

**Autor:** Lucien Gormezano

**Orientador:** Prof. Dr. Rubens Gedraite

## ***RESUMO***

Neste trabalho é estudada a cinética de remoção de resíduos num protótipo que simula um tubo de um trocador de calor feixe tubular tipicamente utilizado nas indústrias alimentícias. Utilizando-se de uma unidade de teste composta de tubo recoberto internamente com depósitos residuais de leite, serão feitos testes com variações na vazão do fluido de limpeza (NaOH). Para medição da quantidade de proteína residual foi utilizado um espectrofotômetro de absorção de UV. Foi considerada também a utilização de eletrólise para diminuir o tempo de limpeza.

Palavras-chave: Cinética de remoção, Espectrofotômetro de absorção, Eletrólise.