

## VIRTUALIZAÇÃO EM NÍVEL DE SISTEMA USANDO O DOCKER

Hylson Vescovi Netto<sup>1</sup>

A virtualização de computadores é utilizada nos provedores de computação em nuvem para prover elasticidade de recursos e oferecer ao usuário custos sob demanda. Um recurso denominado virtualização em nível de sistema permitiu a criação de máquinas virtuais de tamanho bastante reduzido conhecidas como contêineres. Essa tecnologia aprimorou a capacidade de provisionamento em *data centers*. Contêineres podem ser usados para realizar tarefas simples, como executar uma aplicação sem modificar configurações do computador no qual a aplicação está sendo executada. A presente oficina tem por objetivo fornecer uma introdução ao Docker, a implementação de contêiner mais difundida na atualidade. Será feita uma explanação geral sobre o Docker e sobre o contexto no qual essa ferramenta se aplica. Além disso, será fornecido um roteiro de execução prática no qual o Docker será explorado sob diversos aspectos. Ao término da oficina o aluno estará apto a dissertar sobre os principais conceitos no âmbito dos contêineres. O egresso da oficina poderá também executar aplicações no Docker, configurando contêineres para cenários específicos. A adoção de contêineres em setores como o provimento de serviços digitais é crescente e irreversível.

**Palavras-chave:** Virtualização. Contêineres. Docker. Linux.

---

<sup>1</sup> Professor de Informática, Instituto Federal Catarinense, hylson.vescovi@ifc.edu.br