

# DIETAS HIPERLIPÍDICAS INDUZEM A SÍNTESE DE HSP70 NO FÍGADO E RIM DE CAMUNDONGOS



Liu, I. P.<sup>1</sup>, Heck, T.G.<sup>1,2</sup>, Scomazzon, S. P.<sup>1,2</sup>, Renck, P. N.<sup>1,2</sup>, Porto, R. R.<sup>1,2</sup>, Bittencourt, A.<sup>1,2</sup>, Minguete V.C.<sup>3</sup>, Obici, S.<sup>3</sup>, Bazotte, R. B.<sup>3</sup>, Homem de Bittencourt, P. I. Jr.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Fisiologia Celular, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS. Porto Alegre/RS

<sup>2</sup> INCT de Hormônios e Saúde da Mulher

<sup>3</sup> Laboratório de Investigação em Obesidade e Diabetes, Universidade Estadual de Maringá (UEM) - PR

**Contato:** Laboratório de Fisiologia Celular, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS. Rua Sarmento Leite, 500 – 2º andar, lab. 02.  
**Telefone:** (51) 33083151; **fax:** (51) 33084555; **e-mail:** fisiologia.celular@ufrgs.br ; **web:** www.ufrgs.br/fisiologia/fisiologiaceular

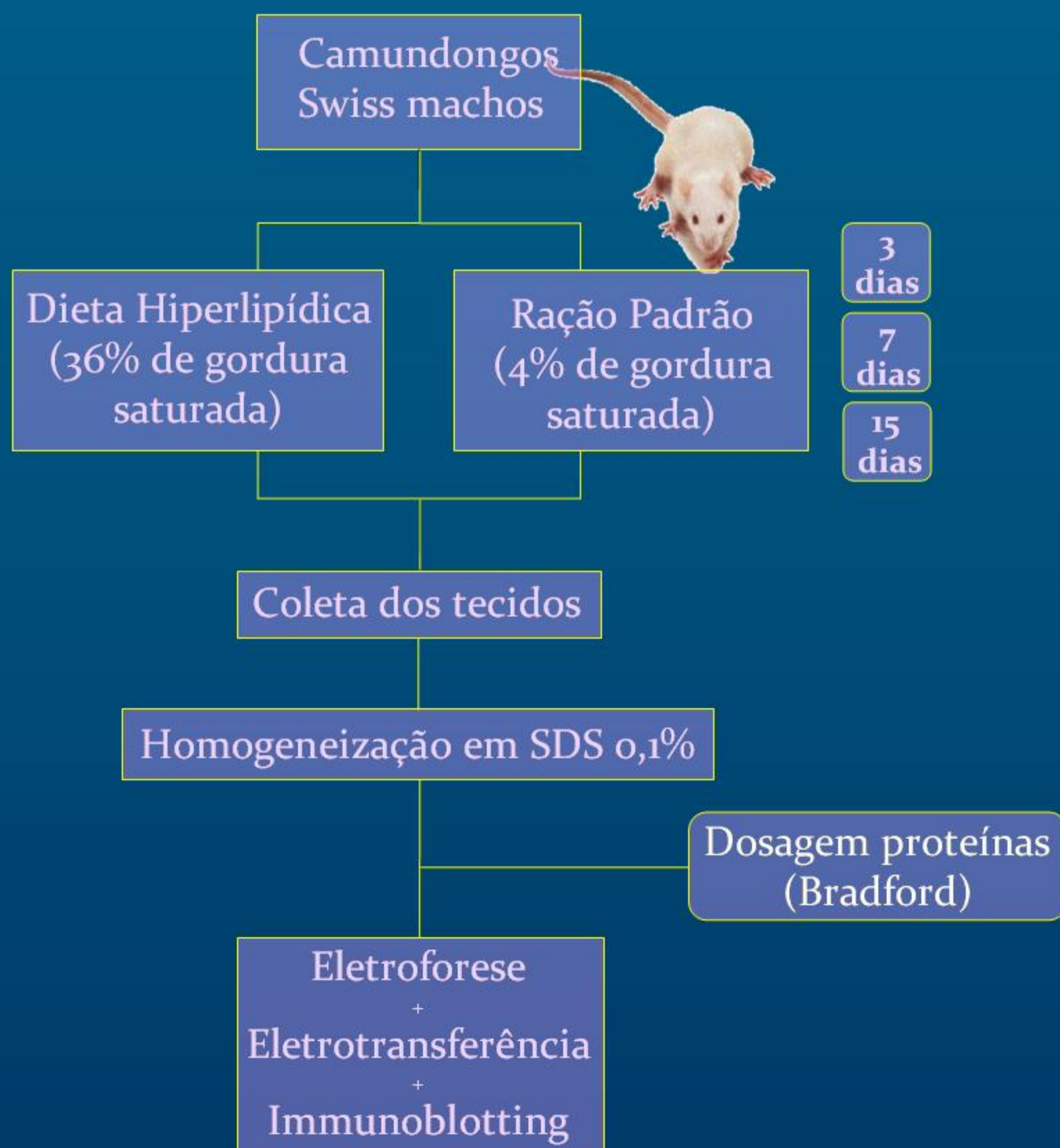
## Introdução

Dietas hiperlipídicas favorecem o desenvolvimento de obesidade visceral que, por sua vez, predispõe ao desenvolvimento e progressão de resistência à insulina, diabetes mellitus tipo 2 (DM2), hipertensão, dislipidemia e doenças cardiovasculares. Alterações metabólicas configuram uma modalidade de estresse celular e levam à expressão de proteínas como a de choque térmico (HSP70) nas células hepáticas e renais.

