

Fator de Correção de Umidade (FCorr): O Cálculo que Garante o Teor Real (Parte 18)

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 17/09/2025

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre fator de correção de umidade (fcorr): o cálculo que garante o teor real no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://professor.cristianoricardo.com/post/fator-de-correcao-de-umidade-fcorr-o-calculo-que-garante-o-teor-real-2025-09-17>

Insumos que apresentam umidade residual conforme o laudo analítico necessitam de correção de massa para que a dose prescrita de fármaco anidro seja rigorosamente entregue.

A fórmula do Fator de Correção

O cálculo é expresso por $FCorr = 100 / (100 - \% \text{ Umidade})$. Se um insumo apresenta 5% de umidade, o fator será $100 / 95 = 1,0526$.

Aplicação na rotina magistral

Ao pesar uma matéria-prima com umidade, multiplica-se a massa teórica calculada pelo FCorr obtido, compensando a fração de água e garantindo 100% da molécula ativa.

Dica de bancada do Professor

Confira sempre o teor de água no laudo analítico antes de iniciar o fracionamento do lote.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 17/09/2025 às 12:15.