

### ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO

Ano Letivo 2020/2021

Curso Técnico Superior Profissional em: <u>Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação</u>

2º Ano/1º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados II

**Docente:** Magno Andrade; Jorge Louro

#### **TUTORIAL DE CONFIGURAÇÃO DO ATLAS**

Com o crescimento dos serviços baseados na nuvem, agora é possível a criação e gestão de uma base de dados *MongoDB* de forma gratuita, sem ter de ser instalado localmente.

Realizar os seguintes passos para criar uma base de dados *MongoDB* na *cloud*.

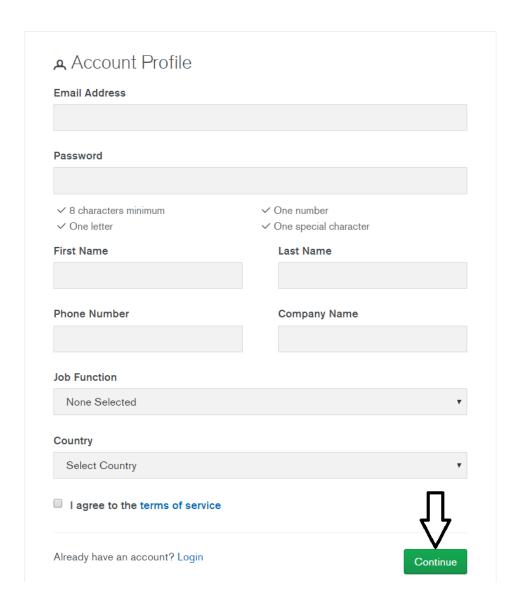
#### 1. Passo

Aceder ao link - https://cloud.mongodb.com/user?nds=true#/atlas/register/accountProfile

Primeiro é necessário, criar uma conta.

#### 2. Passo

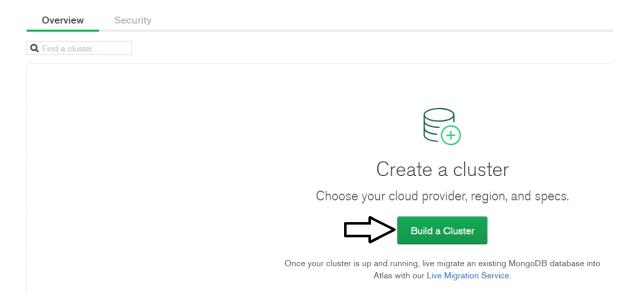
Para realizar a criação da conta no serviço *Atlas*, preencher os campos apresentados na imagem seguinte. Depois de preenchidos os dados, clicar no botão "**Continue**".



# 3. Passo

Para criar uma base de dados é necessário a criação de um *cluster*.

