

7

Recomendações para futuros trabalhos

A partir dos resultados deste trabalho, mais pesquisas são necessárias para complementar a bioflotação de hematita, por exemplo, fazer medições do ângulo de contato de mineral, antes e após da interação com a bactéria, já que esse valor vai afirmar com certeza se a bactéria é um reagente altamente hidrofóbico.

Estudar a influencia de diferentes meios de cultura na capacidade de adesão das células da bactéria *Rhodococcus erythropolis* sobre o mineral hematita.

Avaliar a tensão superficial da biomassa de *Rhodococcus erythropolis* em função da sua concentração.

É necessário estudar a adesão das células da bactéria *Rhodococcus erythropolis* adaptada ao mineral hematita e a sua influencia na captação.

Estudar a captação (mg de bactéria/g mineral) em diferentes temperaturas de trabalho.

Devem ser feitos ensaios de flotação para diferentes granulometrias de hematita pura, assim também com outros minerais e minérios, a fim de saber como a bactéria *Rhodococcus erythropolis* poderia se comportar após da interação.