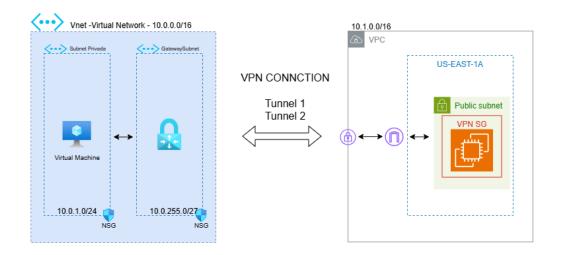
# Documentação Técnica — Integração Multi-Cloud Azure + AWS via VPN Site-to-Site

## Visão Geral do Projeto

Este projeto tem como objetivo criar uma integração entre as plataformas **Microsoft Azure** e **Amazon Web Services (AWS)**, utilizando uma conexão VPN site-to-site. A comunicação deve ocorrer exclusivamente através de IPs privados, garantindo segurança e isolamento de rede.

#### Diagrama da Arquitetura



#### Descrição da arquitetura:

#### • Azure:

- VNet com subnet privada.
- o Gateway VPN.
- o VM Ubuntu com IP privado.

#### AWS:

VPC com subnet privada.

- o Virtual Private Gateway (VGW) e Customer Gateway (CGW).
- o Instância EC2 Ubuntu com IP privado.

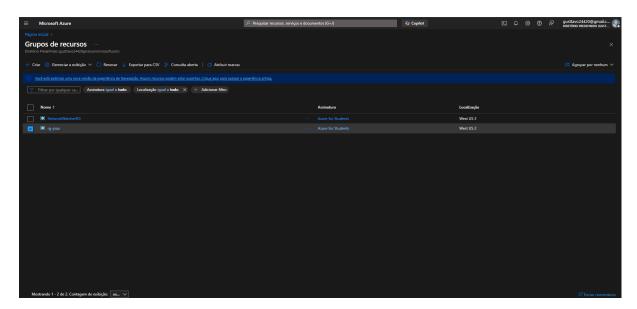
#### • Conexão VPN Site-to-Site:

- Criptografada.
- o Túnel estabelecido entre os dois ambientes.
- o Tráfego roteado exclusivamente por IP privado.

