

# AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E DO PERFIL DE LIBERAÇÃO *IN VITRO* DE NANOCÁPSULAS POLIMÉRICAS CONTENDO CLOZAPINA COM DIFERENTES REVESTIMENTOS



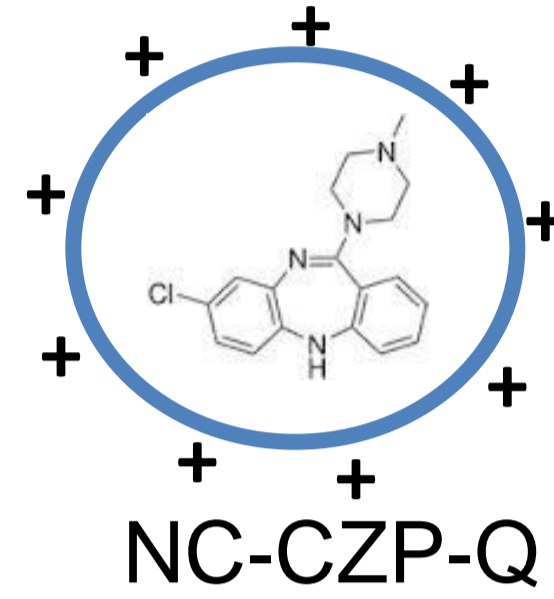
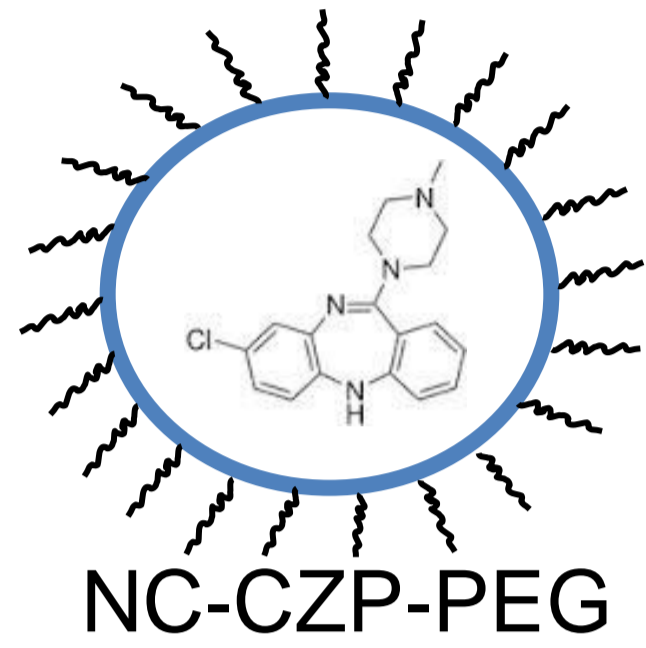
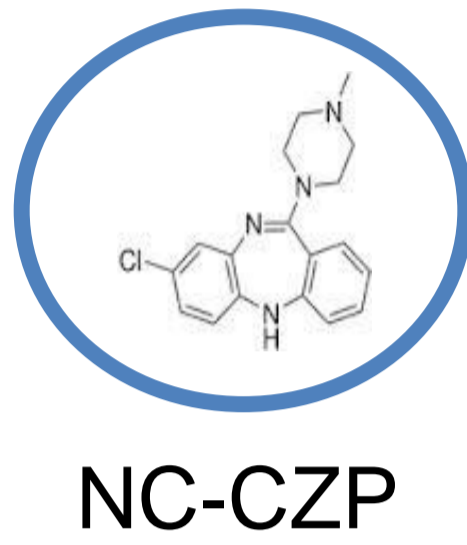
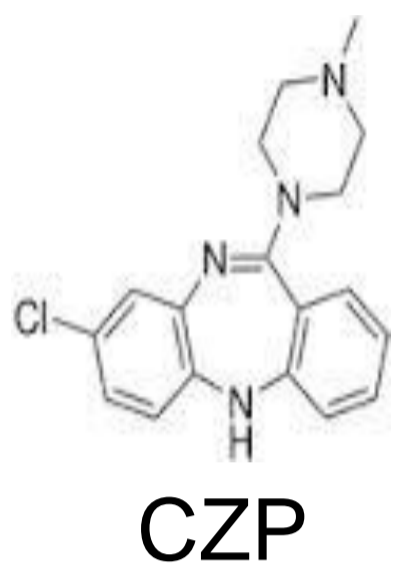
**UFRGS** PROPSQ **XXV SIC**  
Salão Iniciação Científica  
**CS - Ciências da Saúde**

