

**PONTOS SORTEADOS PARA PROVA ESCRITA**

Foram sorteados os pontos:

1. Processamento de fluidos na biotecnologia farmacêutica: escoamento e transferência de massa em permeadores com membranas, polarização de concentração, teoria de camada limite, fluxo crítico e fluxo limite, tipos de membranas e módulos de permeação.
- 6 . Fundamentos científicos e tecnológicos de processos na biotecnologia farmacêutica para a separação de líquidos e vapores: pervaporação e permeação de vapor, permeadores, arranjos
2. Modelos e mecanismos de transporte em membranas sintéticas: sorção e difusão em polímeros, transporte em membranas porosas e densas.

Rio de Janeiro, 02 de dezembro de 2024.