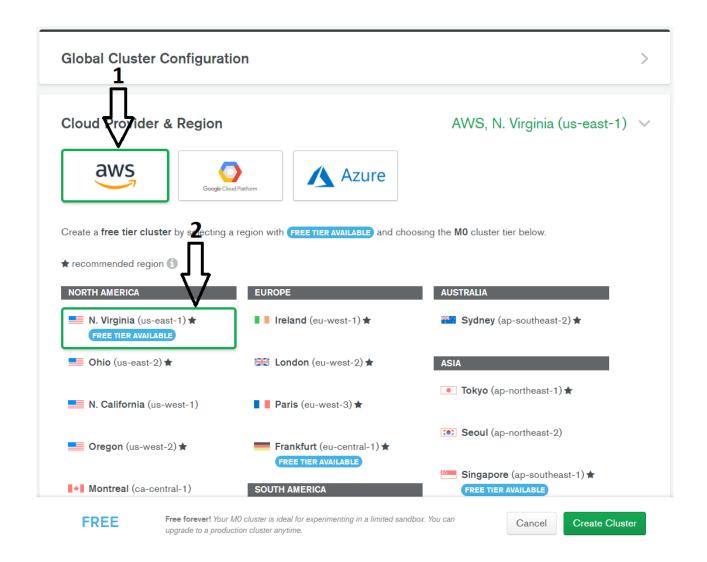
## Clusters



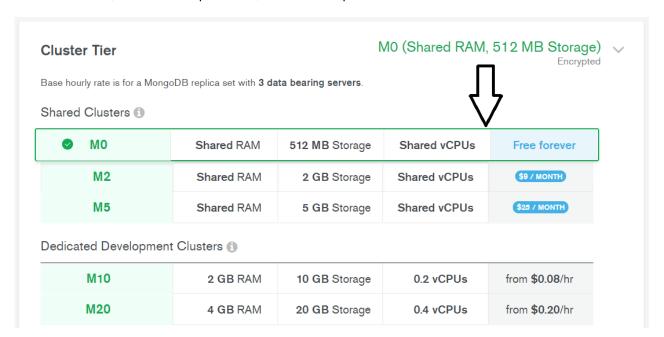
Para realizar essa acção, é preciso clicar no botão (*Build a Cluster*) que a seta está a apontar na imagem anterior.

# 4. Passo

No entanto, seja qual for a empresa e região que escolham devem seleccionar algumas das opções **FREE TIER AVAILABLE**, que são os gratuitos. Primeiro seleccionam (seta 1) o **Cloud Provider**, e em seguida a **Region** (onde está a seta 2).



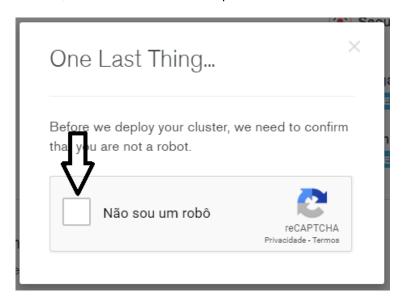
Na aba *Cluster Tier*, seleccionar o plano MO, onde está a apontar a seta.



Em seguida, clicar no botão que a seta está a apontar.



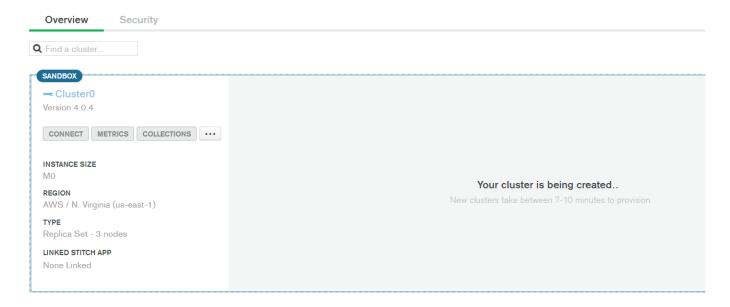
Na imagem abaixo e para finalizar, clicar onde está a seta a apontar.



## 5. Passo

Irá aparecer uma nova página, em que demora algum tempo a criação desse cluster.

## **Clusters**

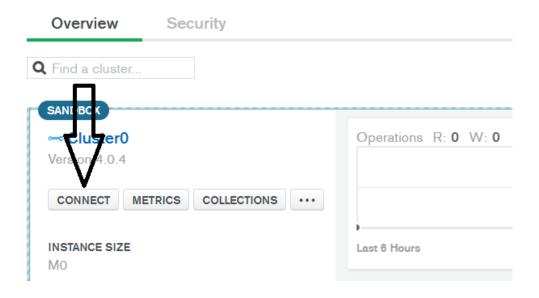


# 6. Passo

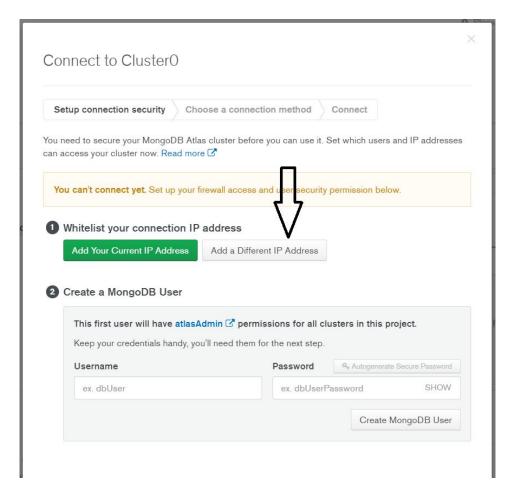
Neste passo, devem definir o IP permitido para aceder ao *cluster* e um utilizador.

