

ESTUDO DOS MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA ANOREXIA E REDUÇÃO PONDERAL DE ROEDORES TRATADOS COM SIBUTRAMINA

Tanyara da Silva Baliani, Nayara Amanda Reencober, Paula Gabriele Quaresma, Andressa de Cássia dos Santos, Laís Weissmann, Thayana de Oliveira Micheletti, Ana Claudia do Prado Ferreira, Manoela Ramalho, Patrícia Oliveira Prada
 Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA), UNICAMP, Limeira-SP
 Palavras chave: Hipotálamo, Sibutramina, Leptina, Insulina

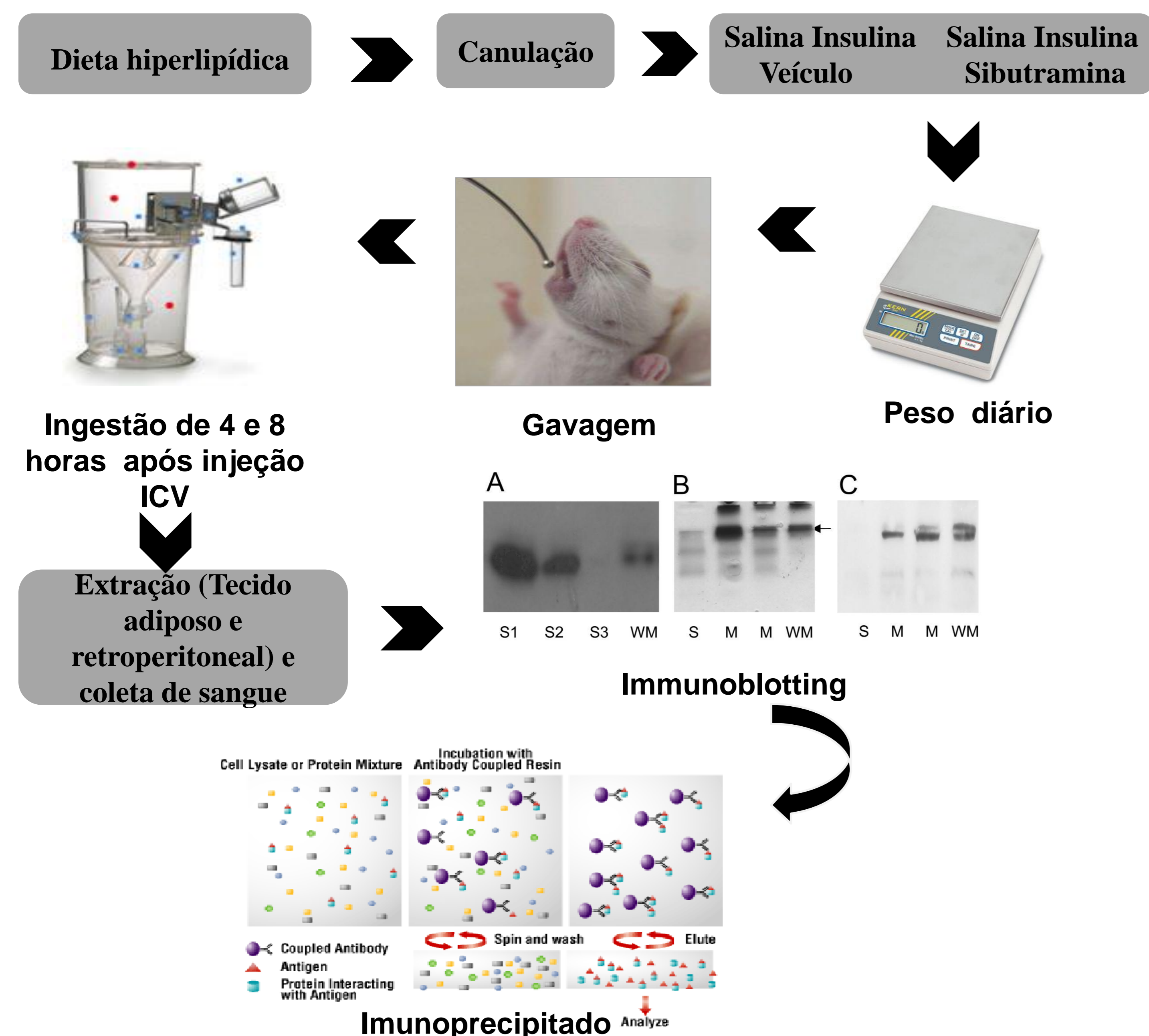
Introdução

A obesidade é um importante problema de saúde pública, sendo fator de risco para o desenvolvimento de várias doenças. A sibutramina (SIBU) é uma droga utilizada no tratamento da obesidade que age inibindo a recaptação neuronal de serotonina e noradrenalina no hipotálamo. Este mecanismo reduz o peso corporal em decorrência de aumento da saciedade e de gasto energético. Entretanto, ainda não foi investigado se o tratamento com SIBU pode melhorar a sensibilidade hipotalâmica à leptina e insulina (hormônios anorexigênicos).

