



DEVOPS TOOLS E CLOUD COMPUTING 1 | 4

De acordo com a arquitetura e tecnologia da sua solução proposta, é hora de colocarmos em prática o que foi aprendido. Vocês devem provisionar os recursos necessários no **provedor de Nuvem**, realizar o deployment de máquinas virtuais, e utilizar **Dockerfile** e Docker **Compose**.

1) No provedor de Nuvem, provisione máquina virtual (Linux ou Windows) e Assegure-se de que todas as dependências necessárias estão configuradas, incluindo o monitoramento da saúde da VM, desempenho e dependências de rede.


O que será avaliado:

a) A Organização e a estrutura do material gerado; **(20 Pontos)**

b) Deployment de Máquinas Virtuais; **(20 Pontos)**

-Incluir na entrega as evidências da deleção do grupo de recursos da VM.

a) Utilização do conhecimento adquirido sobre Cloud Computing **(10 Pontos)**



DEVOPS TOOLS E CLOUD COMPUTING 2 | 4

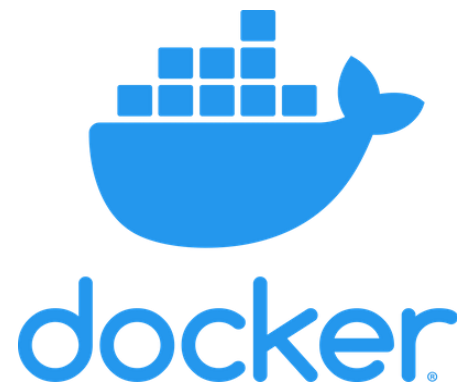
2) Após a criação das máquinas virtuais, instale o Docker. Utilize **Dockerfile** e **Docker Compose** para realizar o deployment de imagens Docker. É permitido utilizar qualquer recurso de IaaS.

Requisitos:

- O projeto deve ser executado em background.
- Utilize imagens Docker que ofereçam melhor desempenho, como aquelas com `slim` no nome ou baseadas em Alpine Linux.
- Defina um diretório padrão para o projeto.
- O aplicativo deve ser executado por um usuário que não possua privilégios administrativos.

O que será avaliado:

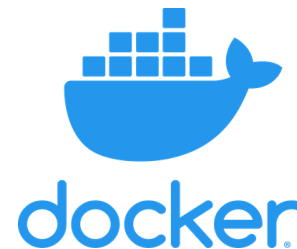
- A Organização e a estrutura do material gerado **(20 Pontos)**
- Instalação e uso do Docker, incluindo o deployment de imagens **(20 Pontos)**
- Utilização do conhecimento adquirido sobre Cloud Computing **(10 Pontos)**



3) O código-fonte da aplicação deve estar disponível em um repositório no **GitHub**, incluindo um arquivo **`README.md`** com **instruções** claras para o deploy e testes. Inclua também o **Dockerfile** e o arquivo **`.yml`**.

O que será avaliado:

- a) Código-fonte e README.md; (item obrigatório, a falta desses quesitos será subtraído da nota)
- 4) Grave um vídeo demonstrando o funcionamento da solução, desde a instalação do Docker até a execução da aplicação. Inclua todos os detalhes da criação, implementação e testes, bem como a persistência de dados na Nuvem.



Entrega final:

Entregue um arquivo **PDF** contendo os **nomes** e **RMs** dos integrantes do time, link do repositório **GitHub** e link do vídeo no **YouTube**.

- Atenção: A ausência deste PDF resultará na subtração de pontos e possível impossibilidade de correção.

A pontuação de cada requisito será ajustada de acordo com a qualidade da tarefa **entregue**.

