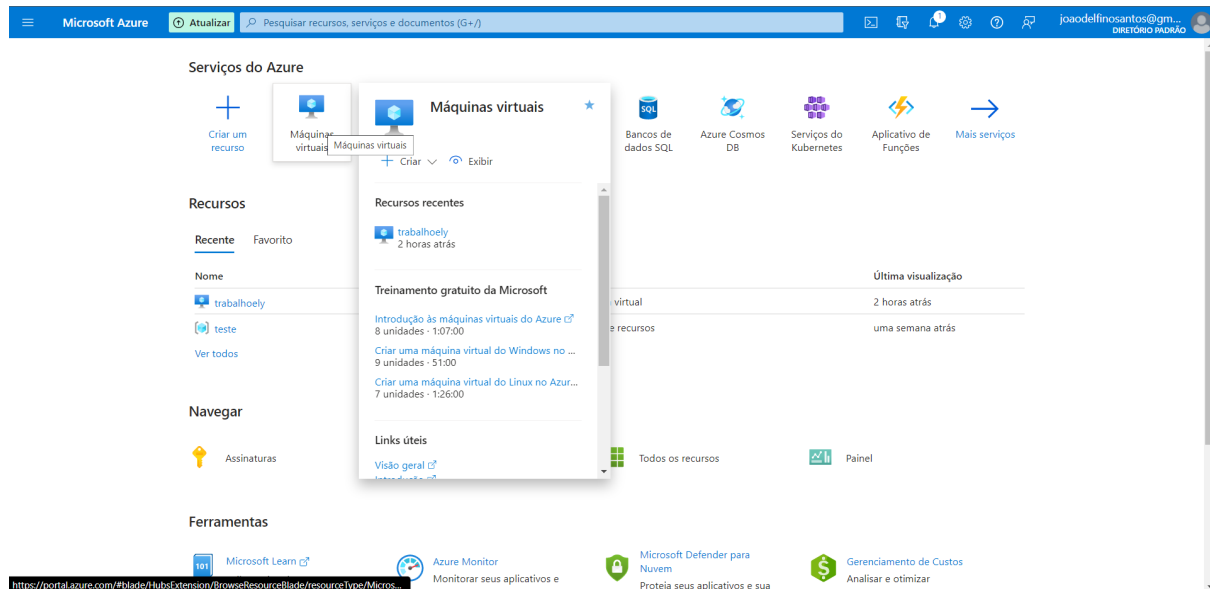


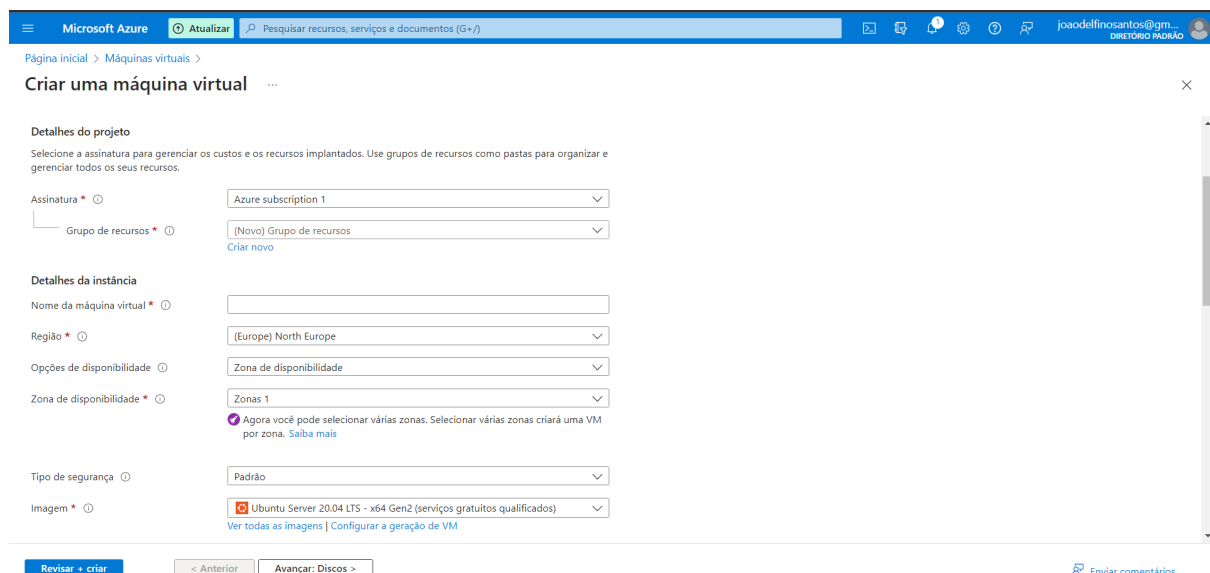
# Manual de criação de máquina na Azure

1 - Criar uma conta na Azure

2 - Após criar uma conta na Azure, realizar a criação de uma máquina Virtual.



Na tela inicial de criação é onde será feito a grande parte da configuração da máquina virtual, inserindo assinatura, nome da máquina, região, imagem, tamanho e usuário



Página inicial > Máquinas virtuais >

## Criar uma máquina virtual

**1** You are in the free trial period. Costs associated with this VM can be covered by any remaining credits on your subscription. [Saiba mais](#)

Tamanho \*  [Ver todos os tamanhos](#)

Conta de administrador

Tipo de Autenticação ☒ Chave pública de SSH ☐ Senha

**1** Agora, o Azure gera automaticamente um par de chaves SSH e permite que você o armazene para uso futuro. É uma forma rápida, simples e segura de conectar-se à sua máquina virtual.

Nome de usuário \*  ✓

Origem de chave SSH pública  ✓

Nome do par de chaves \*

**Regras de portas de entrada**

Selecione quais portas de rede da máquina virtual podem ser acessadas pela Internet pública. Você pode especificar um acesso à rede mais limitado ou granular na guia Rede.

Portas de entrada públicas \* ☐ Nenhum ☐

[Revisar + criar](#) [Anterior](#) [Avançar: Discos](#) [Enviar comentários](#)

Após essa validação já pode ser criado a máquina virtual, com a máquina criada será feito a liberação de portas que terão acessos a esse servidor

Microsoft Azure [Atualizar](#)

Página inicial > Máquinas virtuais > trabalhoely

## Máquinas virtuais

Diretório Padrão

[+ Criar](#) [...](#)

Nome ↑

[trabalhoely](#) [...](#)

[trabalhoely | Rede](#) [...](#)

[Comentários](#) [Conectar interface de rede](#) [Desanexe o adaptador de rede](#)

### trabalhoely74\_z1

Configuração de IP

**Interface de Rede: trabalhoely74\_z1** [Regras de segurança ativas](#) [Solucionar problemas de conexão de VM](#) [Topologia](#)

Rede virtual/sub-rede: trabalhoely-vnet/default IP Público do Adaptador de Rede: **20.197.225.103** IP Privado do Adaptador de Rede: **10.0.0.5**

Rede acelerada: **Habilitado**

**Regras de portas de entrada** [Regras de portas de saída](#) [Grupos de segurança do aplicativo](#) [Balanceamento de carga](#)

