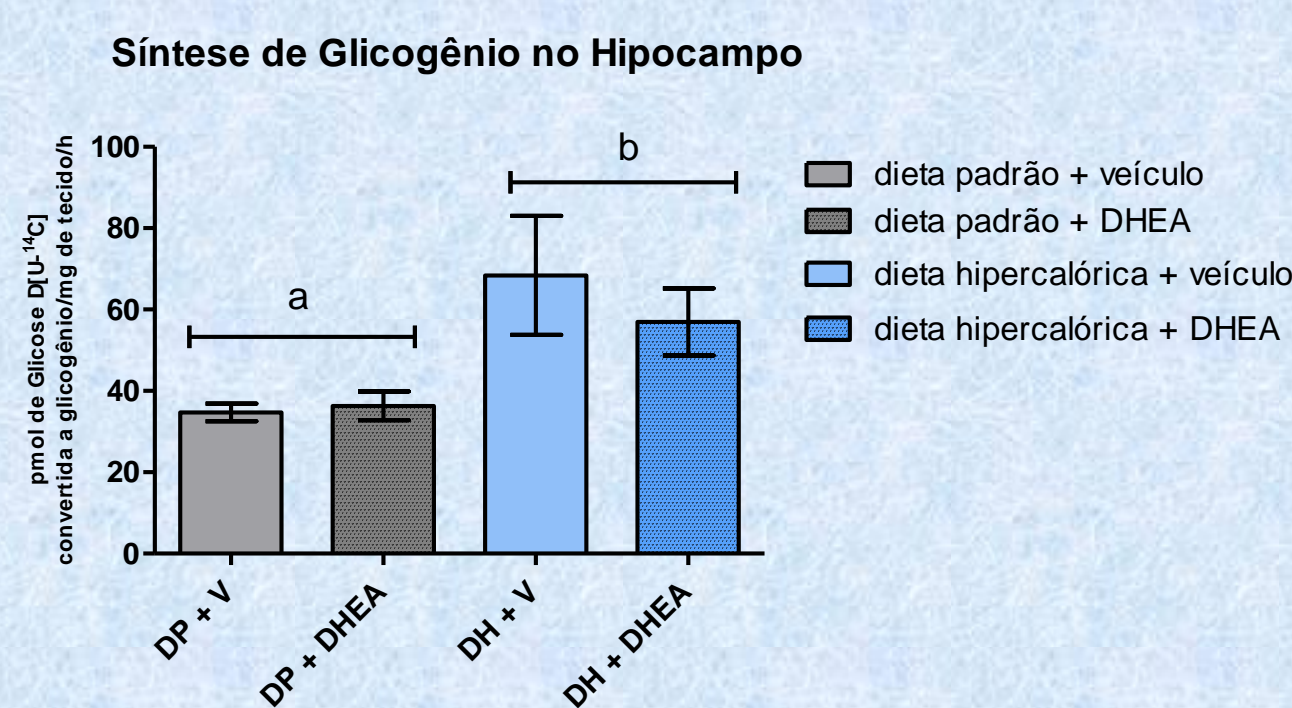


Figura 2. A dieta hipercalórica aumentou a síntese de glicogênio no hipocampo. a,b: letras diferentes representam  $P < 0,05$ .

