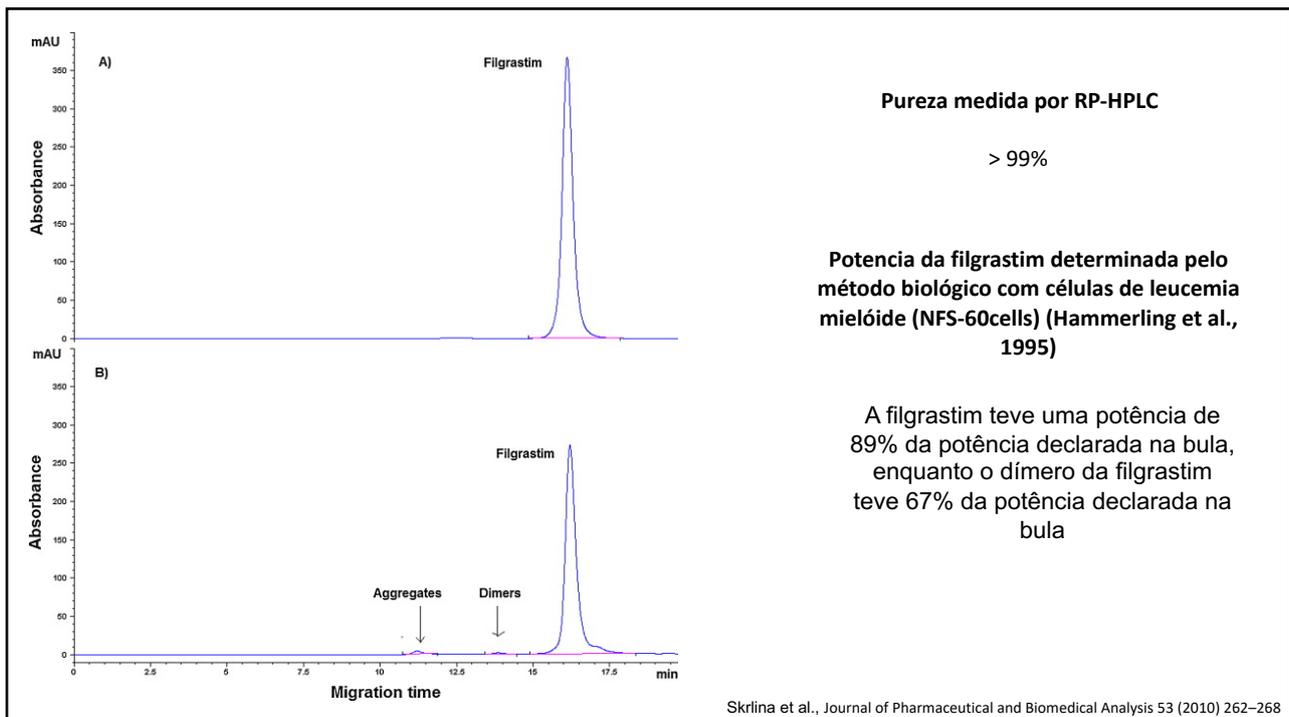


Formulação Nanoestruturada com Filgrastim



1

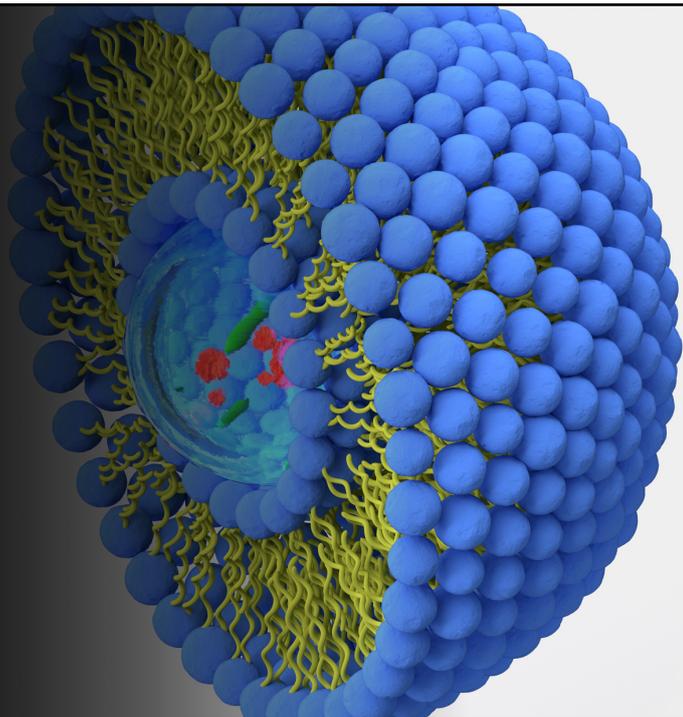


2

Preparação de uma
formulação
nanoestruturada contendo
filgrastim

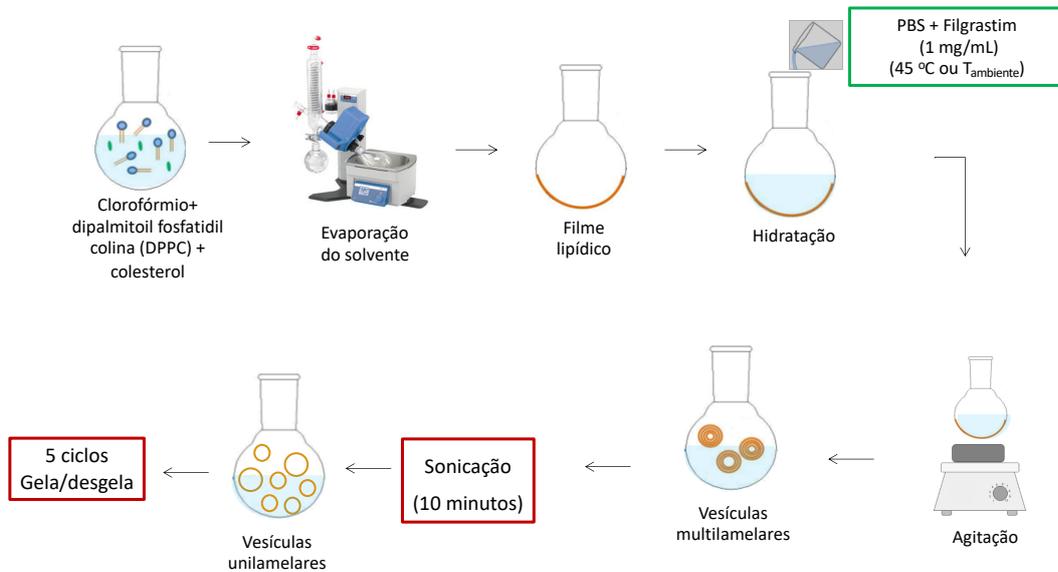
3

Encapsulamento
de filgrastim em
