

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO

Modelo de Relatório - Prática Nutrição

**OBJETIVO DA PRÁTICA:** Máximo 3 linhas.

**METODOLOGIA EXPERIMENTAL:** Máximo 15 linhas

Inserir absorbâncias obtidas, gráfico feito e cálculos da concentração de proteína do leite.

Justificar valores que estão fora do esperado (ex: duplicatas que estão diferindo muito).

Tubo N°	0,5 mL (BSA)	Reagente de Biureto	A <sub>540nm</sub>
0	0	1,0 mL	
1	0,2 mg/L	1,0 mL	
2	0,5 mg/L	1,0 mL	
3	0,8 mg/L	1,0 mL	
4	1,0 mg/L	1,0 mL	
5	1,5 mg/L	1,0 mL	
6	2,0 mg/L	1,0 mL	
7	Leite	1,0 mL	
8	Glicina	1,0 mL	

**Discussão:** (a) O que é a Lei Lambert-Beer e por que as leituras da reação da proteína com reativo de Biureto foram tomadas em 540nm?

(b) Observar a curva padrão de BSA e comentar sobre possíveis erros (sistemáticos ou aleatórios) cometidos em sua preparação

(c) Comentar sobre a sensibilidade, precisão e acuracidade deste método de dosagem de proteínas.

(d) O que é Biureto e qual o fundamento do método? A glicina reagiu?

(e) Qual a concentração de proteína no leite em pó reconstituído de acordo com a embalagem?

(f) Por que o TNBS reagiu apenas em meio alcalino?

(g) Por que a glicina apresentou reação mais intensa que a albumina se ambas estavam presentes na mesma quantidade, em mg?