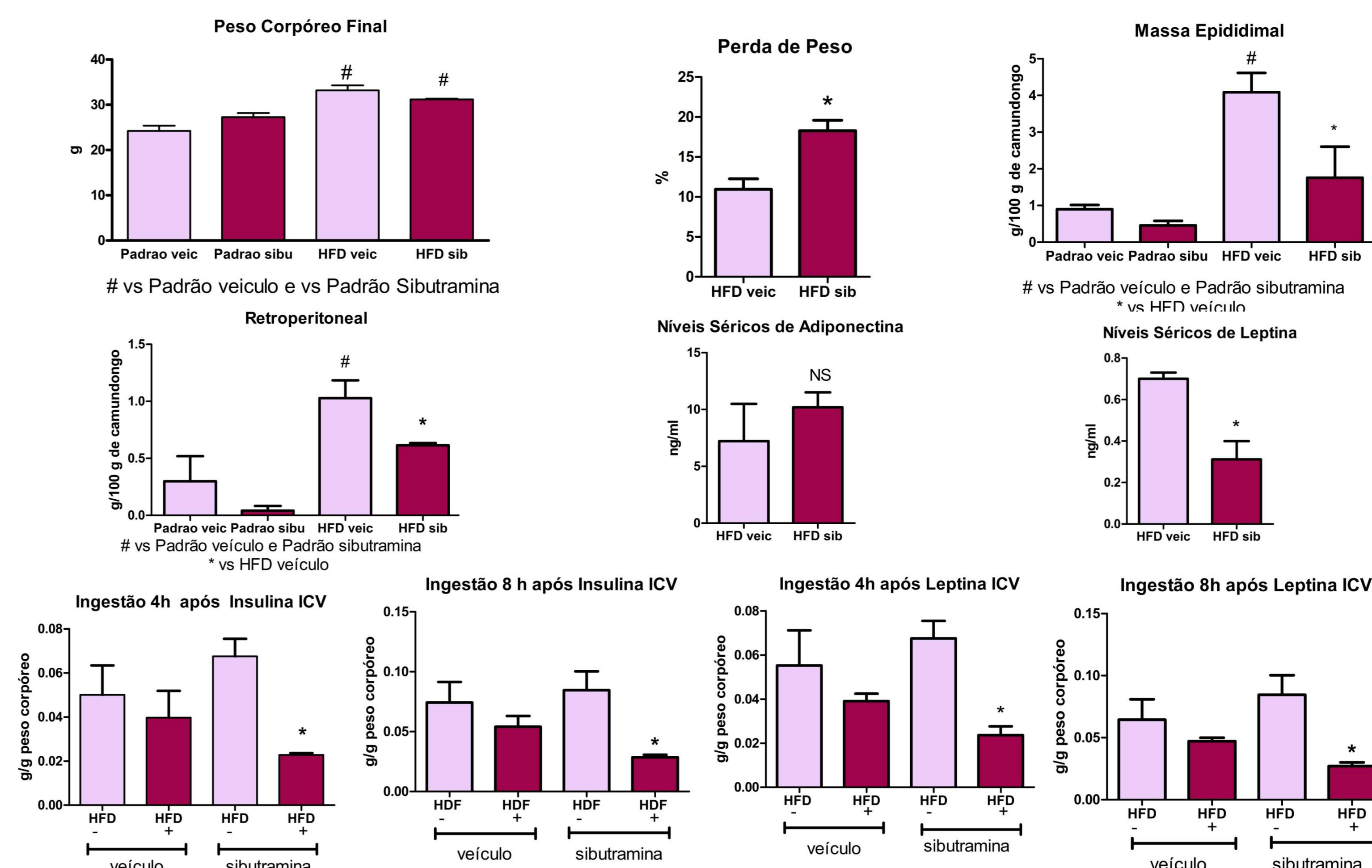
Objetivo

1. Investigar se o tratamento com sibutramina pode influenciar a ação hipotalâmica de insulina e leptina, *in vivo*, em camundongos Swiss submetidos à dieta hiperlipídica.
2. Investigar se o tratamento com sibutramina pode influenciar o grau de fosforilação e/ou ativação de proteínas intracelulares ligadas a transmissão do sinal de insulina e leptina como IR, IRS-1, IRS-1/PI3q e Akt no caso de insulina e JAK2, STAT3 e AMPK no caso