SIMONE MACHADO VIEIRA<sup>1</sup>; SANDRA ELISA HAAS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>DISCENTE DO CURSO DE FARMÁCIA, UNIPAMPA

<sup>2</sup>DOCENTE DO CURSO DE FARMÁCIA, UNIPAMPA.

## INTRODUÇÃO



Redução dos efeitos adversos

Vetorização cerebral

## METODOLOGIA

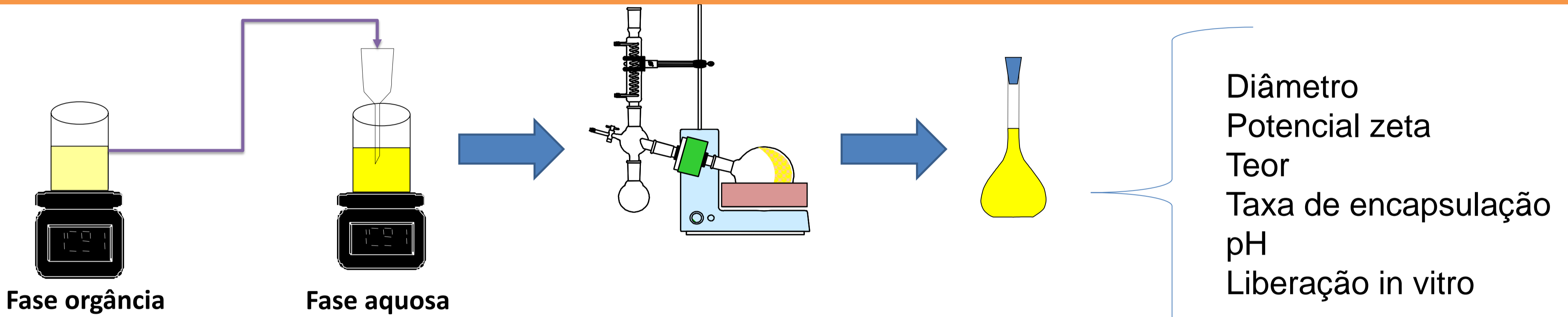


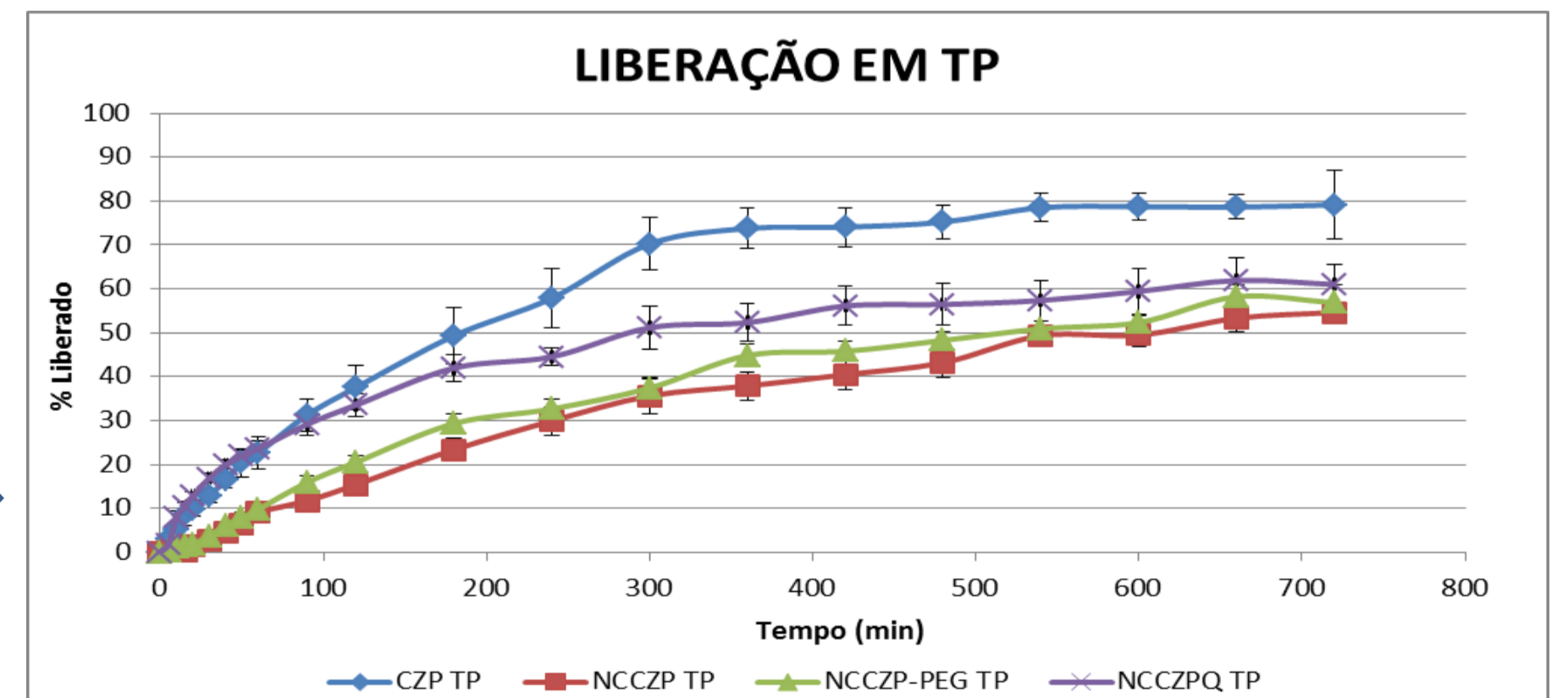
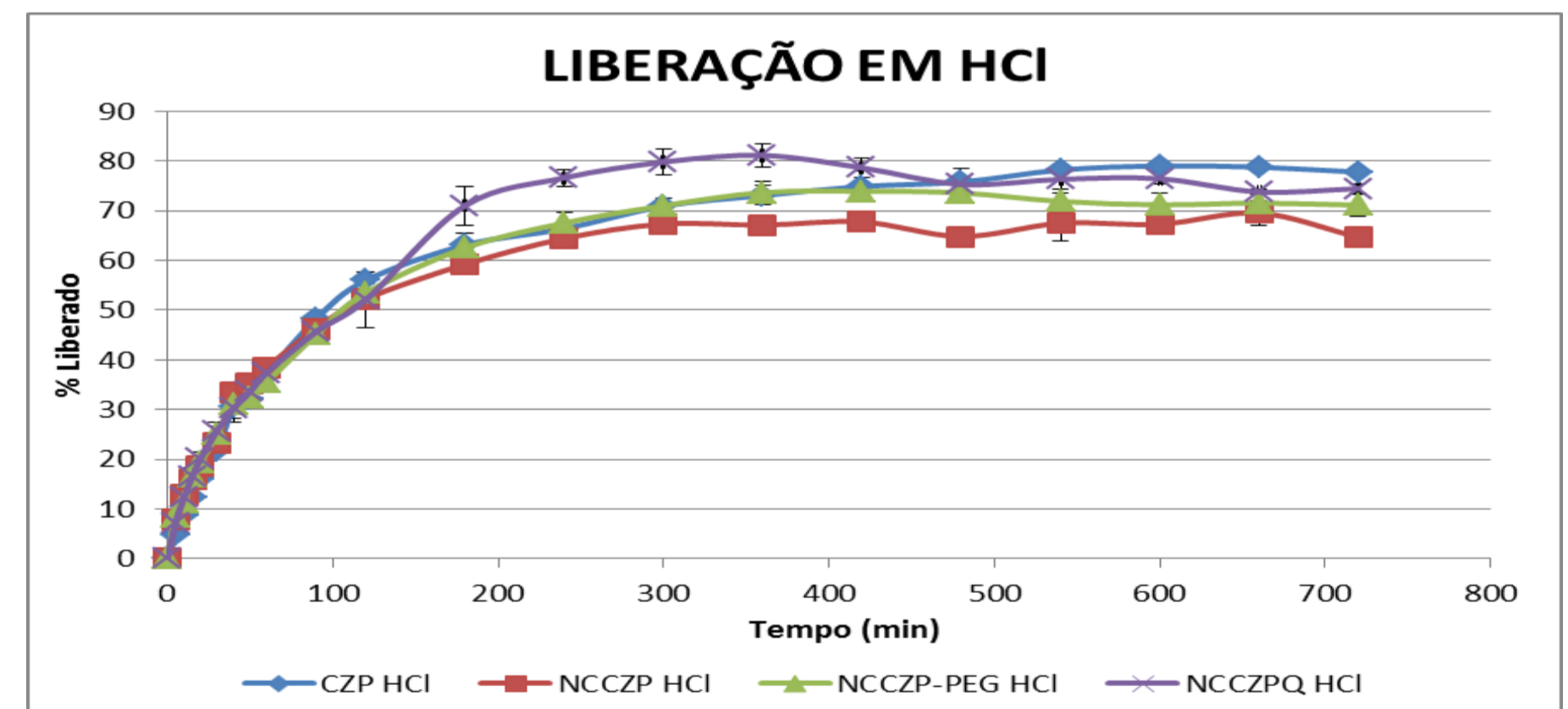
FIGURA 1. Preparação e obtenção das suspensões de NC

