

# Saúde Ambiental: Poluentes Emergentes

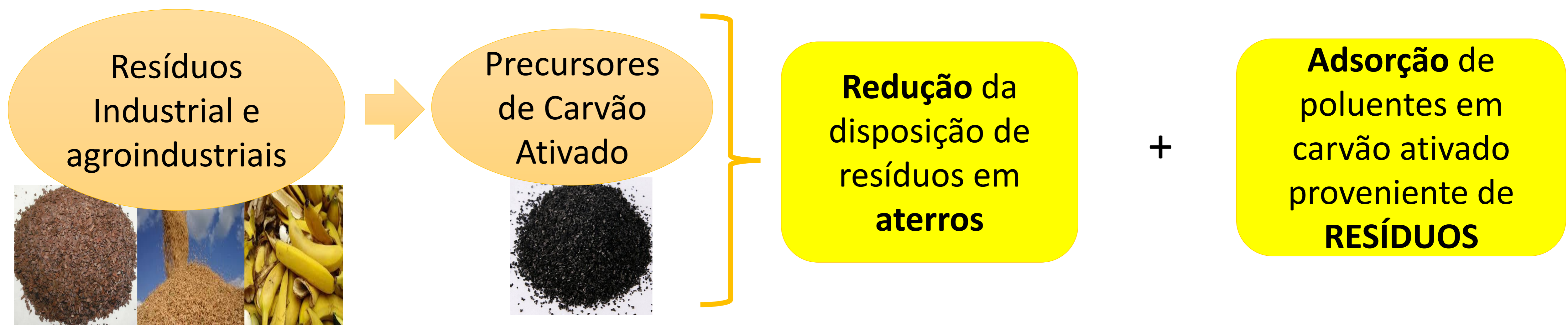
Palanca JA. <sup>1\*</sup>, Moreira TC. <sup>1</sup>, Tondo ML. <sup>1</sup>, Oliveira RF. <sup>2</sup>, Schröder NT. <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluno do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária

<sup>2</sup>Professora do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária  
 Universidade Luterana do Brasil

## Introdução

O mundo atual tem se debatido com novos problemas no que concerne à água e a sua qualidade, entre eles está a presença de poluentes orgânicos emergentes (POE's) em efluentes e águas de abastecimento público. Os POE's consistem em compostos orgânicos presentes em agrotóxicos, produtos de higiene, medicamentos, entre outros. Contudo, os sistemas de tratamento de água para abastecimento público não contemplam etapas de tratamento onde se remova os POE's. Por este motivo, surge a necessidade de desenvolver tecnologias complementares aos tratamentos convencionais de água e efluentes.

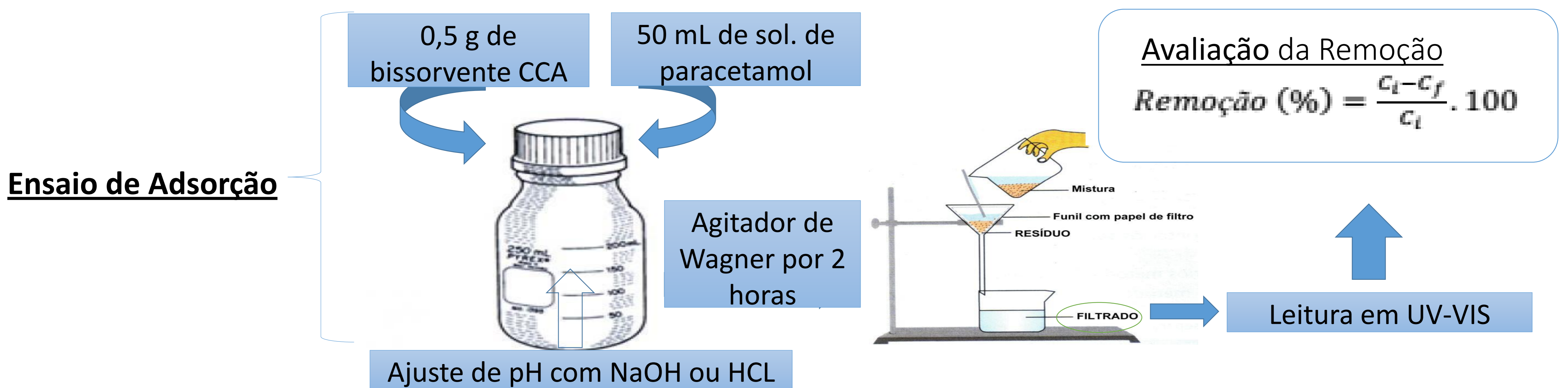


## Objetivo

Este trabalho de pesquisa tem como objetivo avaliar a remoção de paracetamol em efluente sintético pelo processo de adsorção, utilizando biossorvente preparado a partir da cinza da casca de arroz (CCA).