lipossomas



4

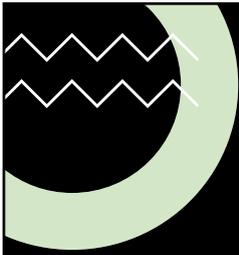
• Método de Preparo



5

Caracterização dos Lipossomas com Filgrastim

6



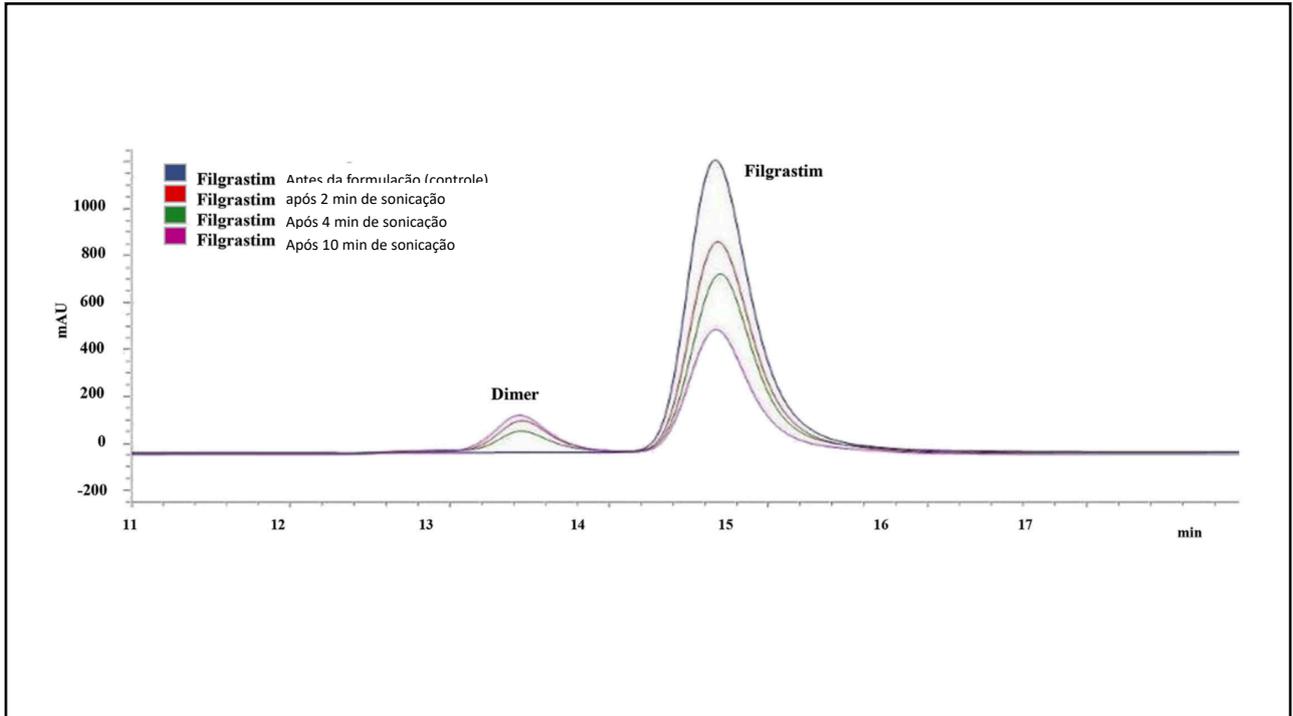
- **Diâmetro:**
 - Método 1: 569 nm, Pdl: 0,25
- **Eficiência de encapsulamento**
 - Método 1: 60,53%



