

# Farmacotécnica do Xarope Simples — Densidade, Sacarose e Autoconservação Parte 16

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 19/02/2024

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre farmacotécnica do xarope simples: densidade, sacarose e autoconservação no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://cristianoricardo.com/post/farmacotecnica-do-xarope-simples-densidade-sacarose-e-autoconservacao-2024-02-19>

---

O Xarope Simples Farmacopeico é uma solução límpida e viscosa contendo exatamente 66,7% (m/m) ou 85% (m/v) de sacarose em água purificada.

## Por que o Xarope Simples não precisa de conservante?

A alta concentração de açúcar reduz a atividade de água ( $A_w$ ) para valores inferiores a 0,85, impedindo a multiplicação bacteriana por pressão osmótica.

## Densidade e determinação com sacarímetro

A densidade correta a 20°C é de 1,32 g/mL. Um xarope muito diluído estraga rapidamente; muito concentrado cristaliza no bico do frasco.

## Dica de bancada do Professor

Nunca ferva a calda de açúcar excessivamente para não provocar a inversão da sacarose em glicose e frutose, que escurece o produto.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 19/02/2024 às 12:15.