



Dieta de cafeteria induz distúrbios metabólicos em camundongos C57BL/6

Autor: Melissa D. Alves^{a,b}; Orientador: Daisy Crispim^a

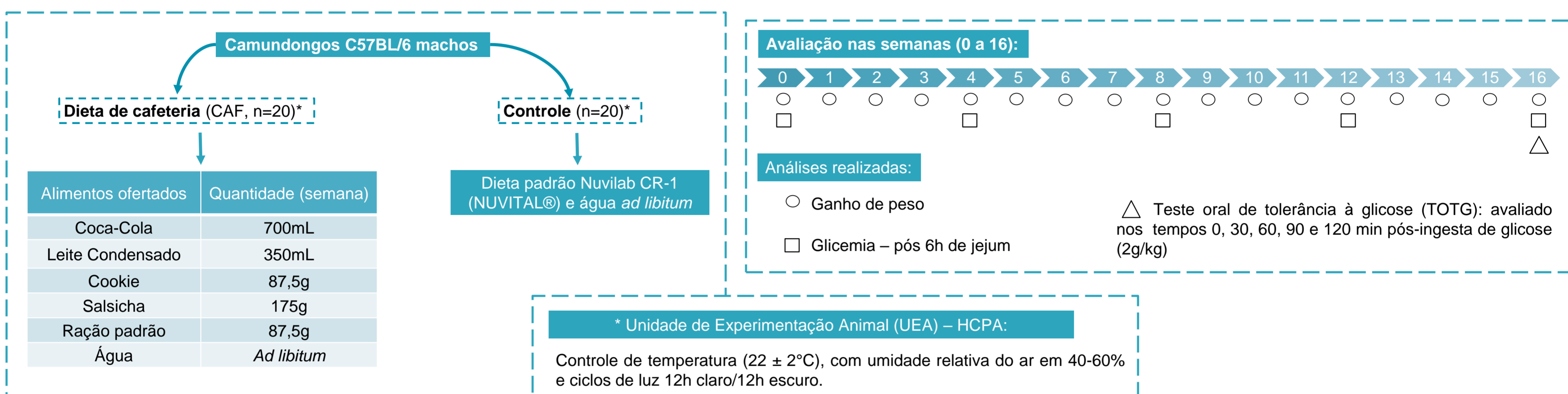
^a Serviço de Endocrinologia - HCPA; ^b Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS)

INTRODUÇÃO

Distúrbios metabólicos como o diabetes mellitus tipo 2 (DM2) estão cada vez mais frequentes no mundo, contribuindo para um maior índice de mortalidade da população. Essas doenças têm seu desenvolvimento ou progressão diretamente relacionada a aspectos do estilo de vida pessoal, como sedentarismo e consumo crônico de uma dieta hipercalórica. Tal consumo prolongado desencadeia um desequilíbrio entre o índice de calorias ingeridas e o gasto energético, levando a um acúmulo excessivo de gordura no tecido adiposo e à obesidade. A exposição à dieta de cafeteria em camundongos mimetiza padrões modernos de consumo alimentar humano e serve como um modelo para se estudar a obesidade. Entretanto, as alterações metabólicas nesse modelo são ainda pouco conhecidas.

OBJETIVO: avaliar o efeito da exposição à dieta de cafeteria na alteração do peso corporal e perfil glicêmico de camundongos C57BL/6.

