

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS  
DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL**

**DISCIPLINA: BROMATOLOGIA BÁSICA (FBA-201)  
2016**

**PRÁTICA: Determinação de lipídios ou extrato etéreo**

**Objetivo geral:** Determinar a composição centesimal de uma dieta.

**Objetivo específico:** Determinar o teor de lipídios de uma dieta.

**Fundamento:** Está baseado na determinação de peso do material extraído por meio de éter etílico, a partir de uma amostra dessecada.

**Método:** Pese o balão de Soxhlet dessecado. Cuidado para não colocar a mão. Pese cerca de 2 g de amostra seca e transfira para um cartucho de Soxhlet. Monte o sistema de extração de Soxhlet. Proceda a extração dos lipídios com éter etílico anidro por aproximadamente 5 h. Evapore, por destilação, a maior parte do solvente orgânico contido no balão e a seguir elimine o teor residual em banho-maria. Desseque o balão em estufa a 105°C até que não haja variação de peso após duas pesagens consecutivas.

**Cálculo:** Calcule a quantidade de lipídios para 100 g da amostra seca e para 100 g da amostra integral.

**Bibliografia**

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Procedimentos e Determinações Gerais. In \_\_\_\_\_. **Métodos físico-químicos para análise de alimentos**. 4. ed. São Paulo: Instituto Adolfo Lutz, 2008. cap. 4, p. 116-117. Disponível em: [www.ial.sp.gov.br/index.php?option=com\\_remository&Itemid=7&func=select&ordery=1&Itemid=7](http://www.ial.sp.gov.br/index.php?option=com_remository&Itemid=7&func=select&ordery=1&Itemid=7).

MASSON, L. Métodos analíticos para la determinación de humedad, alcohol, energía, materia grasa y colesterol en alimentos. In: MORÓN, C.; ZACARIAS, I.; DE PABLO, S. (Ed.). **Producción y Manejo de Datos de Composición Química de Alimentos en Nutrición**. Santiago: FAO/INTA, 1997. p. 147-163.

MIN, D.B. Crude fat analysis. In: NIELSEN, S.S. Introduction to chemical analysis of foods. Boston: Jones & Bartlett, 1994. p.181-205.

OSBORNE, D. R.; VOOGT, P. **Análisis de los nutrientes de los alimentos**. Zaragoza: Editorial Acribia S.A., 1986. 257 p.