

# ANÁLISES QUÍMICAS

## Índice de Escurecimento (Browning Index)



Espectrofotometro + Cubeta de Acrílico  
Centrifuga  
Vortex (agitador de tubos)



**Preparação**

Amostrar 5 mL de suco  
Centrifugar a 3000 rpm por 10 min a temperatura ambiente



**Reação**

Transferir 1.5 mL do sobrenadante em um tubo de ensaio  
Adicionar 1.5 mL de etanol 95%  
Agitar em vortex



**Leitura**

Ler absorbância em espectrofotômetro usando cubeta de acrílico  
Branco = Etanol

Ler absorbância a 420 nm

Índice de Escurecimento = Absorbância



**Observações**

Caso a leitura da absorbância der igual acima de 2,500 então é necessário diluir a amostra (estouro de escala)





O índice de escurecimento (browning index) é um parâmetro que indica o escurecimento não enzimático de uma amostra.



Referência

(Meydav, Saguy, & Kopelman, 1977)

Meydav, S., Saguy, I., & Kopelman, I. J. (1977). Browning determination in citrus products. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 25, 602–604.