**Grupo de segurança de rede trabalhoelynsg260 (anexado ao adaptador de rede: trabalhoely74\_z1)**

Impactos 0 sub-redes, 1 interfaces de rede

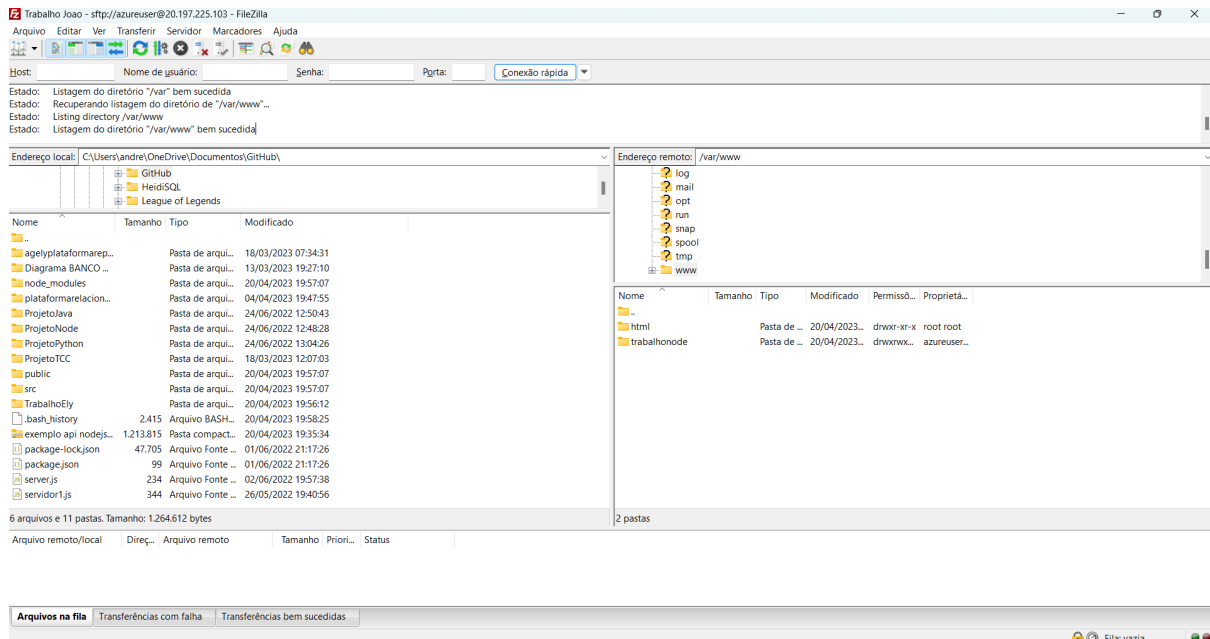
[Adicionar regra da porta de entrada](#)

Prioridade	Nome	Porta	Protocolo	Origem	Destino
300	SSH	22	TCP	Qualquer	Qualquer
310	AllowAnyCustom3333Inbound	3333	Qualquer	Qualquer	Qualquer
320	AllowAnyCustom3000Inbound	3000	Qualquer	Qualquer	Qualquer
65000	AllowVnetInBound	Qualquer	Qualquer	VirtualNetwork	VirtualNetwork
65001	AllowAzureLoadBalancerInBo...	Qualquer	Qualquer	AzureLoadBalancer	Qualquer
65500	DenyAllInBound	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer

Página 1 de 1

Com isso finalizamos o passo inicial na conta da Azure.

Utilizando agora um aplicativo chamado filezilla, será transferido para o nosso servidor todos os arquivos da aplicação node js que irá ao ar.



Nessa situação foi criado uma pasta com o nome de trabalhonode, onde foi inserido os arquivos da aplicação node.

Tudo isso na pasta /var/www

Após realizar toda a transferência da sua máquina para o servidor, podemos acessar a máquina virtual.

Abrindo o power shell, será inserido a seguinte linha de código para acesso via ssh

`ssh -i .\nomedasuachave.pem nome_usuario@ipdoseuservidor`

```
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Apr 26 01:12:02 UTC 2023

System load:  0.13               Processes:    135
Usage of /:   11.2% of 28.89GB   Users logged in: 0
Memory usage: 11%              IPv4 address for eth0: 10.0.0.5
Swap usage:   0%

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
  just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
  Receive updates to over 25,000 software packages with your
  Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/azure/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

12 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

6 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

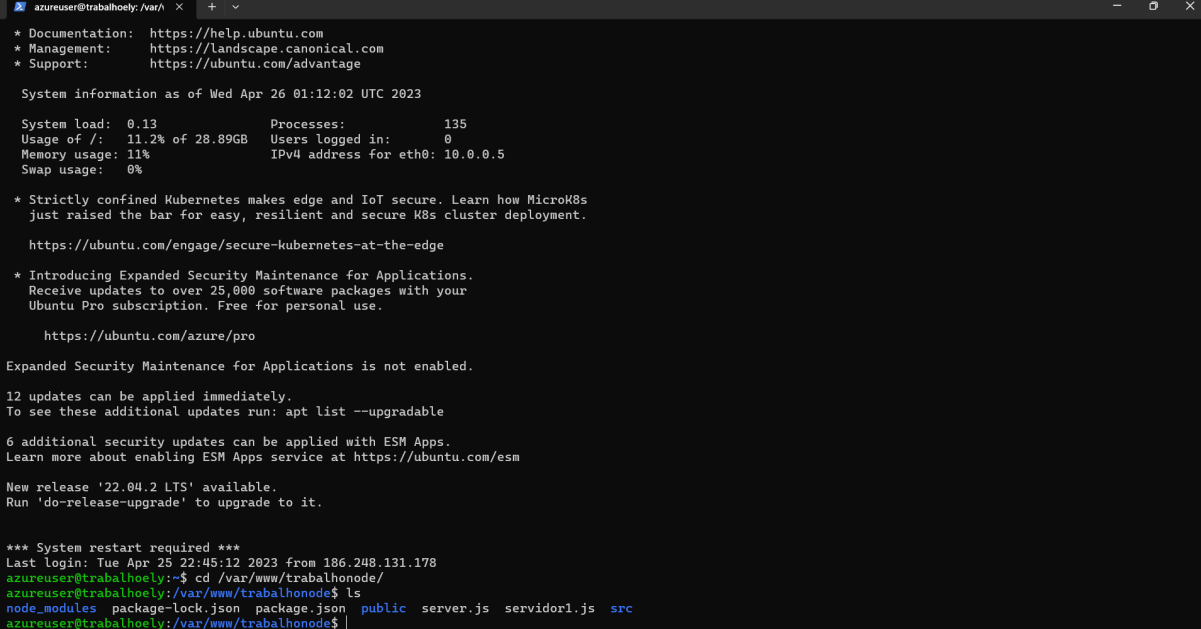
New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***
Last login: Tue Apr 25 22:45:12 2023 from 186.248.131.178
azureuser@trabalhoely:~$
```

