

Contêineres: .NET Core ou .NET Framework?

PARA SABER MAIS...

Contêineres: .NET Core ou .NET Framework?



Nos últimos anos houve um grande crescimento na demanda por contêineres no mundo da computação.

Um contêiner é um ambiente virtual isolado onde rodam aplicações. Do ponto de vista dessas aplicações, o contêiner onde elas estão hospedadas funciona como um computador real, com todos os seus recursos. Isso é possível por causa da técnica de *virtualização*, que faz com que o *kernel* do sistema operacional permita a existência de várias instâncias isoladas, que são os **contêineres**.

Enquanto uma aplicação rodando num sistema operacional em uma hospedagem tradicional tem acesso a todos os recursos do servidor (tais como CPU, redes, sistema de arquivos, etc.), uma aplicação implantada em um contêiner está restrita a acessar e utilizar somente os recursos do servidor que estão configurados para esse contêiner.

Isso torna a implantação de aplicações web em contêineres muito estáveis, e a sua configuração bem definida evita imprevistos que são comuns quando aplicações rodam em ambientes com diferentes configurações de sistema operacional, permissões, rede, etc.

É possível utilizar aplicações web com **.NET Framework** em contêineres Windows. Porém, o **.NET Core** é bem mais indicado para esse tipo de implantação, por ser modular, ter uma *imagem* bem menor do que a do **.NET Framework**. Além disso, diferente do .NET Framework, uma aplicação web com .NET Core pode rodar tanto em contêineres Windows como Linux.

Saiba mais sobre contêineres com o nosso [Curso Docker: Criando containers sem dor de cabeça](https://cursos.alura.com.br/course/docker-e-docker-compose) (<https://cursos.alura.com.br/course/docker-e-docker-compose>).