

# AVALIAÇÃO DAS POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE CAMUNDONGOS ALIMENTADOS COM CASCA DE JABUTICABA LIOFILIZADA, ÁCIDO LINOLÉICO CONJUGADO (CLA) E FITOSTERÓIS.

Palazzo, C. C.; Marques, A. C.; Dragano, N. R.; Maróstica Jr, M. R.

FAPESP/CNPq/PIBIC

Email: carina\_cp@yahoo.com.br

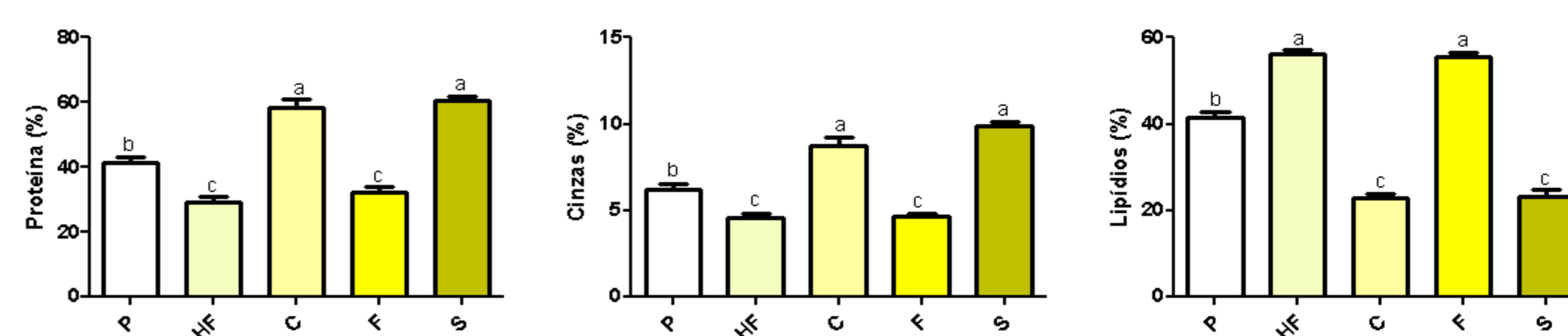
DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO (DEPAN) – FEA

Obesidade – Ácido Linoléico Conjugado (CLA) – Fitosteróis – Jabuticaba - Antocianinas .

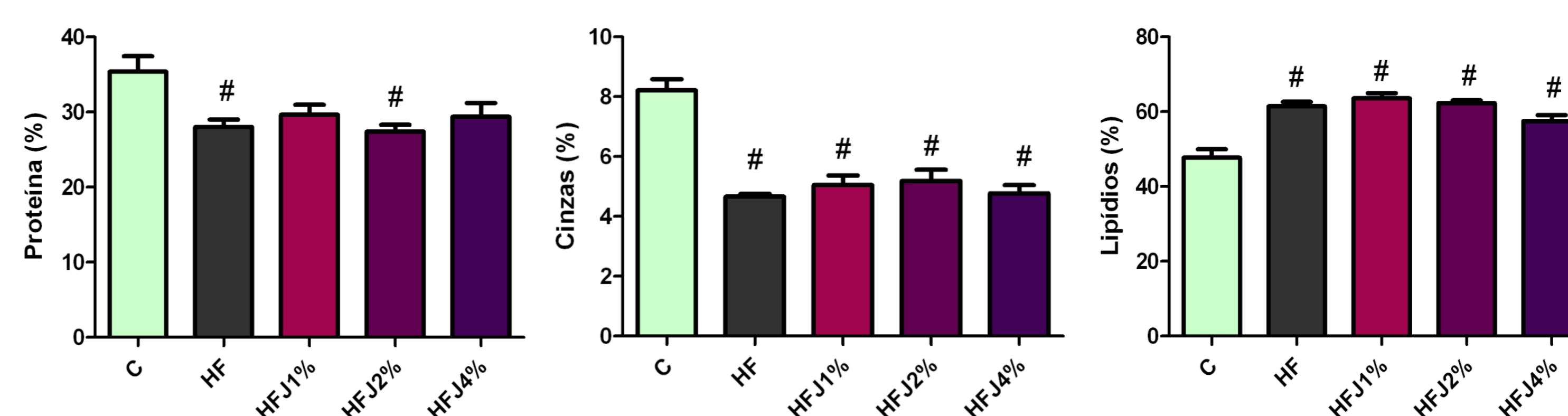
**INTRODUÇÃO:** O ácido linoléico conjugado (CLA), uma mistura de isômeros do ácido linoléico (C<sub>18:2</sub> n<sub>6</sub>), têm sido apontado por pesquisas como substância capaz de reduzir a gordura corporal e aumentar a massa magra. Já os fitosteróis, esteróis oriundos de alimentos vegetais, são reconhecidos por suas propriedades hipocolesterolêmicas.

Estudos recentes demonstraram que a suplementação de dietas hiperlipídicas com antocianinas ou frutos ricos neste composto podem suprimir o desenvolvimento da obesidade e desordens metabólicas associadas *in vivo*. A jabuticaba é uma fruta tipicamente brasileira que apresenta concentrações relativamente elevadas de antocianinas, particularmente em sua casca.

