



## **DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE ESTRUTURAS DE BUSSINES INTELLIGENCE APLICADOS A PROCESSOS INDUSTRIAIS UTILIZANDO O PI SYSTEM/OSISOFT**

Wemilly Lucena Silva<sup>1</sup>, Heleno Bispo da Silva Júnior<sup>2</sup>

### **RESUMO**

O presente artigo relata análises de *Bussines Intelligence* - BI e como foi implementado o trem de destilação de propeno de uma grande empresa petrolífera brasileira. O objetivo do trabalho foi criar de forma mais realista o processo no software SimCentral/AVEVA e após a simulação, transferir os dados para o Excel/Microsoft sendo distribuído para o software Power BI/Microsoft e para o software PI System/OSISOFT. A análise no Power BI foi realizada e telas de acompanhamento, para o processo criadas para uma melhor visualização dos dados. Os dados mostram que o processo foi implementado de maneira satisfatória e vem afetando a nova forma de criação de simulações para uma melhor análise e para otimizações dos mesmos.

**Palavras-chave:** SimCentral, Bussines Intelligence, Power BI.

---

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

<sup>2</sup>Engenheiro Químico, Doutor, Professor, Departamento de Engenharia Química - DEQ, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: heleno.bispo@eq.ufcg.edu.br

***DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF BUSINESS INTELLIGENCE STRUCTURES  
APPLIED TO INDUSTRIAL PROCESSES USING PI SYSTEM / OSISOFT***

**ABSTRACT**

This paper reports analyzes of Bussines Inteligence - BI and how the propylene distillation train from a brazilian company of petroleum. The objective of the project was to create a more realistic process in SimCentral / AVEVA software and after the simulation, transfered the data to Excel / Microsoft making the distribution to Power BI / Microsoft software and PI System / OSIsoft software. Power BI analysis was done and follow-up screens for the process were created for better visualization of the data. The data show that the process has been implemented satisfactorily and it has been affecting the new way of creating simulations for better analysis and optimization.

**Keywords:** SimCentral, Bussines Inteligence, Power BI.