

## **2. Objetivo**

### **2.1. Objetivo geral**

Avaliar a combinação do peróxido de hidrogênio ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) com hipoclorito de sódio ( $\text{NaClO}$ ) para a geração do oxigênio singlete ( $^1\text{O}_2$ , em condições adequadas para oxidar o cianeto.

### **2.2. Objetivos específicos**

- ✓ Verificar o efeito no processo das variáveis operacionais: concentração inicial do cianeto; razão molar de  $\text{H}_2\text{O}_2$  e  $\text{NaClO}$  (separados e combinados); e pH.
- ✓ Avaliar os processos de oxidação, utilizando separadamente o  $\text{H}_2\text{O}_2$  e  $\text{NaClO}$  e o processo combinado ( $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{NaClO}$ ).
- ✓ Analisar, dentro dos parâmetros operacionais avaliados, quais são as melhores condições para degradação do cianeto.