

3

Objetivos

3.1

Objetivos gerais

- Otimizar a produção de lipases por células de *Yarrowia lipolytica*, através do planejamento experimental (método D-optimal);
- Identificar, avaliar e controlar os aspectos metrológicos envolvidos na produção de lipases.

3.2

Objetivos específicos

- Garantir a confiabilidade metrológica das medições através da calibração e verificação de todos os equipamentos que afetam diretamente os resultados, estabelecendo-se a rastreabilidade às unidades de medida do Sistema Internacional de Unidades (SI);
- Estimar a incerteza de medição da atividade lipásica;
- Avaliar a melhor metodologia para a obtenção das repetições da quantificação do crescimento celular;
- Avaliar o número de repetições necessárias para a determinação da atividade lipásica;
- Determinar o efeito da concentração inicial de nutrientes, em termos de carbono e nitrogênio, na produção de lipases por células de *Yarrowia lipolytica*;
- Determinar o efeito da concentração de inóculo na produção de lipases por células de *Yarrowia lipolytica*.