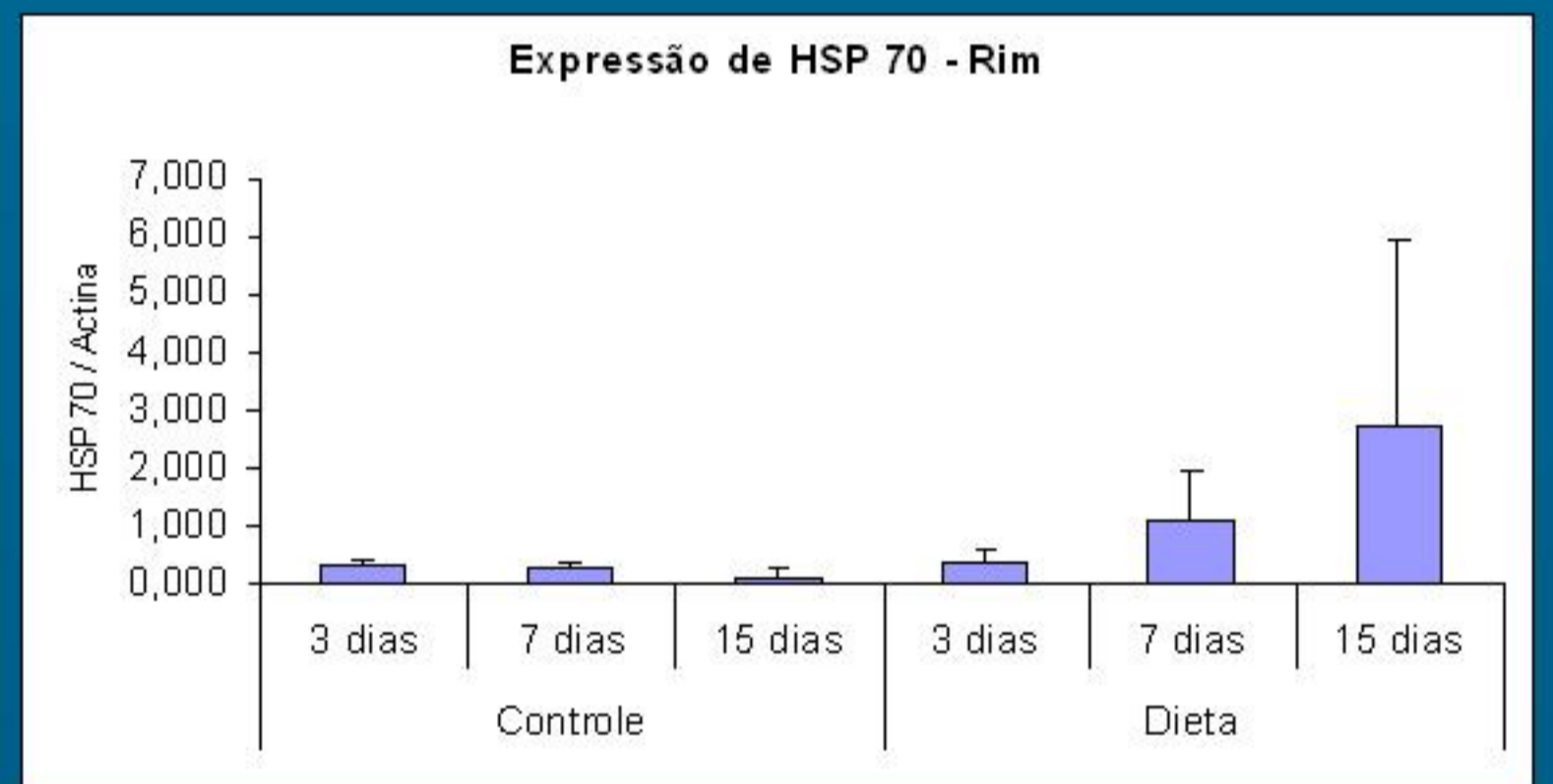
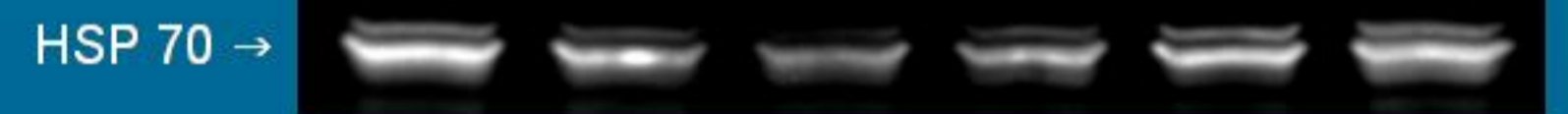
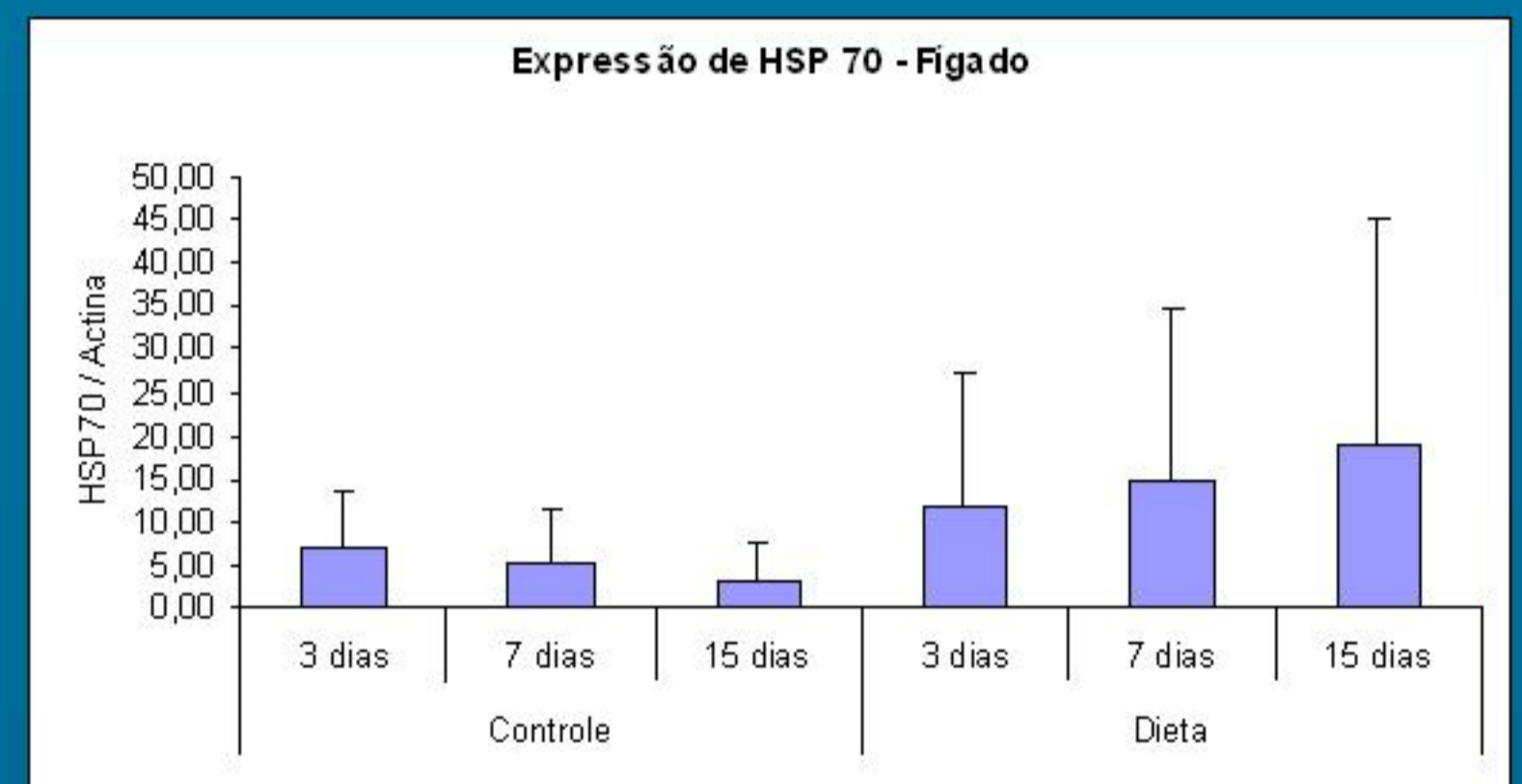
## Objetivos

Verificar a expressão hepática e renal de HSP70 intracelular promovida por consumo de dieta hiperlipídica e rica em gordura saturada empregando um modelo experimental de obesidade visceral em camundongos.

## Métodos



## Resultados



Observou-se que a dieta hiperlipídica induziu um aumento da expressão de HSP70 no rim e no fígado em relação aos seus respectivos controles, já a partir do 3º dia de dieta.

## Conclusão

As alterações metabólicas decorrentes da dieta hiperlipídica que ocorrem no rim e no fígado de camundongos, podem estar gerando estresse celular uma vez que levam a uma maior expressão de HSP70. Esta possibilidade encontra-se em estudo em nosso laboratório.

## Apoio: