

## ▼ Aula 0 - Apresentação



**Apresentação do Treinamento**



**Encontro ao vivo 31/01 as 19h**



**Conclusão do módulo - Big Data Foundations**

## ▼ Aula 1 - Hadoop

Completar Todos os Itens

### Introdução



**Introdução - Big Data**

Visualizar



**Introdução - Hadoop**

Visualizar

### HDFS



**Introdução - HDFS**

Visualizar



**Estrutura - HDFS**

Visualizar

### MapReduce



**Introdução - MapReduce**

Visualizar



**Exemplo - Contar Palavras**

Visualizar



**Estrutura - MapReduce**

Visualizar

## YARN



### Introdução - YARN

Visualizar



### Arquitetura - YARN

Visualizar

## Outros Nós Hadoop



### Outros Nós

Visualizar



### Arquitetura - Hadoop

Visualizar

## Atualidades



### Data Lake

Visualizar



### Cloudera e Hortonworks

Visualizar



### Panorama - Big Data

Visualizar



### Pesquisa - Conhecimento

0 pts | Enviar

## Dúvidas



### Dúvidas - Aula 1

Visualizar

## ▼ Aula 2 - Hadoop

Pré-requisitos: Aula 1 - Hadoop

Completar Todos os Itens

## Ambiente de Desenvolvimento



### Escolha do Ambiente de Desenvolvimento

Visualizar

**Preparar Ambiente de Desenvolvimento**

Visualizar

**Instalação Docker - Windows****Possíveis Erros - Instalação Windows****Instalação Docker - Linux****Instalação Docker - Mac****Instalação Cluster Big Data**

Visualizar

**Exercícios - Instalação**

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Instalação**

Visualizar

**Dúvidas****Dúvidas - Aula 2**

Visualizar

**▼ Aula 3 - Hadoop**

Pré-requisitos: Aula 2 - Hadoop

**Completar Todos os Itens****Comandos - HDFS****Sistema HDFS e diretórios**

Visualizar

**Manipulação de Dados**

Visualizar

**Informações de arquivos e sistema**

Visualizar

**Exercícios - Comandos HDFS**

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Comandos HDFS**[Visualizar](#)**Dúvidas****Dúvidas - Aula 3**[Visualizar](#)**▼ Aula 4 - Hive**

Pré-requisitos: Aula 3 - Hadoop

**Completar Todos os Itens****Introdução****Introdução - Hive**[Visualizar](#)**Componentes**[Visualizar](#)**Formato e Estrutura dos Dados**[Visualizar](#)**Criação de Banco de Dados e Tabelas****Banco de dados e tabelas**[Visualizar](#)**Atributos para Criação de Tabelas**[Visualizar](#)**Acesso ao Hive****Acessar o Cliente Hive**[Visualizar](#)**Exercícios - Criação de Tabela Raw**0 pts | [Enviar](#)**Correção - Exercícios de Criação de Tabela Raw**[Visualizar](#)**Manipulação de Dados**

**Inserir e Carregar Dados**

Visualizar

**Seleção de Dados**

Visualizar

**Exercícios - Inserir Dados na Tabela Raw**

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Inserir Dados na Tabela Raw**

Visualizar

**Dúvidas****Dúvidas - Aula 4**

Visualizar

**▼ Aula 5 - Hive**

Pré-requisitos: Aula 4 - Hive

**Completar Todos os Itens****Particionamento de Tabelas****Particionamento - Conceitos**

Visualizar

**Tipos de Particionamento**

Visualizar

**Reparar tabela**

Visualizar

**Exercícios - Criação de Tabela Particionada Hive**

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Criação de Tabela Particionada Hive**

Visualizar

**Dúvidas****Dúvidas - Aula 5**

Visualizar

**▼ Encontro Ao Vivo - 07/02****Encontro ao vivo 07/02 as 19h****▼ Aula 6 - Hive**

Pré-requisitos: Aula 5 - Hive

**Completar Todos os Itens****Exercício de Seleção de Tabelas Particionadas****Exercícios - Seleção de Tabelas Hive**

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Seleção de Tabelas Hive**

Visualizar

**Formato de Arquivos e Compressão****Conceitos - Formato e Compressão**

Visualizar

**Tipos de arquivos e compressão no Hive**

Visualizar

**Exercícios - Criação de Tabelas Otimizadas**

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Criação de Tabelas Otimizadas**

