

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

BROMATOLOGIA BÁSICA FBA-201

**Fibra Alimentar**

**Objetivo:** Identificar, por precipitação em etanol, as frações fibra solúvel e fibra insolúvel, em uma amostra de Farinha de Banana.

**Identificação parcial de fração solúvel**

Pesar aproximadamente 0,5 g de farinha de banana em tubo Falcon de 50 mL

Adicionar água destilada ao tubo Falcon até o volume de 40 mL

Agitar em vortex por 1min

Filtrar e reservar o filtrado para análise qualitativa posterior de amido.

Da solução filtrada, retirar alíquota de 1 mL e colocar em tubo de vidro. Adicionar 4 mL de etanol absoluto de modo a perfazer 85% de etanol no volume final.

Observar a formação de precipitado.

**Identificação parcial de fração insolúvel**

Retirar uma parte do que ficou retido no filtro e colocar em vidro relógio. Adicionar uma gota de Lugol.

**Resultados e discussão:**

Ao adicionar etanol no filtrado, o que foi observado?

A fração insolúvel corou para lodo? Por que?

O amido faz parte da fibra alimentar?