### Desafio do Módulo 3

Entrega 1 dez em 21:00	Pontos 40	Perguntas 13
Disponível até 1 dez em 21:00 Limite de tempo Ne		de tempo Nenhum

### Instruções

### O Desafio do Módulo 3 está disponível!

### 1. Instruções para realizar o desafio

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 Desafio 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, 02/12/2022, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio - Módulo 3 - Bootcamp Engenheiro(a) de Dados (Cloud).pdf

Este teste foi indisponível 1 dez em 21:00.

### Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	13.800 minutos	36,93 de 40

Pontuação deste teste: 36,93 de 40

Enviado 1 dez em 10:26

Esta tentativa levou 13.800 minutos.

Pergunta 1	3,07 / 3,07 pts	
Qual era o número de alunos de cursos de Filosofia inscritos no ENADE 2017?		
O 2596.		
O 4615.		

0,89.

1,45.

## Pergunta 5 Qual é a média da nota geral para alunos de filosofia, cujo curso está no estado (UF) de código 43? © 47,56. | 56,32. | 46,97. | 49,34.

## Pergunta 6 Qual é o código do estado brasileiro que possui a maior média de idade de alunos de filosofia? 15. 35. Correto! 3,07 / 3,07 pts

	Pergunta 7 3,07 / 3,0	7 pts		
	Qual é a melhor maneira para armazenar senhas, credenciais de acesso e tokens de autenticação no Kubernetes?			
	Em um Volume Persistente.			
orreto!	Secrets.			
	Colocar como variáveis de ambiente nas imagens de container.			
	○ ConfigMaps.			

### Pergunta 8

0 / 3,07 pts

Qual é a diferença estritamente necessária entre um código spark executado em um cluster convencional (EMR ou DataProc), por exemplo, e executado em Kubernetes?

### esposta correta

Nenhuma diferença.

### ocê respondeu



No Kubernetes é necessário passar credenciais de autenticação para o cluster kubernetes. No cluster convencional isso não é necessário.

No cluster convencional é necessário passar credenciais de acesso no código Spark para autenticar no storage. No Kubernetes isso não é necessário.

No Kubernetes é necessário definir no código spark em qual nó a SparkApplication será executada. No cluster convencional isso não é necessário.

### Pergunta 9

3,07 / 3,07 pts

O que acontece quando executamos um *SparkApplication* no Kubernetes?

O Job criado sobe um POD driver para execução do trabalho Spark.

### Correto!



O Job criado sobe um cluster spark efêmero com um POD driver e o número de PODs executors conforme a descrição no yaml file para execução. Apenas o POD driver permanece no cluster após a finalização.

O Job criado sobe PODs executors para execução do trabalho Spark.

O Job criado sobe um cluster persistente com um POD driver e o número de PODs executors conforme a descrição no yaml file para execução. Todos os PODs permanecem no cluster após a finalização.

Correto!

Correto!

# Pergunta 10 Como o KubernetesExecutor do Airflow lança tasks para serem executadas? Alocando as tasks para PODs previamente criados, que permanecem após a execução. Alocando as tasks para PODs previamente criados, que morrem após a execução. Criando PODs dinamicamente para execução dos Jobs que morrem após a execução. Criando PODs dinamicamente para execução dos Jobs que permanecem após a execução.

## Pergunta 11 Como o Argo CD faz o controle de versionamento das aplicações implantadas no kubernetes? Nenhuma das anteriores. Através de um repositório git ou de um repositório helm. Através do tipo de código incluído na aplicação. Através da data de implantação da solução.

### Pergunta 12 No momento em que o KubernetesExecutor do Airflow lança tasks para execução, qual componente do Kubernetes decide em quais nós os PODs serão alocados? Kubelet.

	API Server.	
	Controller Manager.	
Correto!	Scheduler.	
	Pergunta 13	3,16 / 3,16 pts
	Qual dos tipos de recurso abaixo é o precisamos assegurar persistência de Kubernetes?	
	ReplicaSet.	
	O Pod.	
Correto!	StatefulSet.	
	O Service.	

12/12/2022 19:31

Desafio do Módulo 3: 2022-10A - Bootcamp - Engenheiro(a) de Dados (Cloud)

Pontuação do teste: 36,93 de 40