

2. OBJETIVOS

2.1

Objetivo Geral:

- Estudar a Bioflotação de magnesita, calcita e barita usando a bactéria *R. opacus* como biorreagente

2.2

Objetivos Específicos:

- Caracterizar e avaliar as propriedades da parede celular da bactéria *R. opacus*
- Avaliar as propriedades superficiais dos minerais antes e após interação com a bactéria *R. opacus*
- Estudar o fenômeno de Adsorção de *R. opacus* sobre as superfícies minerais
- Estudar a flotabilidade dos minerais usando *R. opacus* como coletor
- Avaliar as Energias interação para o sistema *R. opacus* – água – mineral mediante aproximação termodinâmica e teorias DLVO e X-DLVO