



## ***ELABORAÇÃO DE UM MANUAL DO SOFTWARE ASPEN CAPITAL COST ESTIMATOR PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA QUÍMICA***

David Jhonata Almeida Ferreira<sup>1</sup>, Karoline Dantas Brito<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A avaliação e análise econômica são uma parte essencial do projeto de uma planta química. Diversas ferramentas e softwares surgiram no mercado com o objetivo de realizar tal análise em integração com os simuladores de processos, dentre os quais o Aspen Capital Cost Estimator®. Tal software, no entanto, tem demanda de informações e instruções simplificadas para os principiantes, dificultando dessa forma o seu aprendizado e a capacitação de novos profissionais em seu uso. O presente trabalho objetivou, portanto, a criação de um manual de uso de tal ferramenta. O resultado obtido foi um manual da ferramenta capaz de facilitar o aprendizado e introduzir novos usuários ao Aspen Capital Cost Estimator®.

**Palavras-chave:** Análise de investimentos, Aspen Capital Cost Estimator, Processos Químicos.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Engenharia Química, Departamento de Engenharia Química, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: jhonata.ferreira@eq.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Doutora, Professora, Departamento de Engenharia Química, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: karoline.dantas@ufcg.edu.br



***ELABORATION OF AN ASPEN CAPITAL COST ESTIMATOR SOFTWARE  
MANUAL FOR CHEMICAL ENGINEERING STUDENTS***

**ABSTRACT**

Economic evaluation and analysis are an essential part of designing a chemical plant. Various tools and software have arisen on the market with the purpose of carrying out this analysis in integration with process simulators, including the Aspen Capital Cost Estimator®. This software, however, requires simplified information and instructions for beginners, making it difficult to learn and train new professionals in its use. The goal of this study was, therefore, create a manual for using this tool. The result was a user manual capable of facilitating learning and introducing new users to the Aspen Capital Cost Estimator®.

**Keywords:** Investment Analysis, Aspen Capital Cost Estimator, Chemical Processes.