Após inserido essas informações de login já estaremos na nossa máquina virtual.

Próximo passo é encontrarmos a pasta que criamos com o comando:

```
cd /var/www/trabalhonode
```

A terminal window titled 'azureuser@trabalhoely: /var/' showing system information and directory listing. The output includes links for documentation, management, and support; system load, memory usage, and processes; and a list of updates. The user then runs 'cd /var/www/trabalhonode/' and 'ls', showing the contents of the directory.

```
azureuser@trabalhoely: /var/
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Apr 26 01:12:02 UTC 2023

System load:  0.13           Processes:            135
Usage of /:    11.2% of 28.89GB Users logged in:      0
Memory usage: 11%           IPv4 address for eth0: 10.0.0.5
Swap usage:   0%

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
  just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

  https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
  Receive updates to over 25,000 software packages with your
  Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

  https://ubuntu.com/azure/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

12 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

6 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***
Last login: Tue Apr 25 22:45:12 2023 from 186.248.131.178
azureuser@trabalhoely:~$ cd /var/www/trabalhonode/
azureuser@trabalhoely:/var/www/trabalhonode$ ls
node_modules  package-lock.json  package.json  public  server.js  servidor1.js  src
azureuser@trabalhoely:/var/www/trabalhonode$
```

Após já estar na nossa pasta em questão iremos instalar alguns serviços que são necessários para a funcionalidade da aplicação, segue listagem:

```
sudo apt install nodejs
sudo apt install npm
sudo npm install -g pm2
```

```
pm2 startup systemd
```

Basicamente esses comandos fazem a instalação do nodejs, pacote npm, pm2 e depois startamos o nosso pm2.

Com isso nossa aplicação ficará rodando mesmo que o servidor seja fechado no computador, como resultado temos nossa aplicação funcionando 100% e acessível pelo IP do nosso servidor com a rota do serviço:

```
1 // 20230425221631
2 // http://20.197.225.103:3333/pessoa
3
4 [
5   {
6     "idpessoa": 4,
7     "nome": "Paulão",
8     "telefone": "546354",
9     "email": "paulo@gmail.com",
10    "endereço": "Rua Pimenta de Padua",
11    "cpf": "444.444.444-44"
12  },
13  {
14    "idpessoa": 5,
15    "nome": "Paulão",
16    "telefone": "546354",
17    "email": "paulo@gmail.com",
18    "endereço": "Rua Pimenta de Padua",
19    "cpf": "444.444.444-44"
20  },
21  {
22    "idpessoa": 7,
23    "nome": "PAULAO",
24    "telefone": "123123",
25    "email": "ze@gmail.com",
26    "endereço": "Rua Pimenta de Padua",
27    "cpf": "123.123.123-12"
28  },
29  {
30    "idpessoa": 10,
31    "nome": "Irma do godinho",
```

Com isso temos nossa aplicação funcionando perfeitamente na porta 3333.