

2. Objetivo e relevância do trabalho

2.1. Objetivo geral

Avaliar o potencial da Biomassa *Cocos nucifera* como bioissorvente destinado à remoção de soluções aquosas contendo chumbo e manganês por bioissorção.

2.2. Objetivos específicos

Estudar os aspectos fundamentais sobre a remoção de chumbo e manganês contido em soluções aquosas padrão por bioissorção em regimes: Batelada e Sistema Contínuo.

- Determinar os valores adequados das variáveis relevantes para a bioissorção: pH do meio aquoso, concentração de biomassa, tamanho de partícula e concentração inicial do metal.
- Estudar os fenômenos de adsorção através da elaboração de isotermas de equilíbrio e ensaios de caracterização.
- Realização de estudos cinéticos no processo de bioissorção do metal e assim determinar o modelo matemático que melhor se ajuste aos dados experimentais.