Para essa definição tem de clicar no botão (CONNECT) que a seta está a apontar.

# Clusters



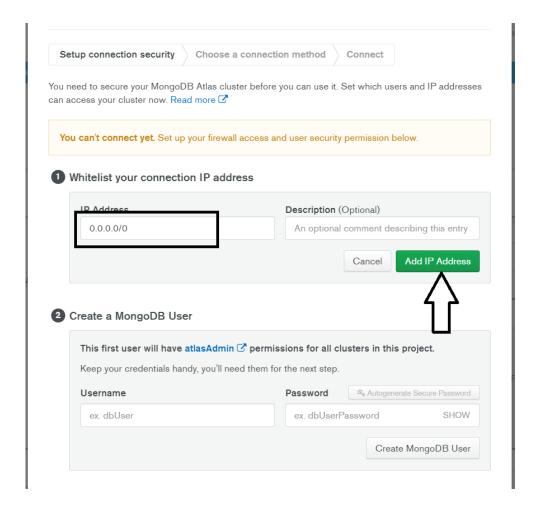
Após ser clicado o botão *CONNECT*, aparecerá a seguinte informação.



A primeira acção a fazer, é clicar no botão que a seta está a apontar, para definir o IP permitido.

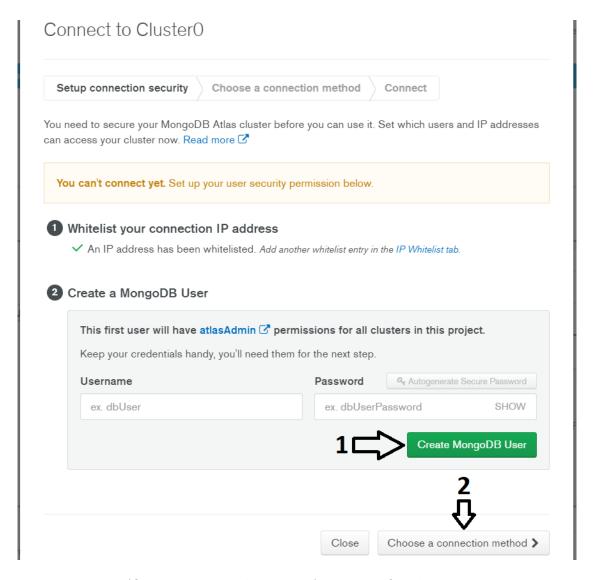
Em seguida, definir no campo *IP Address* → 0.0.0.0/0

E depois clicar no botão (Add IP Address) que a seta está a apontar.



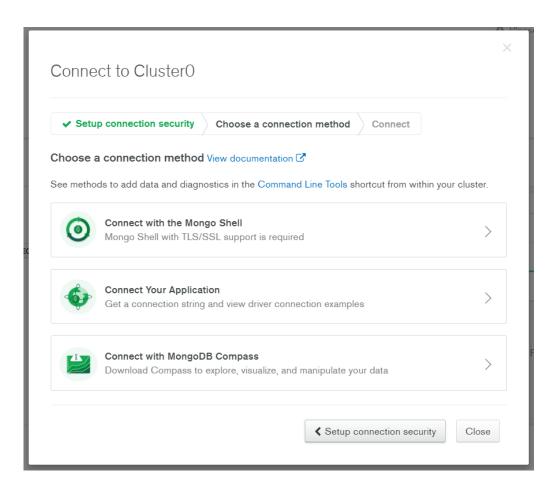
A segunda acção a executar, é a definição de um utilizador para o cluster.

Preenchendo os campos e clicando no botão (Create MongoDB User) onde está a seta 1 a apontar.



Para finalizar clicar no botão (Choose a connection method) que a seta 2 está a apontar.

## 7. Passo



Para a conexão ao cluster, existem 4 formas:

- 1. Pela **powershell** ou **cmd**.
- 2. Usando o driver do MongoDB, para uma determinada linguagem.
- 3. Usando um *ODM* (*Mongoose*).
- 4. Usando o Compass.