## RESULTADOS



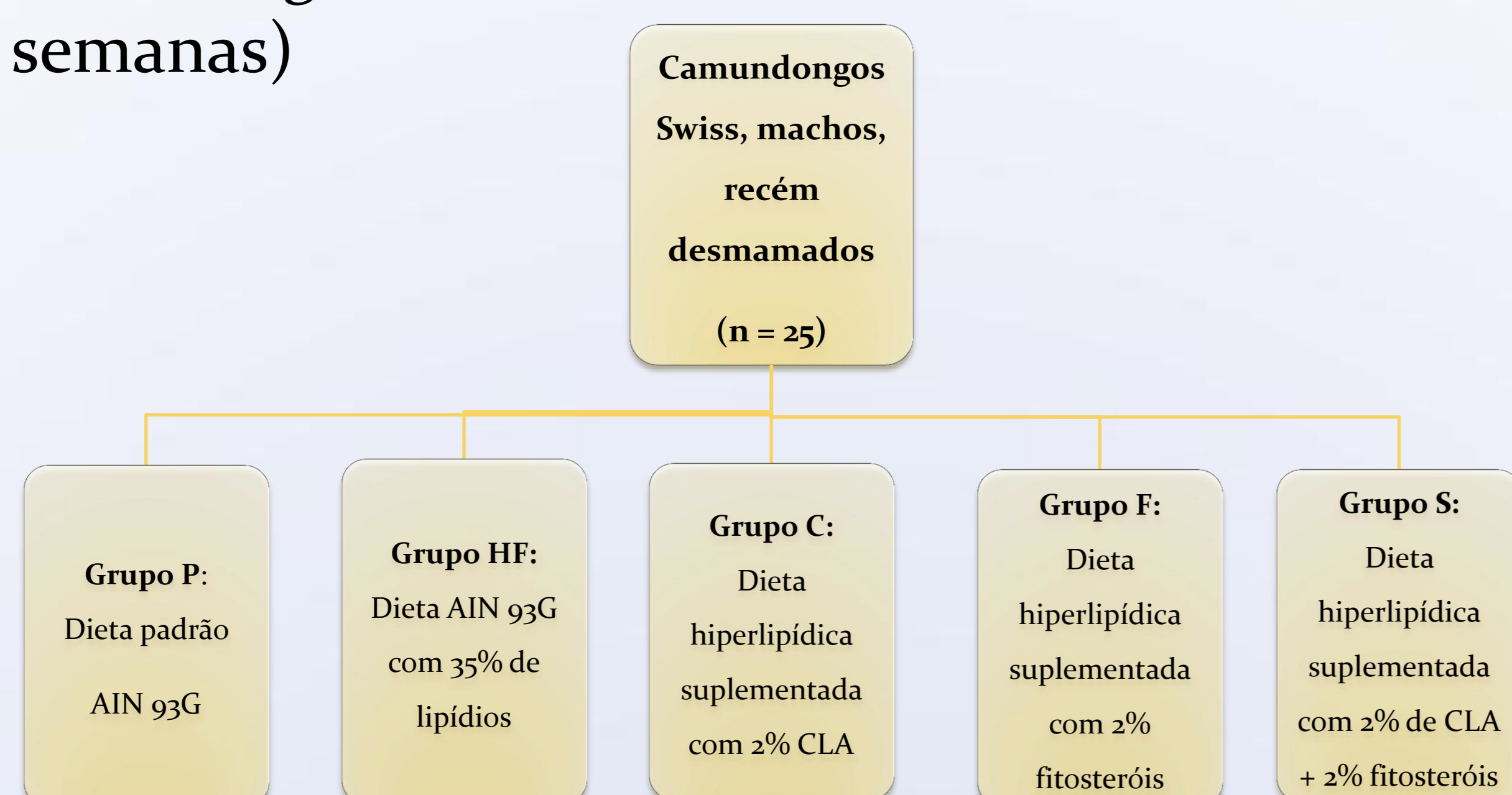
**Figura 1:** Ensaio Biológico 1 - Composição corporal de camundongos recebendo dieta hiperlipídica suplementada com CLA e/ou fitosteróis.



**Figura 2:** Ensaio biológico 2 - Composição corporal de camundongos recebendo dieta hiperlipídica suplementada com casca de jabuticaba liofilizada.

## METODOLOGIA

Ensaio biológico 1:  
(9 semanas)



Ensaio biológico 2:



Após o sacrifício dos animais, as carcaças foram congeladas, picadas, liofilizadas e trituradas. As análises de umidade, proteína total e cinzas foram realizadas segundo os métodos da AOAC e o teor de lipídios totais foi determinado por Bligh & Dyer.

**CONCLUSÃO:** A suplementação com CLA e com CLA + fitosteróis resultou na diminuição da gordura corporal e no aumento de massa magra, em camundongos alimentados com dieta hiperlipídica. Já a suplementação com fitosteróis (ensaio 1) e com casca de jabuticaba (ensaio 2), nas doses testadas, não foram eficientes para reduzir o acúmulo de massa gorda induzido pela dieta hiperlipídica.