

# Microemulsões e Nanotecnologia Farmacêutica: Biodisponibilidade Elevada (Parte 11)

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 04/02/2020

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre microemulsões e nanotecnologia farmacêutica: biodisponibilidade elevada no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://professor.cristianorichardo.com/post/microemulsoes-e-nanotecnologia-farmaceutica-biodisponibilidade-elevada-2020-02-04>

---

Para fármacos insolúveis da Classe II e IV do Sistema de Classificação Biofarmacêutica (BCS), as microemulsões oferecem ganhos espetaculares de absorção.

## O que define uma microemulsão?

São dispersões isotrópicas e termodinamicamente estáveis de óleo e água, com tamanho de gotícula inferior a 100 nanômetros, apresentando transparência cristalina.

## Autoemulsificação no estômago (SEDDS)

Sistemas de entrega autoemulsificantes formam nanoemulsões espontâneas ao contato com os fluidos digestivos sob motilidade gástrica leve.

## Dica de bancada do Professor

A estabilidade termodinâmica significa que a microemulsão não se separa com o tempo, desde que mantida a proporção precisa do diagrama ternário de fases.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 04/02/2020 às 12:15.