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Características físico-químicas das formulações avaliadas.

|           | D[4,3] nm   | Potencia Zeta (mV) | pH           |
|-----------|-------------|--------------------|--------------|
| NCBr      | 141 ± 0,005 | -33,16 ± 0,50      | 5,51 ± 0,01  |
| NCBr-PEG  | 140 ± 0,10  | -21,96 ± 0,56      | 5,18 ± 0,01  |
| NCBr- Q   | 211 ± 0,06  | 7,21 ± 1,52        | 4,30 ± 0,005 |
| NCCZP     | 138 ± 0,070 | -20,66 ± 1,58      | 7,09 ± 0,01  |
| NCCZP-PEG | 215 ± 0,030 | -10,57 ± 1,34      | 6,92 ± 0,005 |
| NCCZP-Q   | 141 ± 0,003 | 29,3 ± 0,85        | 4,51 ± 0,005 |

Perfil de liberação *in vitro* da CZP livre e nanoencapsulada (meio ácido e em tampão pH 7,4).



## REFERÊNCIAS

SCHAFFAZICK, S.R.; GUTERRES, S.S.; FREITAS, L.L.; POHLMANN, A.R.; Caracterização e estabilidade físico-química de sistemas poliméricos nanoparticulados para administração de fármacos. *Quim. Nova*, v26, N°5, p. 726-737, 2003.

## CONCLUSÕES

Foi possível desenvolver NC de CZP com diferentes revestimentos. A nanoencapsulação conseguiu controlar a liberação da CZP, sendo que no meio tampão a liberação foi mais lenta do que em meio ácido.



MODALIDADE DE BOLSA

PROBITI-FAPERGS