



## Título

# MICROPLÁSTICO DE POLIAMIDA COMO VETOR DE COMPOSTOS DESREGULADORES ENDÓCRINOS

## Autores

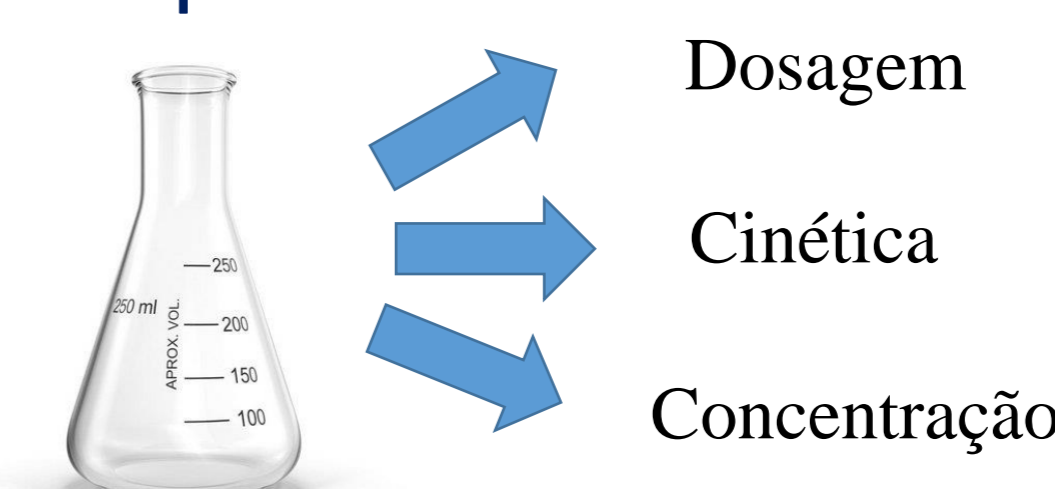
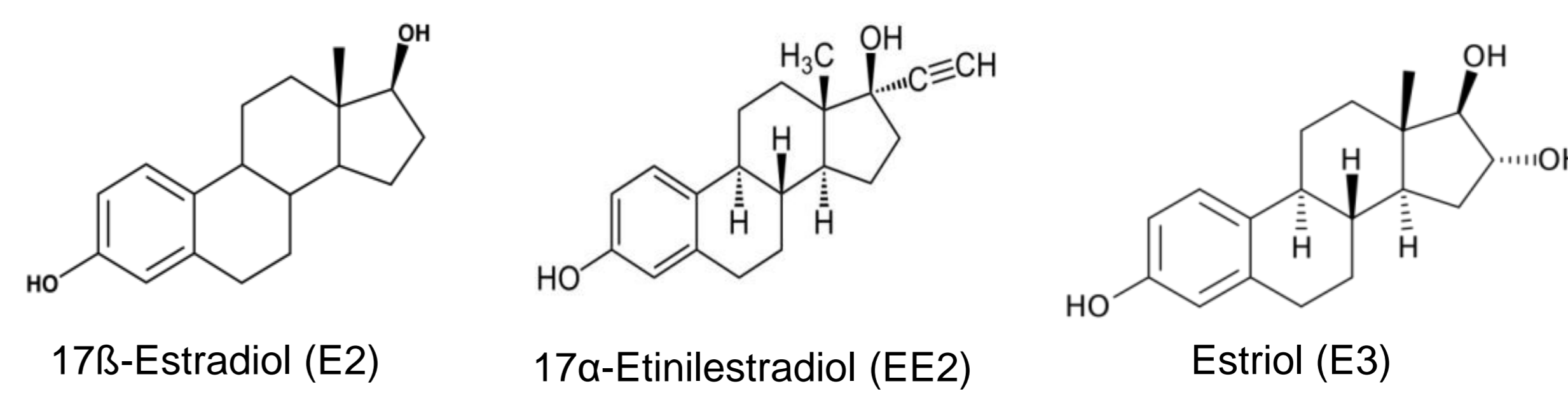
Nortom Munhoz Alves\*, Larissa Zacher Lara, Crislaine Bertoldi, Andreia Neves Fernandes  
Universidade federal do Rio Grande do Sul, Instituto de química, Porto Alegre, Brasil.  
\*nortomalves@hotmail.com

