

## **PQI 3501 – Síntese e Projeto de Processos**

### **Orientação para elaboração do Relatório do Projeto**

Este texto apresenta um roteiro e recomendações para elaboração do Relatório de Síntese e Projeto de Processo Químico.

O relatório não segue a estrutura de um relatório acadêmico, por exemplo, pois não é apresentada a evolução de uma atividade, ou de um estudo. O relatório pode ser entendido como um conjunto organizado dos documentos que compõem o Projeto Conceitual.

De modo geral, a estrutura mais recomendada é a seguinte:

#### **No Relatório:**

- Apresentação do projeto: objetivo e restrições/condições; características gerais do projeto proposto; resumo dos resultados.

- Projeto conceitual da unidade industrial: descrição e representação do processo; lista e especificação de correntes e equipamentos de processo (no nível do projeto conceitual); necessidades de utilidades; estimativa de investimento, custo operacional e avaliação econômica.

#### **Nos Anexos:**

- Hipóteses adotadas para cada cálculo, equacionamento específico, quando necessário, memórias de cálculos, informações complementares, justificativas para decisões específicas.

### **Itens que compõem o relatório:**

Os documentos que integram o relatório são relacionados a seguir:

- Apresentação do projeto: é a parte principal do relatório, porque é onde o cliente (ou o gestor, gerente, ou o leitor interessado no projeto) espera encontrar, de forma rápida, os resultados principais. Sugere-se um texto resumido e objetivo, com informações claras.

- Projeto do Processo: esta parte do relatório contém o resultado do projeto elaborado. Inicialmente, devem ser apresentados o objetivo do projeto e as restrições seguidas. Também na parte inicial devem ser informados os “limites de bateria”, ou seja, os limites da unidade industrial projetada (por exemplo: o projeto inclui armazenamento de matérias primas ou produtos?). Os itens que compõem o projeto, ou seja, os documentos incluídos no relatório, são:

1) Descrição do processo: este item inclui o fluxograma do processo e o “memorial descritivo”, ou seja, uma descrição do processo baseada e que complementa o fluxograma.

2) Lista e especificação das correntes de processo: o mais conveniente é uma tabela com as identificações das correntes e as especificações correspondentes.

3) Especificação dos equipamentos que compõem o processo: a especificação compreende as informações características do projeto conceitual da unidade industrial.

4) Especificação das necessidades de utilidades: toda a infraestrutura e demanda de energia, água e outros itens deve ser apresentada neste item.

5) estimativa de investimento, custo operacional e avaliação econômica.