

USO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE SUCOS DE LARANJA COMO PRECURSOR DE BIOSSORVENTE APLICADO NA REMOÇÃO DE PARACETAMOL

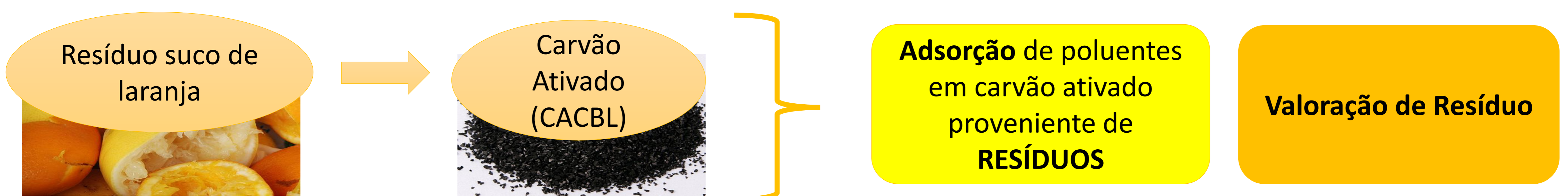
Tondo, MLB.^{*1}, Palanca, JA.², Lodi, LF.³, Oliveira, RF⁴, Schröder, NT⁴.

¹Aluno do curso de Engenharia Química, ²Aluno do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, ³Engenheira Ambiental e Sanitarista, ⁴Professora do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária.

Universidade Luterana do Brasil - ULBRA/Canoas
renatafaol@gmail.com

Introdução

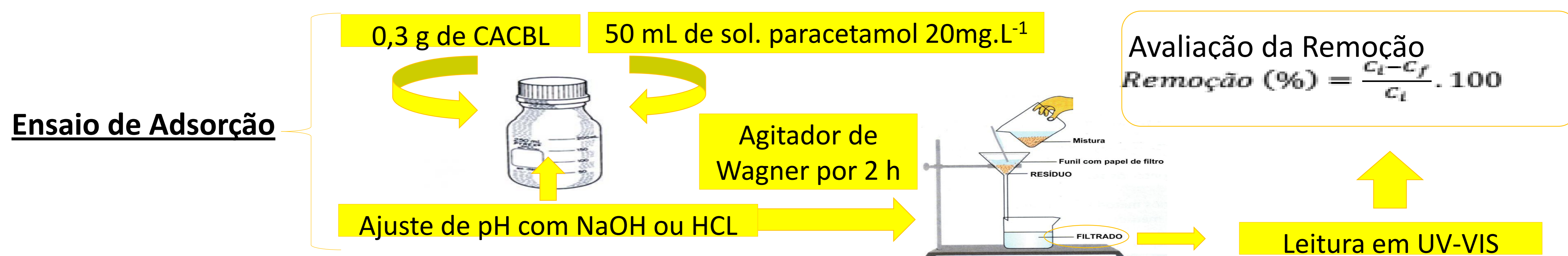
Produtos químicos, tais como medicamentos, são muito utilizados. Estes produtos possuem em sua composição diversos compostos químicos e devido ao seu uso podem vir a serem encontrados em água. Os poluentes orgânicos emergentes (POE) são usados no dia-a-dia, seja em residências, indústrias ou agricultura, que mesmo em baixas concentrações, causam efeitos adversos aos organismos expostos às essas substâncias. O paracetamol, enquadrado nessa classe de contaminantes, é bastante usado para o alívio temporário de dores. Os resíduos disponíveis localmente em grandes quantidades, como materiais naturais, resíduos agrícolas ou subprodutos industriais, podem ser utilizados como adsorventes alternativos.



Objetivo

Avaliar a remoção de paracetamol em soluções aquosas através da adsorção com CACBL produzido da casca e bagaço da laranja (resíduos da indústria de sucos de laranja).

Metodologia



Resultado Parcial

Em pH 4 foi obtido 89,7% de remoção de paracetamol, enquanto que para o pH 6 foi 90,4%.

Conclusão Parcial

Além do uso desse biossorvente para remoção de paracetamol, estudos com outros fármacos podem apresentar resultados semelhantes, sendo uma alternativa no tratamento de águas contaminadas.

Referências bibliográficas

OLIVEIRA, RF. Estudo de Adsorção de Cromo Hexavalente para Altas Concentrações. Trabalho de mestrado em Engenharia Química. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), 2013.

Agradecimentos

CEPPED – Centro de Pesquisa em Produto Desenvolvimento