## Introdução

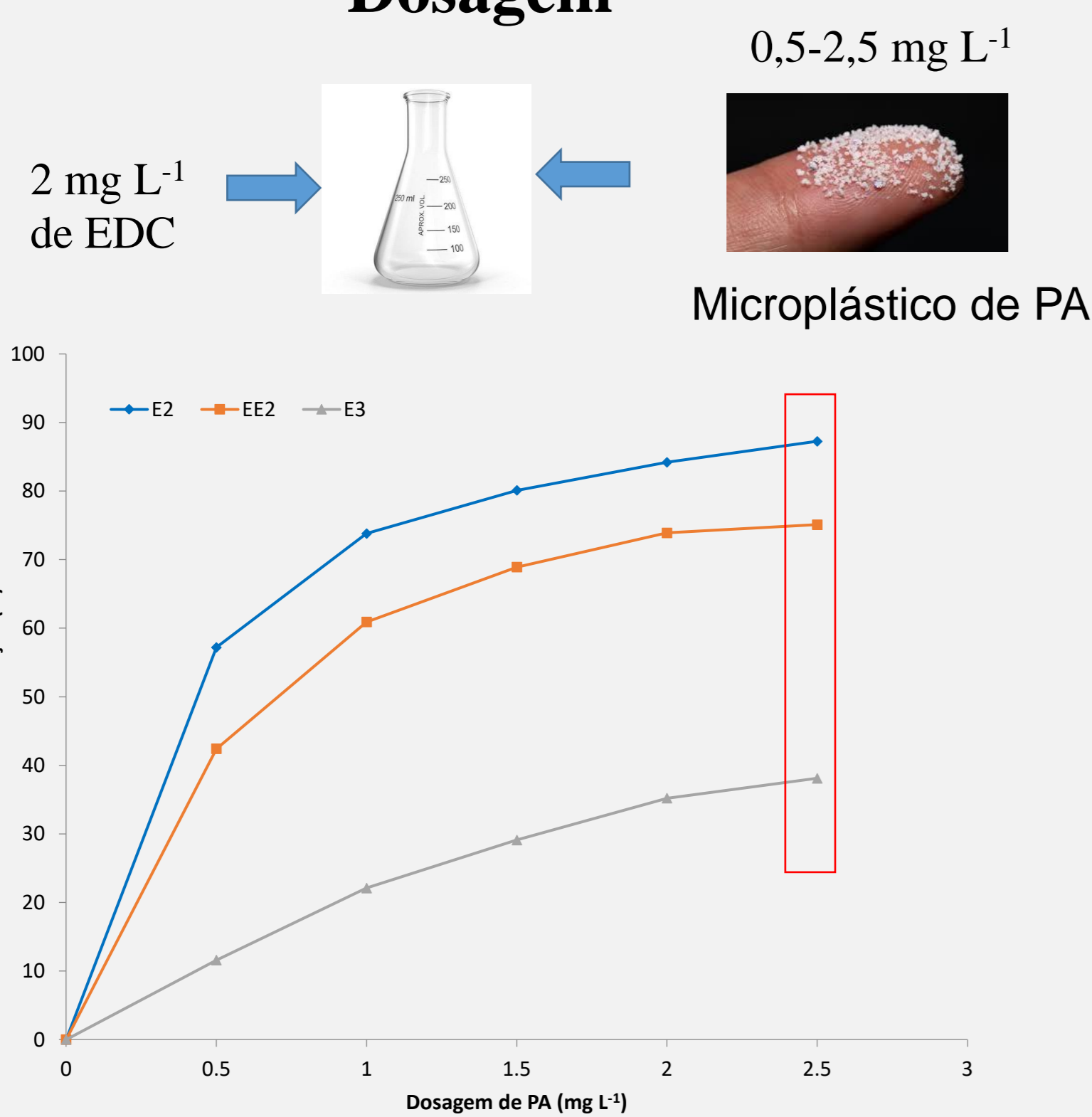


## Metodologia e Resultados