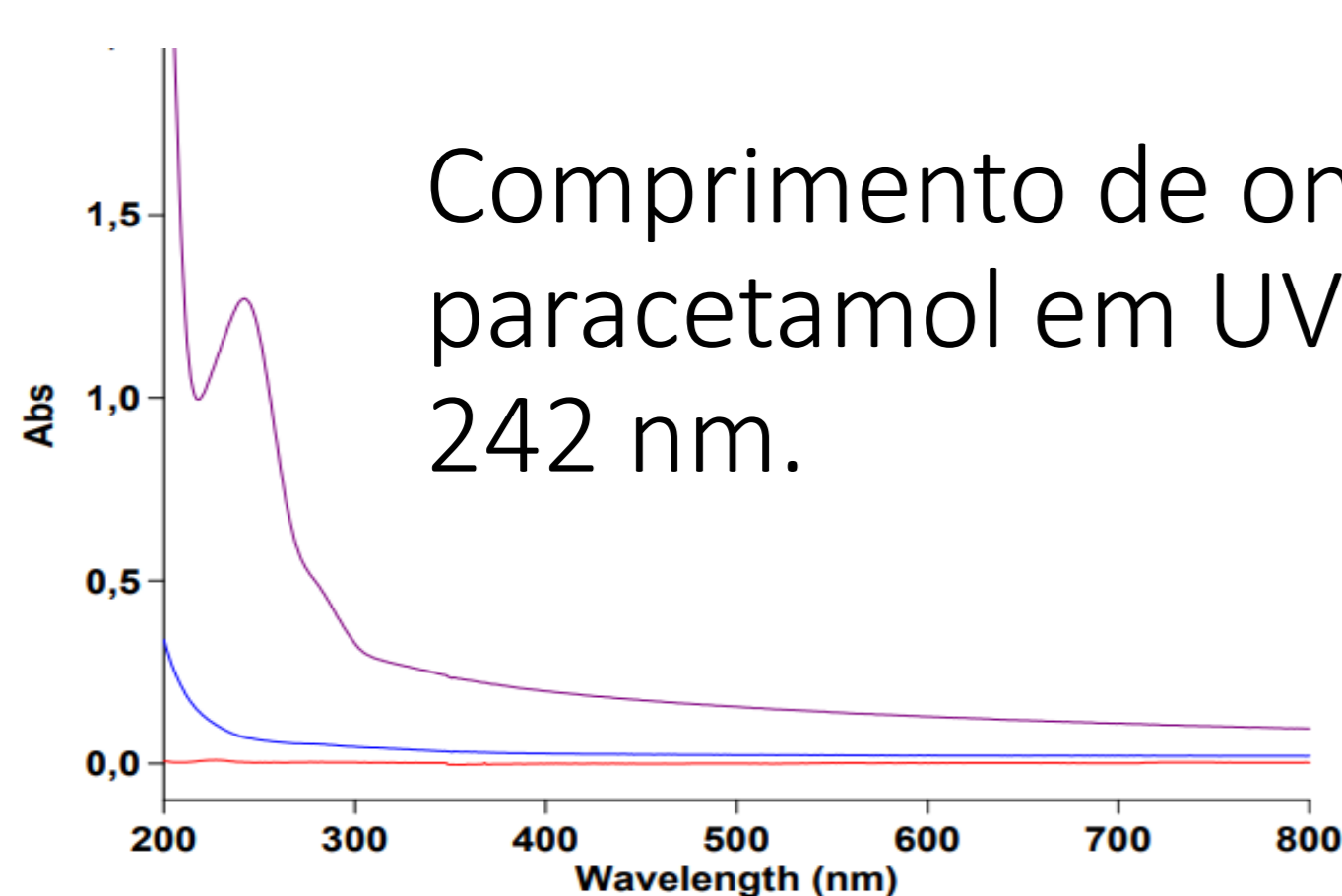
## Metodologia

Primeiramente foi realizado varredura em espectrofotômetro UV-VIS para verificação do comprimento de onda. Após foi realizado o ensaio de adsorção.



## Conclusões Parciais

Em pH 4 foi obtido 8,0% de remoção paracetamol, enquanto que para o pH 6 e pH 8 foram 3,2% e 6,0%, respectivamente. O projeto está em andamento e outros biossorventes e parâmetros de processo vem sendo estudados.



## Referências bibliográficas

FREITAS, L.C; SILVA, G.F.; ORTIZ, N. A Utilização de Lodo de ETA em Coluna de Adsorção para Remoção de Amoxicilina em Águas Contaminadas. Encontro Brasileiro de Adsorção, 2014.  
 OLIVEIRA, R>F. Estudo de Adsorção de Cromo Hexavalente para Altas Concentrações. Trabalho de mestrado em Engenharia Química. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), 2013.