



## Introdução

### Transcrição

Seja bem-vindo ao curso de **Docker** aqui da Alura!

Aqui, estudaremos sobre essa famosa tecnologia de *containers*, que até já foi adotada por grandes empresas, como PayPal, Microsoft, Spotify, entre outras.

No começo desse curso, entenderemos o que é o Docker, como funciona essa tecnologia e as diferenças em relação às máquinas virtuais, precursoras do Docker. Veremos por que os *containers* são mais leves, como eles podem enxugar os gastos da nossa empresa com servidores, e como agilizam o *deploy* da nossa aplicação.

Veremos também sobre o ciclo de vida dos *containers*, quais os principais comandos envolvidos quando queremos criar, dimensionar ou remover um *container*, e claro, tudo o que precisamos saber para trabalhar com Docker.

Também vamos falar como baixar imagens do **Docker Hub**, o repositório de imagens do Docker, e como criar a nossa própria, além de disponibilizá-la para outros desenvolvedores utilizarem.

Ainda mais, veremos sobre **volumes**, um dos principais modos para armazenar e persistir dados em um *container* e como realizar a comunicação entre *containers*.

Ao final do curso, construiremos uma aplicação, que será dividida em pequenas partes, em que cada parte será um **serviço** da nossa aplicação, e

vamos utilizar o **Docker Compose** para administrar os diversos *containers* envolvidos nisso, além de subir tudo isso para a nuvem.

Preparado? Então vamos começar!