

# Trabalho Prático do Módulo 3

**Entrega** 24 nov em 21:00**Pontos** 25**Perguntas** 12**Disponível** até 24 nov em 21:00**Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 está disponível!

### 1. Instruções para realizar o trabalho prático

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Trabalho Prático do Módulo 3".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **25/11/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

**Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 3 - Bootcamp Engenheiro(a) de Dados (Cloud).pdf**

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	1.274 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 25 nov em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 22 nov em 17:44

Esta tentativa levou 1.274 minutos.

**Pergunta 1****2,08 / 2,08 pts**

Qual das opções abaixo NÃO é um parâmetro do comando docker build?

☒ --silent☐ --platform☐ -t☐ -f**Pergunta 2****2,08 / 2,08 pts**

Para executar um container a partir de uma imagem, devemos usar o comando:

☐ Nenhuma das alternativas.☐ Docker build☐ docker exec☒ docker run**Pergunta 3****2,08 / 2,08 pts**

Assinale a alternativa que contém é o comando correto para executarmos um container de maneira interativa (podendo executar comandos de terminal dentro do container)

☒ docker run -it <nome\_da\_imagem>

☐ docker run -e "MODE=interactive" <nome\_da\_imagem>

☐ docker run --rm -f <nome\_da\_imagem>

☐ docker run -p 8000:8000 <nome\_da\_imagem>

#### Pergunta 4

2,08 / 2,08 pts

Para executar containers de aplicações que funcionam como serviço (como uma API, uma interface web), é mandatório definir um parâmetro para que consigamos acessar a aplicação. Que parâmetro é esse?

☐ Nenhuma das alternativas.

☒

-p (que define as portas de acesso na minha máquina e no container)

☐

--rm (que indica a exclusão imediata do container após o stop de sua execução)

☐ -v (que define um volume a ser montado no container)

#### Pergunta 5

2,08 / 2,08 pts

Qual componente do kubernetes é responsável por decidir em qual nó cada pod ou componente de aplicação vai ser implantado?

☐ etcd

☐ API Server

☐ Controller manager

☒ Scheduler

### Pergunta 6

2,08 / 2,08 pts

Qual é o componente do kubernetes que precisa ser instalado em todos os nós workers e é responsável pela comunicação com o API Server?

☐ etcd

☒ Kubelet

☐ Scheduler

☐ Container runtime

### Pergunta 7

2,08 / 2,08 pts

Qual comando retorna pods e serviços existentes no namespace "airflow"?

☐ kubectl get pods,svc

☐ kubectl get pods,pvc

☒ kubectl get pods,svc -n airflow

☐ kubectl get pods,pvc -n airflow

### Pergunta 8

2,08 / 2,08 pts

Qual recurso podemos criar no kubernetes para garantir a persistência de estados de dados de nossa aplicação?

- ☐ Deployment
- ☒ Persistent Volume Claim
- ☐ Service
- ☐ Pod

### Pergunta 9

2,08 / 2,08 pts

Se eu quiser expor um serviço implantado no kubernetes para a internet gerando um IP público, qual é o tipo de serviço adequado, assumindo que o cluster está sendo executado em nuvem?

- ☐ ClusterIP
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ NodePort
- ☒ LoadBalancer

### Pergunta 10

2,08 / 2,08 pts

Qual é o recurso kubernetes mais indicado para armazenar dados sensíveis (tokens de acesso, senhas de autenticação etc.)?

- ☒ Secrets
- ☐ Namespaces

☐ ConfigMaps

☐ StatefulSets

### Pergunta 11

2,08 / 2,08 pts

Qual é o comando correto para a criação de um secret chamado minhasenha em um namespace chamado processamento?



kubectrl create secret generic minhasenha --from-literal=user=meuuser  
--from-literal=password=minhapassword -n processamento



kubectrl create secret generic minhasenha --from-literal=user=meuuser  
--from-literal=password=minhapassword



kubectrl create generic secret minhasenha --from-literal=user=meuuser  
--from-literal=password=minhapassword -n processamento



kubectrl apply secret generic processamento --from-  
literal=user=meuuser --from-literal=password=minhapassword -n  
minhasenha

### Pergunta 12

2,12 / 2,12 pts

Qual comando podemos utilizar para verificar os logs de um pod que está no namespace monitoring?



kubectrl get logs <nome\_do\_pod> -n monitoring

- ☐ Kubectl pod logs -n monitoring
- ☒ kubectl logs <nome\_do\_pod> -n monitoring
- ☐ kubectl get pods -n monitoring

Pontuação do teste: **25** de 25