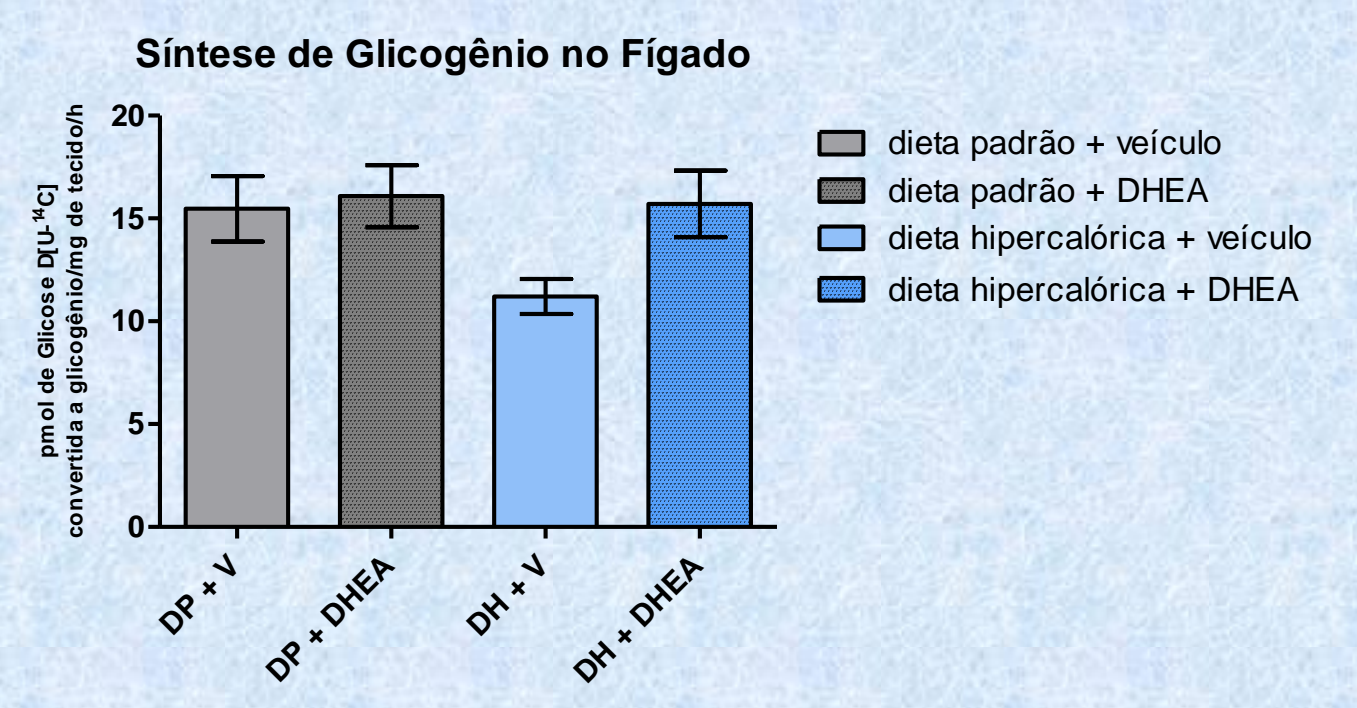


Figura 3. Síntese de glicogênio no fígado: não houve diferença significativa entre os grupos.

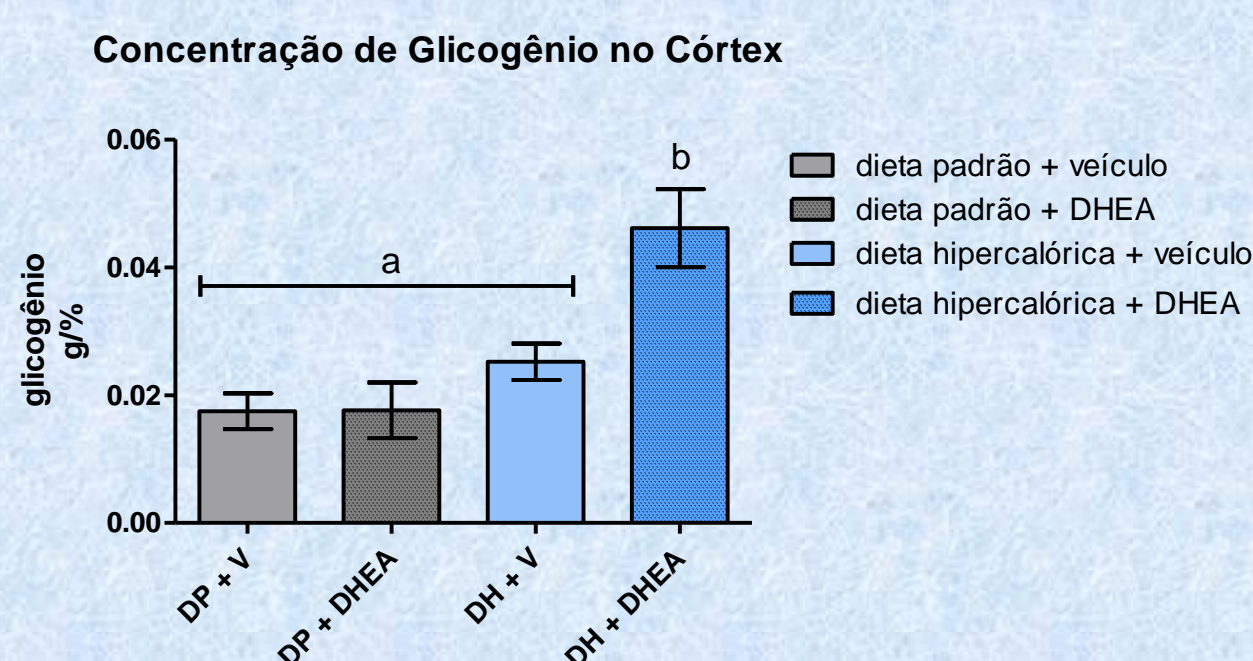


Figura 4. No córtex cerebral a DHEA provocou aumento da concentração de glicogênio apenas nos animais alimentados com dieta hipercalórica. a,b: letras diferentes representam  $P < 0,05$ .