de leptina em hipotálamo após estímulo ICV com estes hormônios em camundongos Swiss submetidos à dieta hiperlipídica.

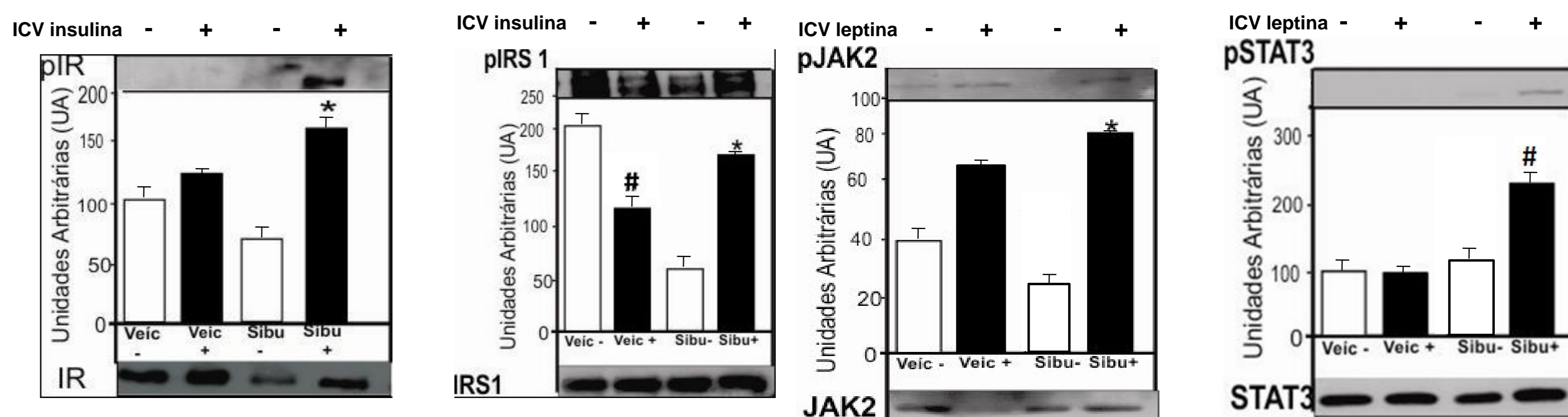
Material e Métodos



Resultados



Hipotálamo



Tecido Adiposo Marrom



*p<0.05 vs HFD sib negativo e HFD veic; # p<0.05 vs. Veículo; Veic=animais tratados com veículo; HFD=dieta hiperlipídica; sib= animais tratados com sibutramina; ICV insulina (-)= salina,(+)= insulina; ICV leptina(-)=salina (+)=leptina

Conclusão