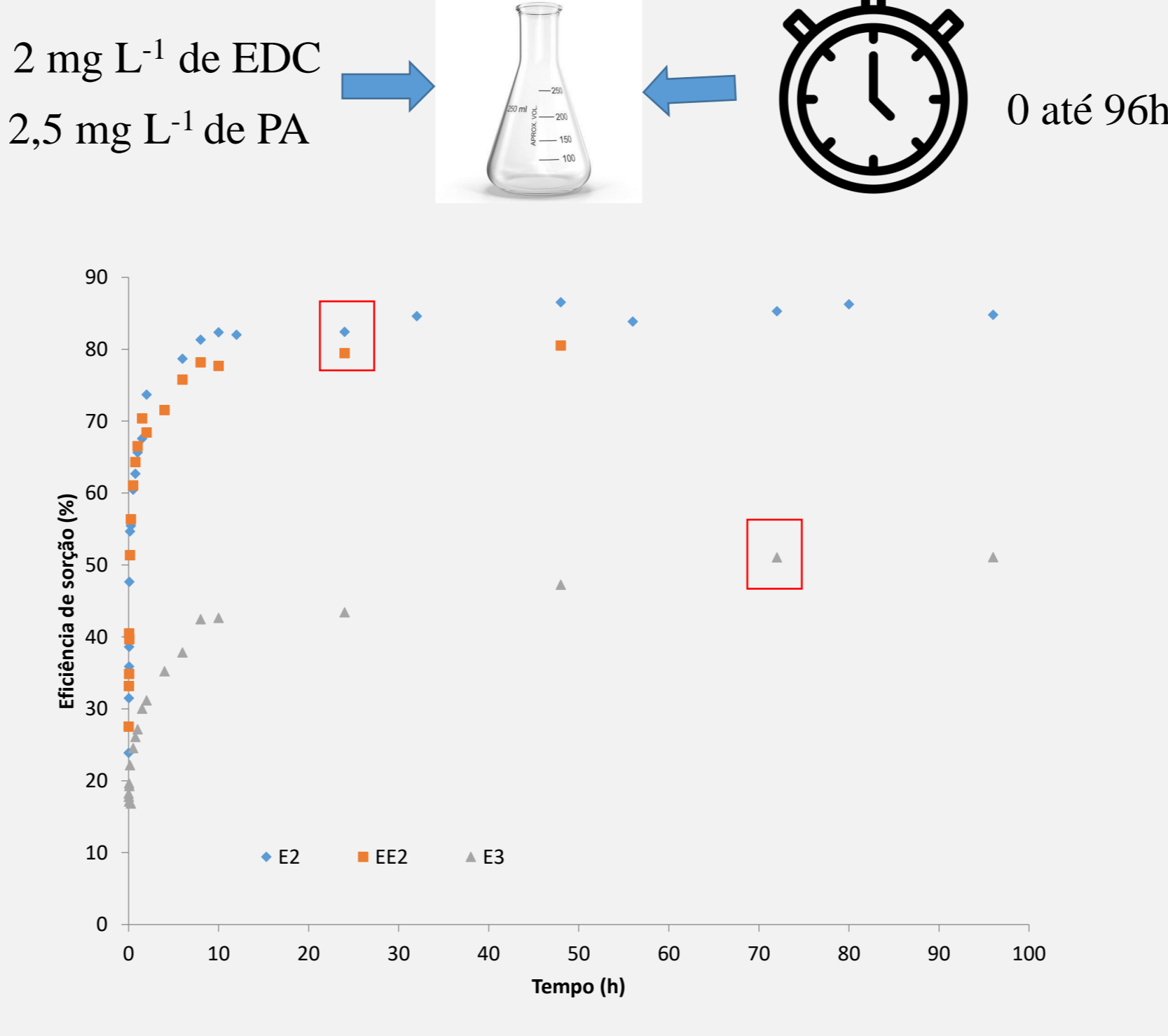
### Preparo do microplástico de poliamida (PA)



