

2. OBJETIVO DO TRABALHO

O objetivo principal deste trabalho foi avaliar e estabelecer as condições de cultivo para a formação de Glicose-6-Fosfato Desidrogenase em *Saccharomyces cerevisiae* modificada geneticamente.

Para tanto, os seguintes objetivos específicos foram estudados:

- Otimização da produção de Glicose-6-Fosfato Desidrogenase em processo fermentativo descontínuo através da manipulação de algumas variáveis (pH, aeração, relação Carbono-Nitrogênio no meio de cultivo, concentração de nutrientes do meio de cultivo).
- Otimização da produção de Glicose-6-Fosfato Desidrogenase em processo fermentativo Descontínuo-Alimentado através do estudo do melhor método de adição de nutrientes (Constante, Linear Crescente, Linear Decrescente, Exponencial Crescente ou Exponencial Decrescente) e do melhor nutriente a ser alimentado (Glicose, Yeast Nitrogen Base, Micronutrientes ou uma combinação entre eles).
- Definição de qual processo fermentativo (Descontínuo ou Descontínuo Alimentado) seria o mais indicado para o cultivo de *Saccharomices cerevisiae* W303-181, visando a obtenção da Glicose-6-Fosfato Desidrogenase.