

**INSTITUTO FEDERAL**

São Paulo

Câmpus Campinas

# Atividade prática: AWS+RDS e Google Data Studio Parte 2

**D1STO - Storytelling com Dados**

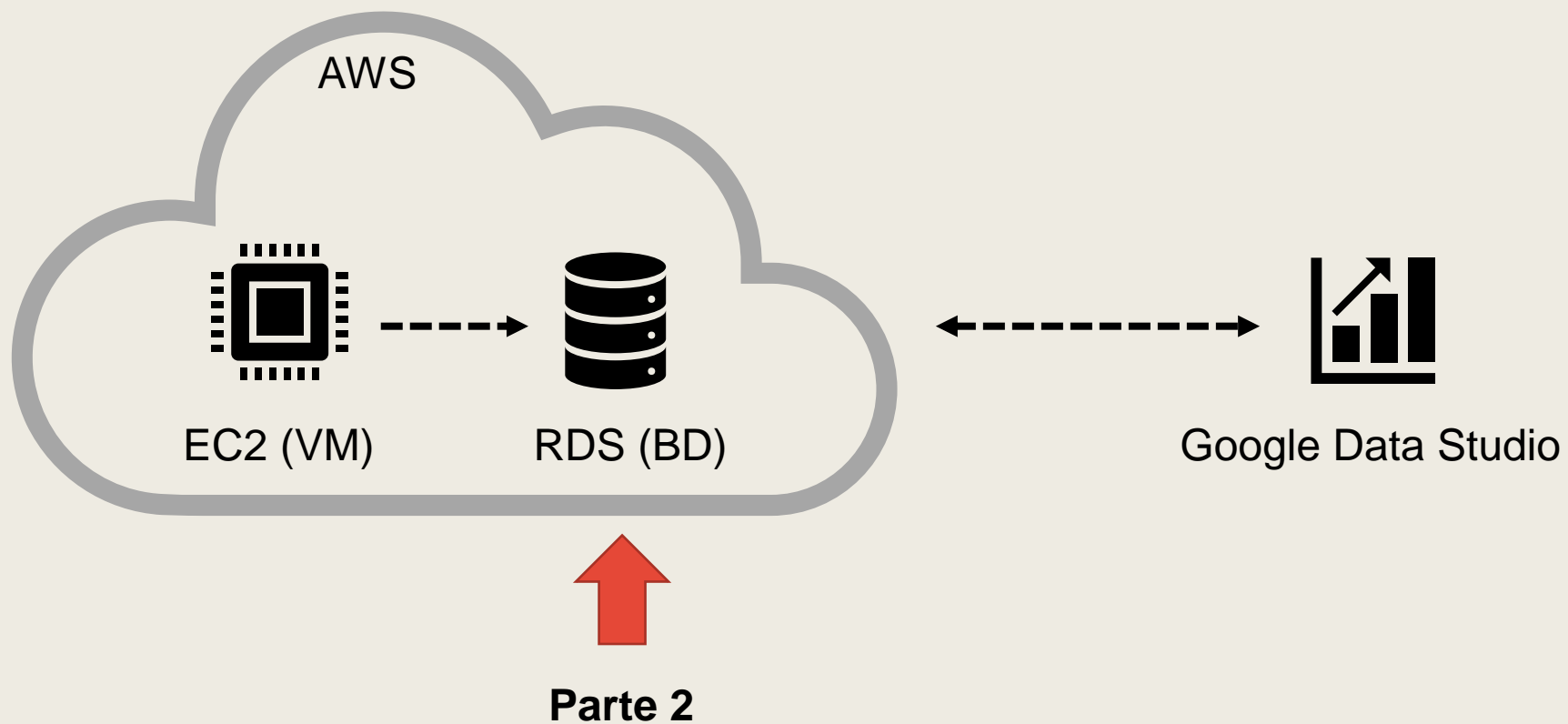
Especialização em Ciência de  
Dados



# Objetivo

- Criar o banco de dados MySQL no RDS
- Importar os dados para o MySQL

# Arquitetura



# Roteiro

- Criar o banco MySQL que receberá os dados
- Baixar os dados a serem importados
- Transferir os dados para a VM Linux
- Conectar à VM Linux e importar os dados

# Criar o banco MySQL que receberá os dados

- No console AWS, serviço RDS, criar um novo banco de dados MySQL alterando as seguintes opções:
  - Standard create
  - MySQL
  - MySQL 5.7.xx (ex. 5.7.33)
  - Free tier
  - Master password (informe uma senha)
  - **Public access: YES** (muito importante!)
  - Additional configuration/Initial database name: dadoscovid
- Aguarde a criação do banco. Após isso, veja os detalhes no console e anote o endereço público de conexão com o banco, algo como:
  - database-1.ckn6v7foaqsy.us-east-1.rds.amazonaws.com
- Caso queira testar a conexão, baixe o MySQL Workbench em sua máquina e faça a conexão utilizando o endereço acima (porta padrão TCP 3306)

# Baixar os dados a serem importados

- Baixar a última versão dos dados em <https://covid.saude.gov.br/>
- Os dados devem ser consolidados em um único arquivo CSV denominado HIST\_PAINEL\_COVIDBR.csv
- Alternativamente, pode-se baixar a versão já preparada pelo professor e disponível no repositório da atividade

# Transferir os dados para a VM Linux

- Utilizando o WinSCP, conecte-se com a VM Linux
- Na primeira vez que abrir o WinSCP, é possível importar a conexão do PuTTY criada na Parte 1, caso tenha sido salva
- Caso contrário, informe manualmente os dados de conexão e o arquivo de certificado, da mesma forma que foi feito no PuTTY
- Uma vez conectado, transfira os seguintes arquivos para a VM utilizando WinSCP:
  - HIST\_PAINEL\_COVIDBR.csv
  - importa\_dados.sql (script de importação)

# Conectar à VM Linux e importar os dados

- Utilizando o PuTTY, conecte-se com a VM Linux criada na Parte 1 da atividade
- Na linha de comando, inserir:

```
sudo yum install mysql
```

- Na linha de comando, inserir o comando abaixo para instalar o cliente de conexão com o MySQL:

```
mysql --host=database-1.ckn6v7foaqsy.us-east-1.rds.amazonaws.com \  
--user=admin --password='ECD$ativ1506' \  
dadoscovid < importa_dados.sql
```

- Você deverá alterar os parâmetros `--host` e `--password` com suas próprias informações de conexão
- Para testar se deu tudo certo, conecte-se com o MySQL Workbench e digite o seguinte comando:

```
select count(*) from dadoscovid.HIST_PAINEL_COVIDBR
```