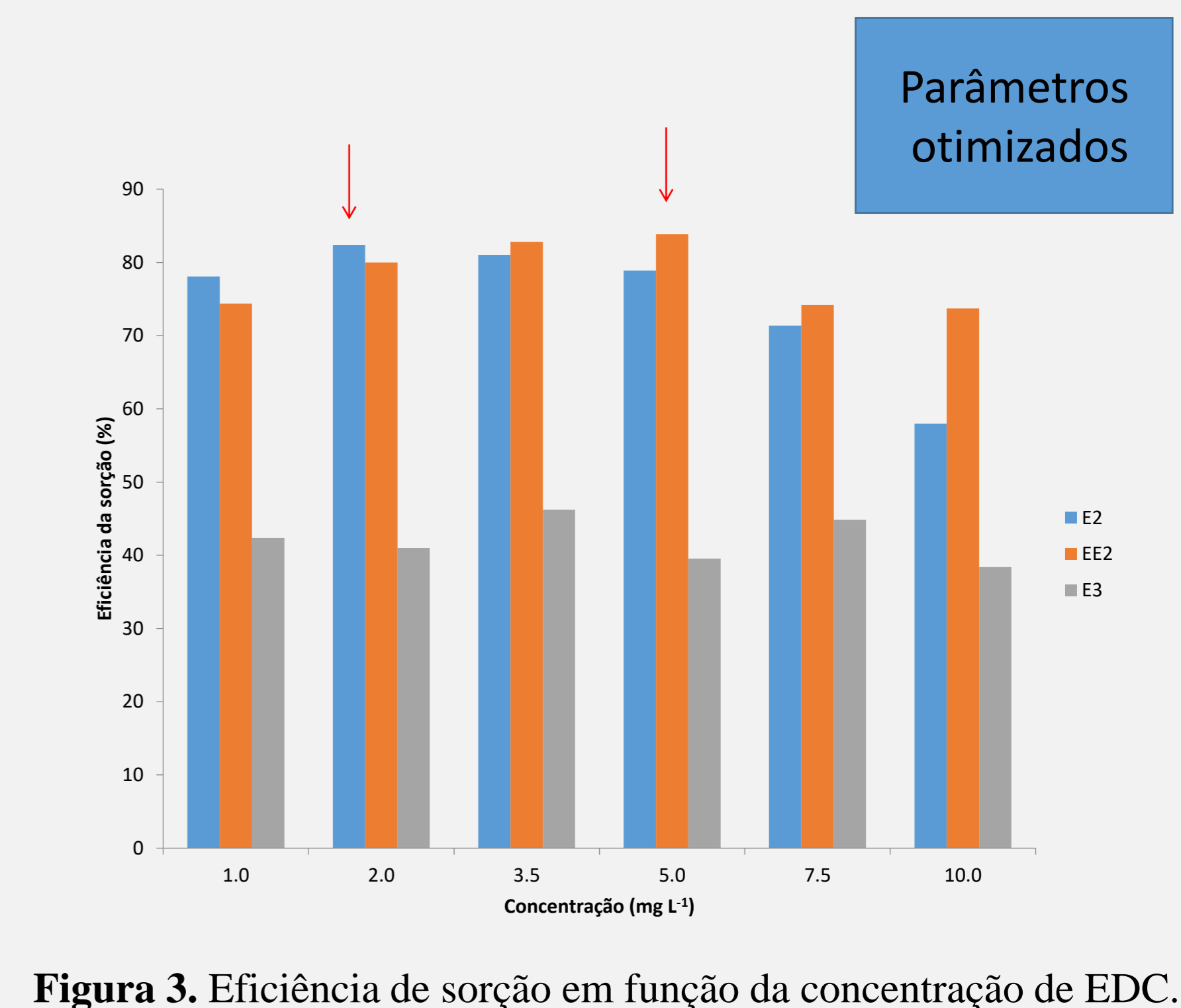
### Dosagem



### Cinética

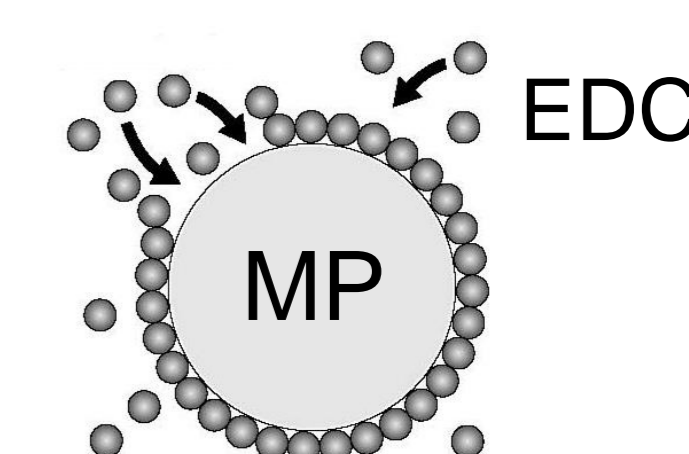


### Concentração



## Conclusões

É possível dizer que a sorção desses EDC em microplásticos de poliamida ocorre em soluções aquosas, sendo capaz de atuar como vetor de transporte para esses contaminantes no ambiente aquático. Possivelmente, este processo deve ocorrer em ambientes naturais como rios, lagos e mares onde existem também alguns compostos que possam interferir ou até mesmo colaborar na sorção, além de fatores como pH, temperatura e exposição a raios solares.



## Referências

- AUTA, Helen S.; EMENIKE, C. U.; FAUZIAH, S. H. Distribution and importance of microplastics in the marine environment: a review of the sources, fate, effects, and potential solutions. *Environment international*, v. 102, p. 165, 2017.
- CHENG, Dongle et al. A critical review on antibiotics and hormones in swine wastewater: Water pollution problems and control approaches. *Journal of hazardous materials*, v. 387, p. 121682, 2020.
- DE RUIJTER, Vera N. et al. Quality criteria for microplastic effect studies in the context of risk assessment: A critical review. *Environmental science & technology*, v. 54, n. 19, p. 11692, 2020.
- LU, Jian et al. Adsorption and desorption of steroid hormones by microplastics in seawater. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, p. 1, 2020.