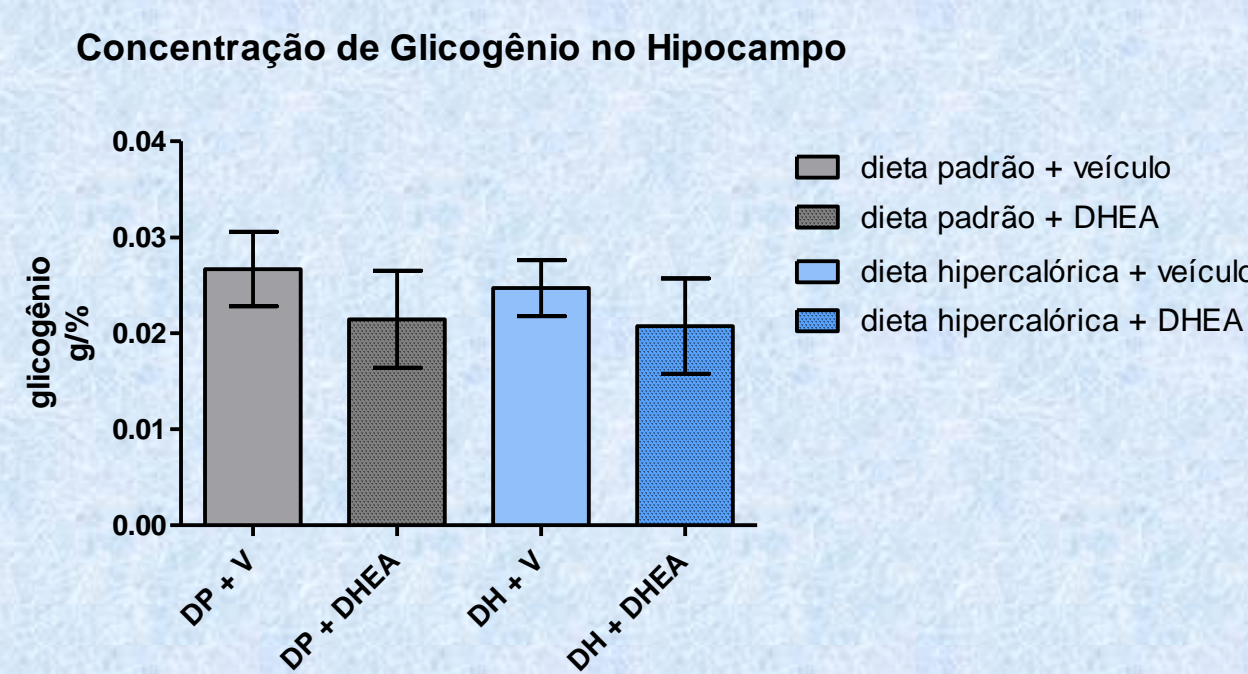


Figura 5. Concentração de glicogênio no hipocampo: não houve diferença significativa entre os grupos.