Visualizar

**Dúvidas****Dúvidas - Aula 6**

Visualizar

**▼ Aula 7 - Sqoop**

Pré-requisitos: Aula 6 - Hive

**Completar Todos os Itens**

## Introdução



### Introdução - Sqoop

Visualizar

## Preparação do Banco de Dados Relacional



### Preparação do Banco de Dados de Testes

Visualizar



### Exercícios MySQL - Preparação do Banco de Dados de Testes

0 pts | Enviar



### Correção - Exercícios de Preparação do Banco de Dados de Testes

Visualizar



### Comandos Sqoop

Visualizar



### Acessar o Sqoop

Visualizar

## Consultas de Banco de Dados e Tabelas



### Listar Banco de Dados e Tabelas

Visualizar



### Consultar Tabelas

Visualizar



### Exercícios - Pesquisa e Criação de Tabelas

0 pts | Enviar



### Correção - Exercícios de Pesquisa e Criação de Tabelas

Visualizar

## Dúvidas



### Dúvidas - Aula 7

Visualizar

## Importação Local/HDFS



### Importar Dados

Visualizar



### Importar Dados - Diretórios

Visualizar



### Importar Dados - Delimitadores

Visualizar



### Exercícios - Sqoop – Importação BD Employees

0 pts | Enviar



### Correção - Exercícios de Importação BD Employees

Visualizar

## Otimizar Importação



### Paralelismo

Visualizar



### Valores Nulos

Visualizar



### Formato e Compressão de Dados

Visualizar



### Exercícios - Sqoop – Importação BD Employees - Otimização

0 pts | Enviar



### Correção - Exercícios de Importação BD Employees - Otimização

Visualizar



### BÔNUS - Exercícios - Sqoop – Importação BD Employees - Formato e Compressão

0 pts

## Dúvidas



### Dúvidas - Aula 8

Visualizar



**▼ Aula 9 - Sqoop**

Pré-requisitos: Aula 8 - Sqoop

**Completar Todos os Itens****Otimizar Importação****Sqoop jobs**

Visualizar

**Carga Incremental**

Visualizar

**Exercícios - Sqoop –Importação BD Sakila – Carga Incremental**

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Importação BD Sakila – Carga Incremental**

Visualizar

**Importação Local/Hive****Importar Dados no Hive**

Visualizar

**Exportação HDFS/Local****Exportar Dados**

Visualizar

**Exercícios - Sqoop –Importação para o Hive e Exportação - BD Employees**

0 pts | Visualizar

**Correção - Exercícios de Importação para o Hive e Exportação - BD Employees**

Visualizar

**Dúvidas****Dúvidas - Aula 9**

Visualizar

**▼ Aula 10 - HBase**

Pré-requisitos: Aula 9 - Sqoop

**Completar Todos os Itens**

## Introdução



### Introdução - HBase

Visualizar



### Arquitetura - HBase

Visualizar



### Estrutura dos Dados

Visualizar



### Comandos Básicos - HBase

Visualizar



### Acessar o HBase

Visualizar

## Manipulação de Dados



### Manipulação de Tabelas

Visualizar



### Inserção e Alteração de Dados

Visualizar



### Leitura de Dados

Visualizar



### Deletar Dados

Visualizar



### Outras opções com Tabelas

Visualizar



### Exercícios - HBase

0 pts | Enviar



### Correção - Exercícios de HBase

Visualizar

## Dúvidas



### Dúvidas - Aula 10

Visualizar

## ▼ Encontro Ao Vivo - 14/02



**Encontro ao vivo 14/02 as 19h**

## ▼ Aula 11 - Spark

Pré-requisitos: Aula 10 - HBase

**Completar Todos os Itens**

### Introdução



**Introdução - Spark**

Visualizar



**Estrutura e Inicialização**

Visualizar



**Acessar o Spark**

Visualizar

### DataFrame



**Introdução - DataFrame**

Visualizar



**Leitura - DataFrame**

Visualizar



**Ações - DataFrame**

Visualizar



**Transformações - DataFrame**

Visualizar



**Exercícios - Spark - DataFrame**

0 pts | Enviar



**Correção - Exercícios de Spark - DataFrame**

Visualizar

### Dúvidas



Dúvidas - Aula 11

Visualizar

▼ Aula 12 - Spark

Pré-requisitos: Aula 11 - Spark

Completar Todos os Itens

DataFrame



Esquemas - DataFrame

Visualizar



Join - DataFrame

Visualizar



Exercícios - Spark - Esquema e Join

0 pts | Enviar



Correção - Exercícios de Spark - Esquema e Join

Visualizar

Spark SQL Queries



Introdução - SQL Queries

Visualizar



Consultas e Views - SQL Queries

Visualizar



API Catalog

Visualizar



Exercícios - Spark - API Catalog

0 pts | Enviar



Correção - Exercícios de Spark - API Catalog

Visualizar



SQL Queries vs Operações de DataFrame

Visualizar



Exercícios - Spark - SQL Queries vs Operações de DataFrame

0 pts | Enviar

**Correção - Exercícios de Spark - SQL Queries vs Operações de DataFrame**[Visualizar](#)**Dúvidas****Dúvidas - Aula 12**[Visualizar](#)**▼ Conclusão do Treinamento**

Pré-requisitos: Aula 12 - Spark

**Completar Todos os Itens****Certificação do Treinamento****Feedback**[Visualizar](#)**Avaliação - Big Data Foundations - Prazo Final dia 21/02 as 17h**

21 Fev | 10 pts | Pontuar pelo menos 6.0

**Deletar o Cluster****Deletar o Cluster**[Visualizar](#)**Compartilhar Insígnias****Receber Insígnia de Certificação****▼ Encontro Ao Vivo 21/02 as 19h****Encontro ao vivo 21/02 as 19h**