

# Água para Injetáveis WFI e Despirogenização de Materiais Parte 18

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 09/05/2026

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre água para injetáveis (wfi) e despirogenização de materiais no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://cristianoricardo.com/post/agua-para-injetaveis-wfi-e-despirogenizacao-de-materiais-2026-05-09>

---

Preparações injetáveis exigem não apenas esterilidade microbiana, mas ausência absoluta de endotoxinas bacterianas (pirogênios).

## O teste do LAL (Lisado de Amebócitos de Limulus)

Método sensível e quantitativo que utiliza enzimas de caranguejos-ferradura para coagular na presença de traços de lipopolissacarídeos (LPS) bacterianos.

## Despirogenização por calor seco

Vidrarias e instrumentos devem passar por estufa de despirogenização a 250°C por no mínimo 30 minutos para destruir os pirogênios termorresistentes.

## Dica de bancada do Professor

Filtros esterilizantes de 0,22 µm retêm bactérias vivas, mas NÃO retêm endotoxinas já liberadas na água; utilize sempre água WFI fresca e controlada.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 09/05/2026 às 12:15.