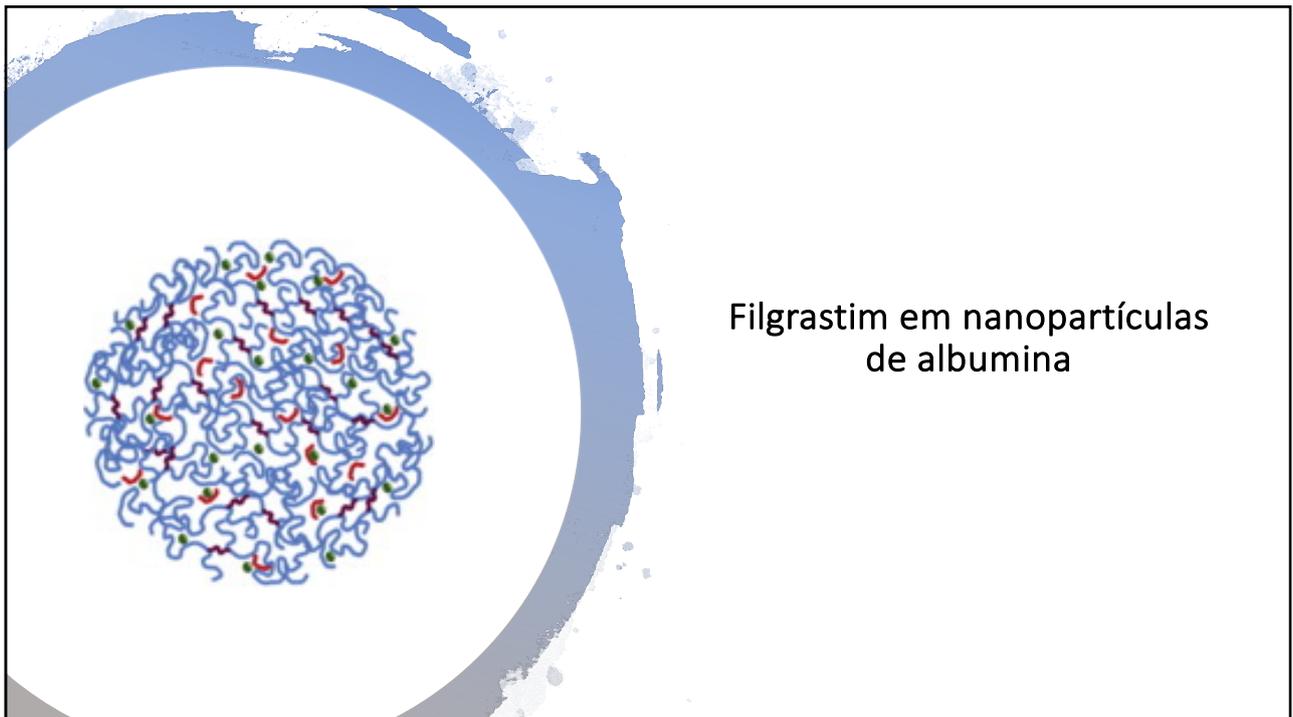
7

Caracterização da Filgrastim antes e após o encapsulamento por SEC-HPLC

8



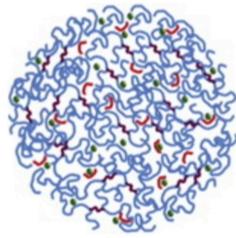
9



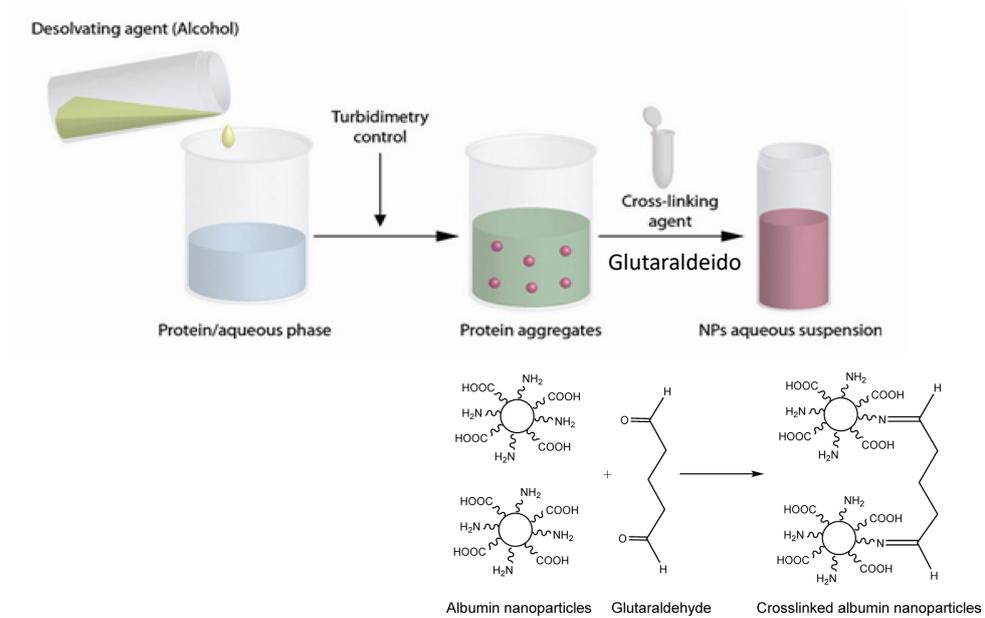
10

Preparo de Nanopartículas de Albumina

Método de Dessolvatação



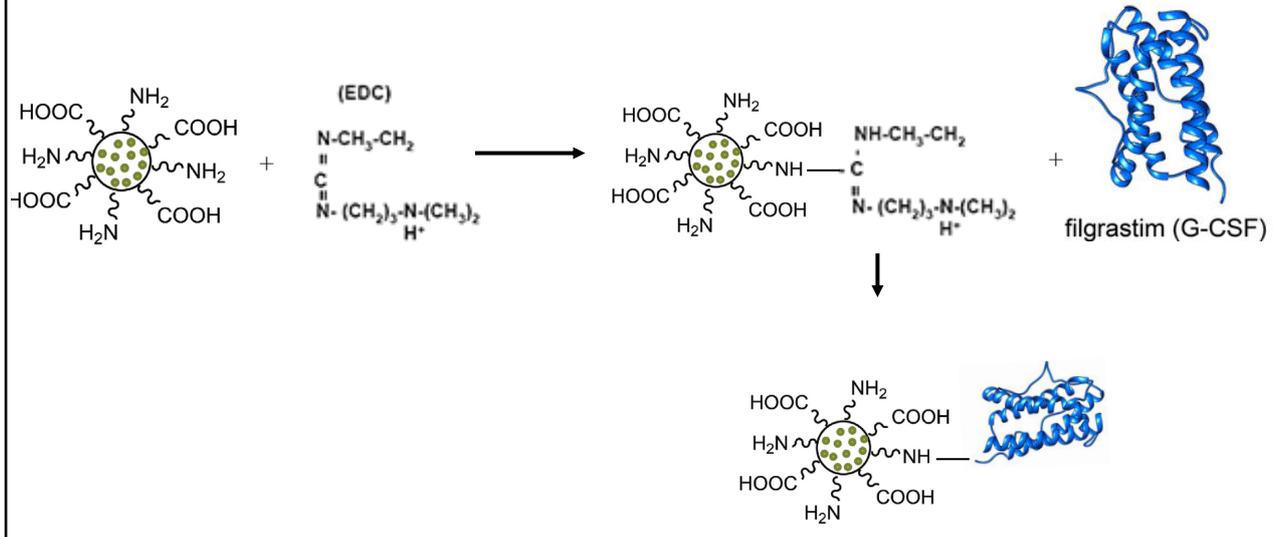
11



Srivastava e Prajapati, Asian Biomed (Res Rev News) 14 (2020), 217

12

Ligação covalente da Filgrastim na superfície da NP de albumina



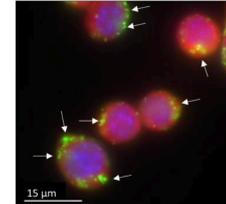
13

Caracterização das NP de albumina com Filgrastim

14

Caracterização das NP

- Características Físico-química



Macrófagos e NP-G-CSF

- Diâmetro:

antes da ligação com a filgrastim: 110 nm, Pdl: 0,24

após a ligação da filgrastim na superfície da NP: 141 nm, PDI 0,17

Margulis et al., Nanoscale 12, 2752-2763

15

Avaliação in vivo
da internalização das
NP-filgrastim
(NP-G-CSF)



16

