



DESENVOLVIMENTO DE UM AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO PARA CIENTISTA DE DADOS UTILIZANDO DOCKER

Jefferson Emidio Lopes¹, Alexandre Jean René Serres²

RESUMO

A ciência de dados tem sido cada vez mais utilizada em ambientes acadêmicos, científicos, e na indústria. Isso ocorre pela sua característica de gerar conclusões e apontar tendências com base no conhecimento adquirido a partir de um conjunto que seja representativo do fenômeno em estudo. Para a implementação e avaliação dos algoritmos da ciência de dados é necessário a disponibilidade de processamento computacional. Para facilitar o acesso ao processamento neste trabalho foi utilizada a plataforma Docker para implementar um ambiente computacional que utiliza um servidor e a construção de um ambiente de desenvolvimento acessível via navegador web.

Palavras-chave: Ciência de dados, processamento, servidor, docker engine.

¹Aluno do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica, Centro de Engenharia Elétrica e Informática, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: vitor.teixeira@ee.ufcg.edu.br

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: alexandreserres@dee.ufcg.edu.br

DEVELOPMENT OF A DEVELOPMENT ENVIRONMENT FOR DATA SCIENTIST USING DOCKER

ABSTRACT

In the last decade, there has been a growing utilization of Data Science in academia, science, and industry. The main attraction of data science algorithms is the possibility of obtaining knowledge from a database of the studied phenomena. Implementing data science algorithms is a high computational processing consumer. In this work, a remote computational processing server was implemented to facilitate processing for data scientists in this project using the Docker platform. The obtained system is accessible by a web navigator.

Keywords: Data science, processing, server, docker engine