METODOLOGIA



RESULTADOS

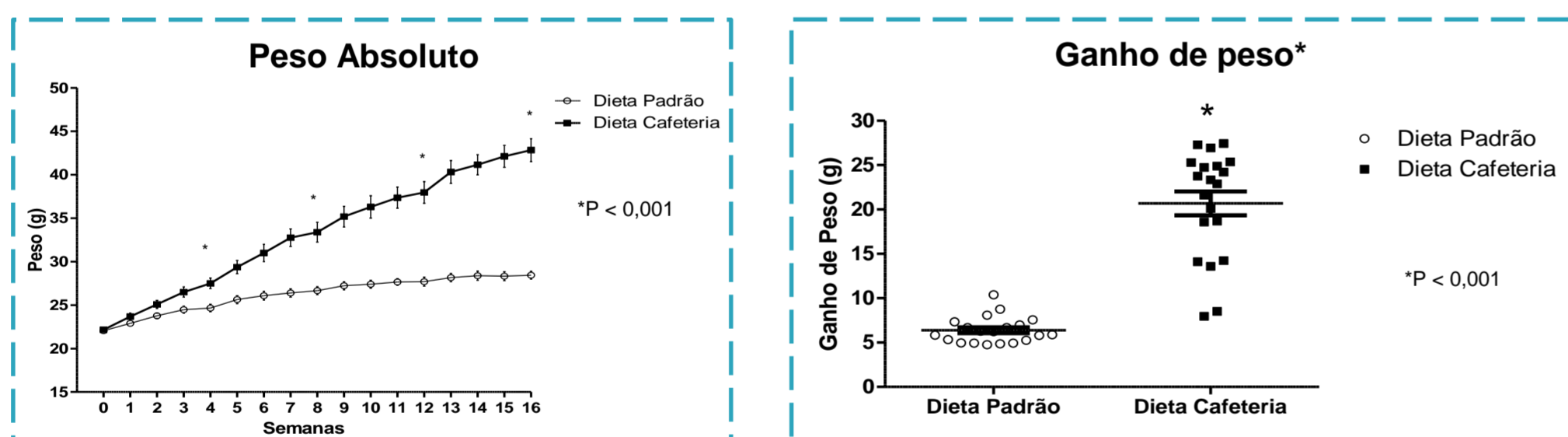
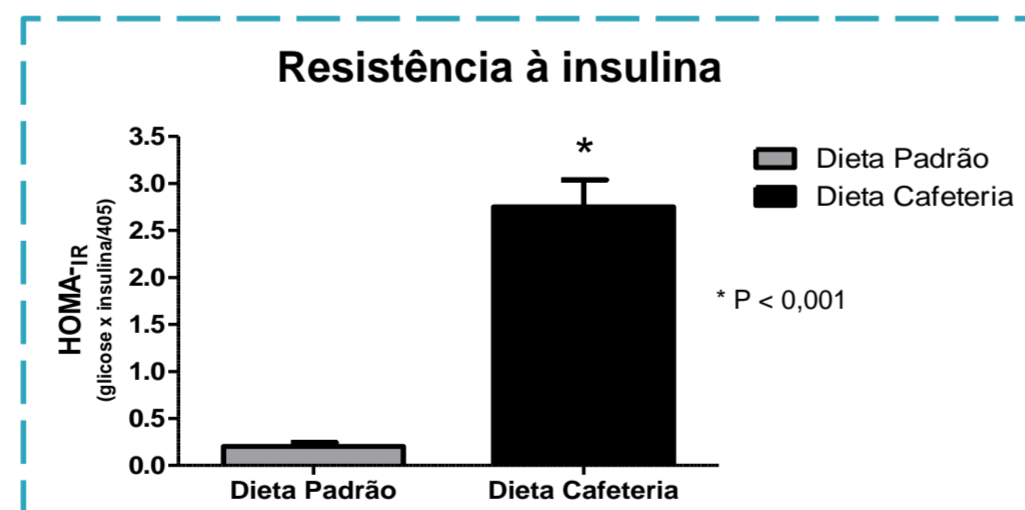
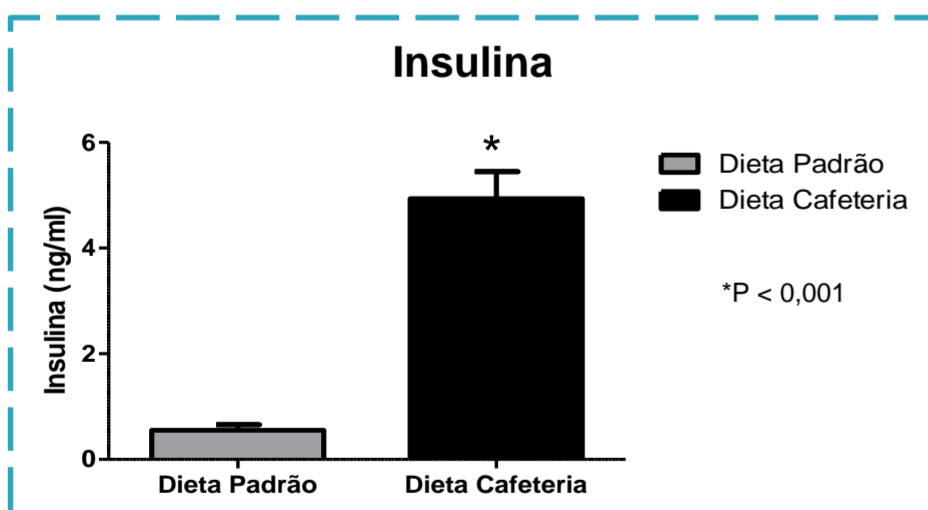