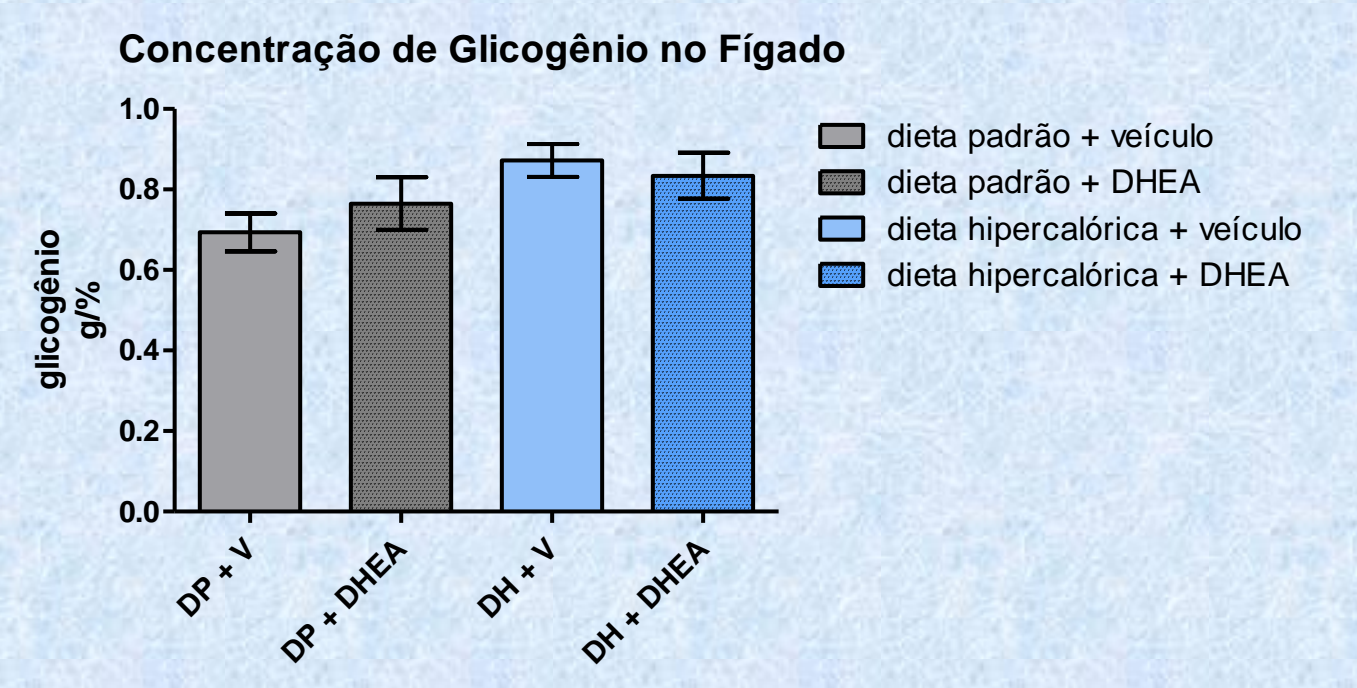


Figura 6. Concentração de glicogênio no fígado: não houve diferença significativa entre os grupos.

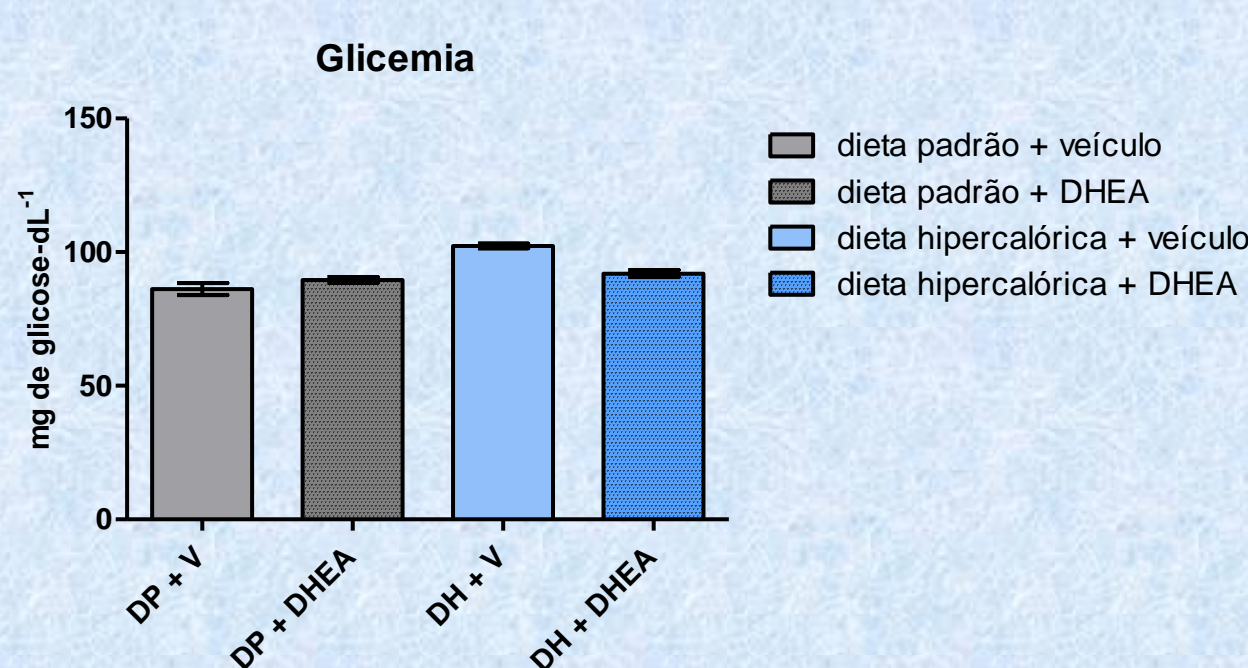


Figura 7. Glicemia: não houve diferença significativa entre os grupos.

## Considerações Finais

Os efeitos da DHEA sobre o metabolismo de carboidratos diferem conforme o tecido e o tipo de dieta que está associado ao tratamento. Além disso, os efeitos da dieta hipercalórica sobre o metabolismo de carboidratos no sistema nervoso central variam conforme a estrutura, provavelmente devido aos perfis metabólicos que estas apresentam.