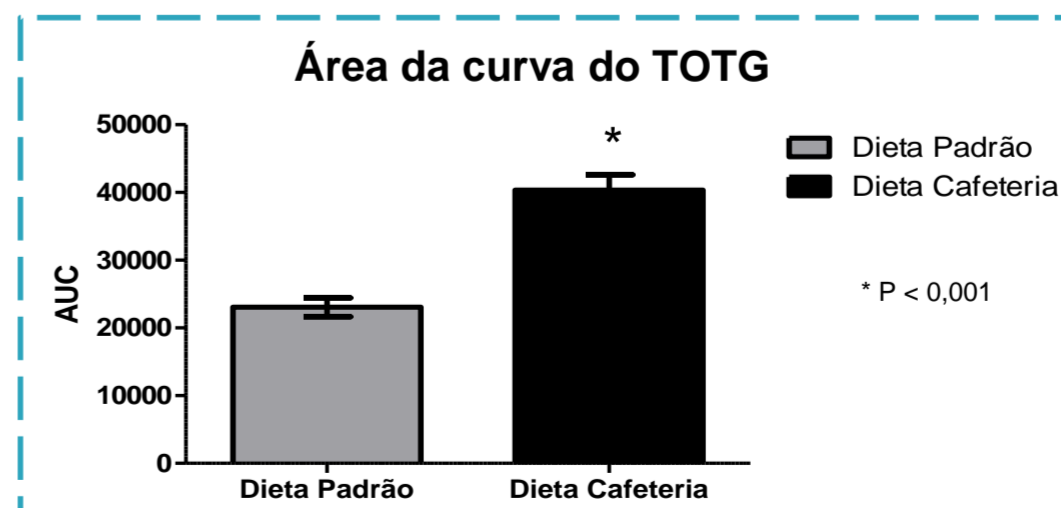
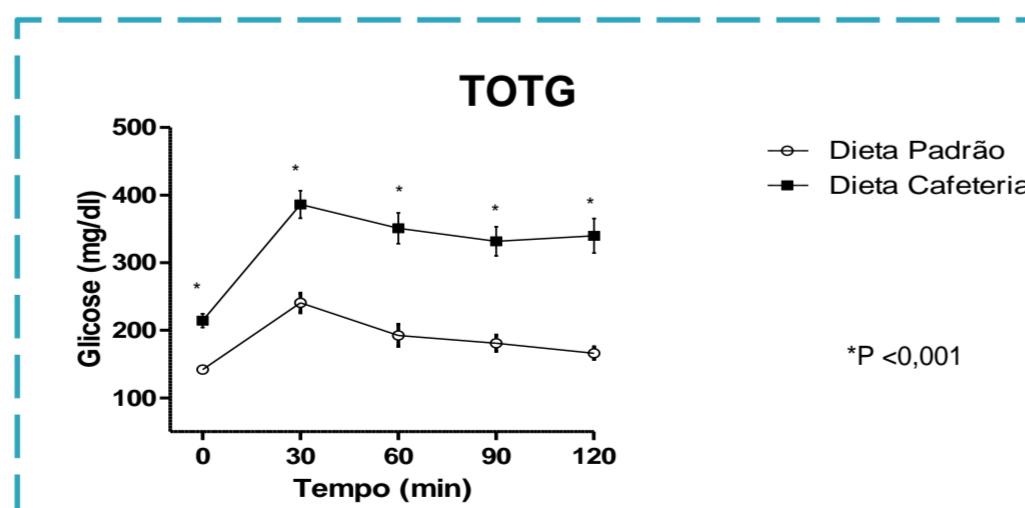
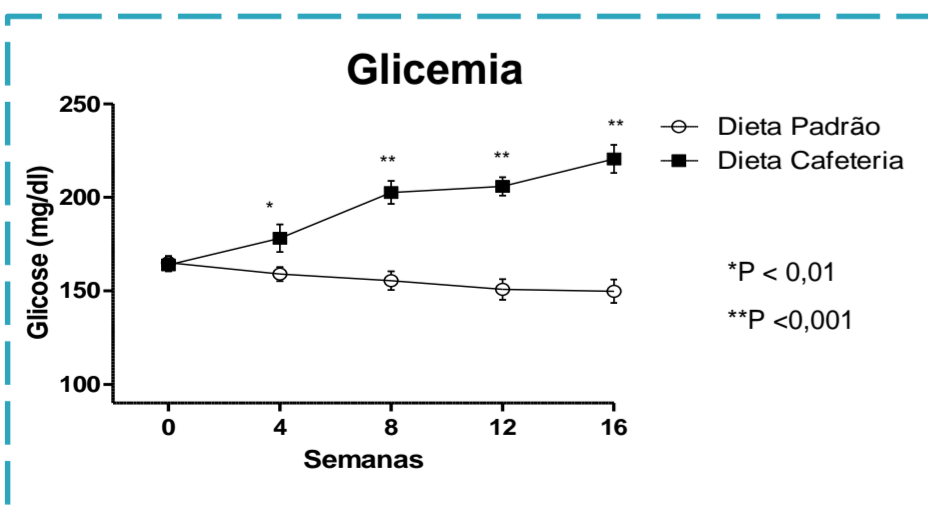
Tabela 1: Comparação de variáveis antropométricas entre controles e CAF

Variáveis	Controle	CAF	P
Peso Inicial (g)	22,91 ± 1,43	23,68 ± 1,70	0,126
Peso Final (g)	28,43 ± 1,98	42,83 ± 5,92	<0,001
Ganho Peso (g) Δ (16ª semana - Inicial)	6,38 ± 1,48	20,67 ± 6,04	<0,001
Tamanho Final (cm)	8,65 ± 0,26	9,35 ± 0,25	<0,001
IMC (Lee Index; g/cm ³)	352,73 ± 11,48	373,85 ± 10,50	<0,001



$$IMC = Lee\ index = \frac{\sqrt[3]{\text{peso final (g)}}}{\text{tamanho final (cm)}} \times 1000$$

* GANHO DE PESO = Δ Peso final – Peso inicial



CONCLUSÃO

Nossos dados indicam que a dieta de cafeteria induz um maior aumento de peso nos camundongos C57BL/6, causando obesidade e alterações na homeostase glicêmica. Em suma, sendo um modelo animal adequado para avaliação de desfechos metabólicos, genéticos e epigenéticos relacionados à obesidade.