# **CONFIGURAÇÃO NA AZURE**

## Criar um grupo de recursos no Azure para implantar os recursos

- Nome do Grupo de Recursos: rg-joao
- Região: West-US 2



# **Criar uma Rede Virtual (VNet)**

- Nome do Grupo de Recursos: rg-joao

- Região: West-US 2

- Nome da VNet: vnet-azure-joao

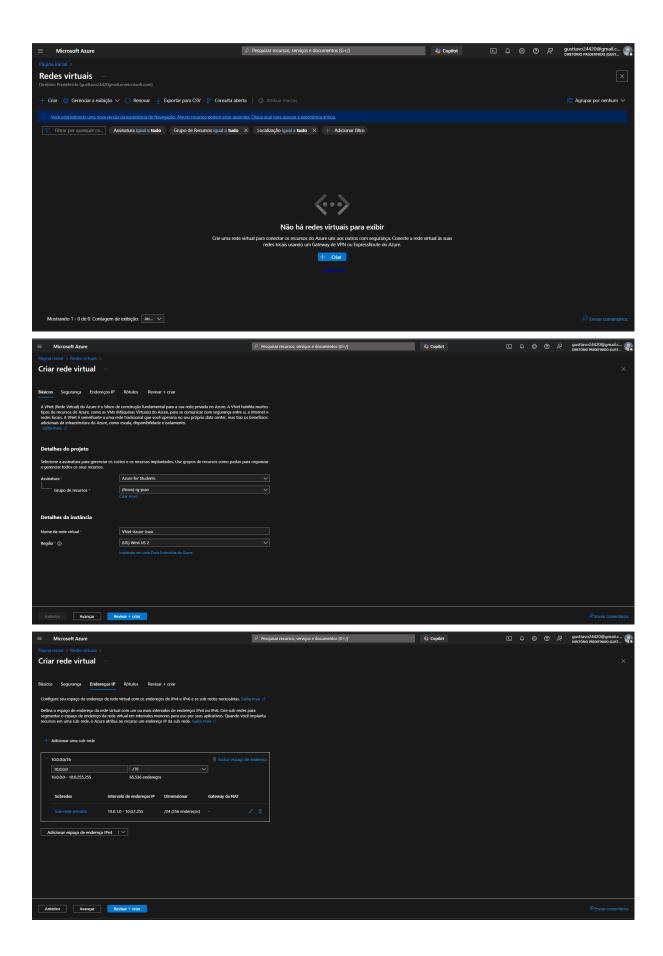
- IPv4 da VNet: 10.0.0.0/16

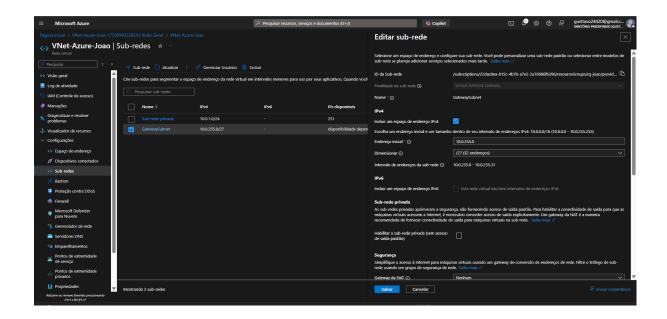
- Nome da Sub-rede: sub-net-privada

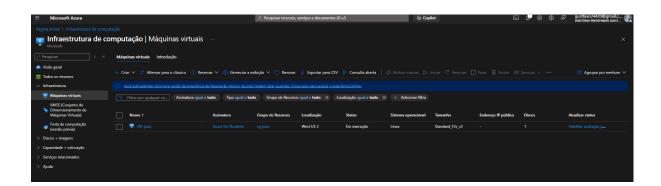
- IPv4 da Sub-rede : 10.0.1.0/24

- Nome da Sub-rede: GatewaySubnet

- IPv4 da Sub-rede : 10.0.255.0/27







# Criar o Gateway VPN

- Nome do Gateway VPN: vpn-azure-aws

- Região: West-US 2

- Tipo de Gateway: VPN

- SKU: VpnGw1

- Geração: Geração 1

- Rede Virtual: vnet-azure-joao

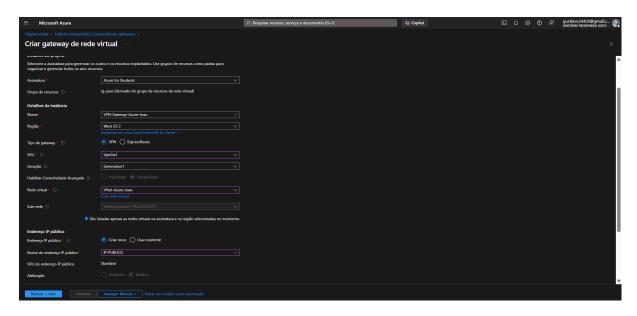
- Endereço IP Público: IP PUBLICO

- Tipo de Endereço IP Público: Básico

- Atribuição: Dinâmica

- Modo ativo-ativo habilitado: Desabilitado

- Configurar BGP: Desabilitado



### Criar o Local Network Gateway no Azure

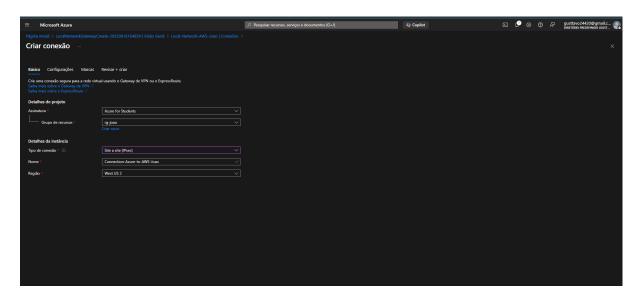
- Nome: lng-azure-aws

- Grupo de Recursos: rg-joao

- Região: West-US 2

- Endereço IP: IP do 1ºPrimeiro Túnel da conexão Site-to-Site VPN

- Espaço(s) de Endereço: 10.1.0.0/16



## Criar a conexão no Virtual Network Gateway do Azure

- Nome: connection-azure-to-aws-Joao

- Tipo de Conexão: Site-to-Site

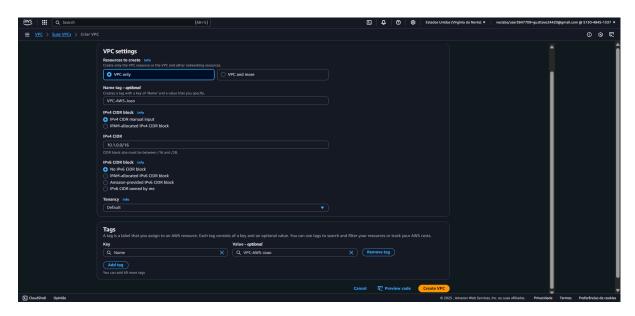
- Local Network Gateway: Selecionar o criado anteriormente
- Chave Compartilhada: Configurada no 1ºPrimeiro Túnel da conexão Site-to-Site VPN
- Esperar até o status mudar para: Conectado

# **CONFIGURAÇÃO NA AWS**

#### Criando uma VPC.

- Nome: VPC-AWS-Joao

- CIDR IPv4: 10.1.0.0/16



### Criação das subnet.

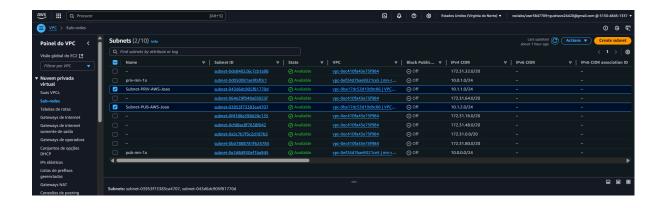
- CIDR IPv4 da VPC: 10.1.0.0/16

- Nome:Subnet-PRIV-AWS-Joao

- CIDR IPv4 da Sub-rede-privada : 10.1.1.0/24

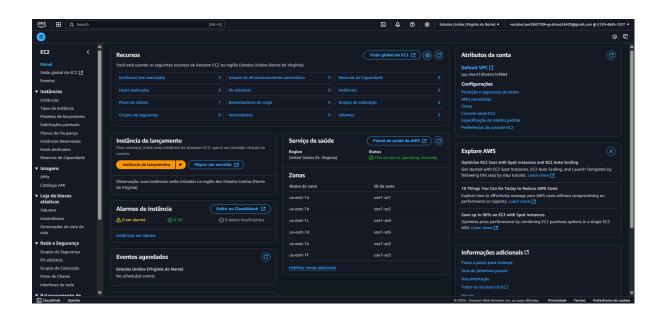
- Nome: Subnet-PUB-AWS-Joao

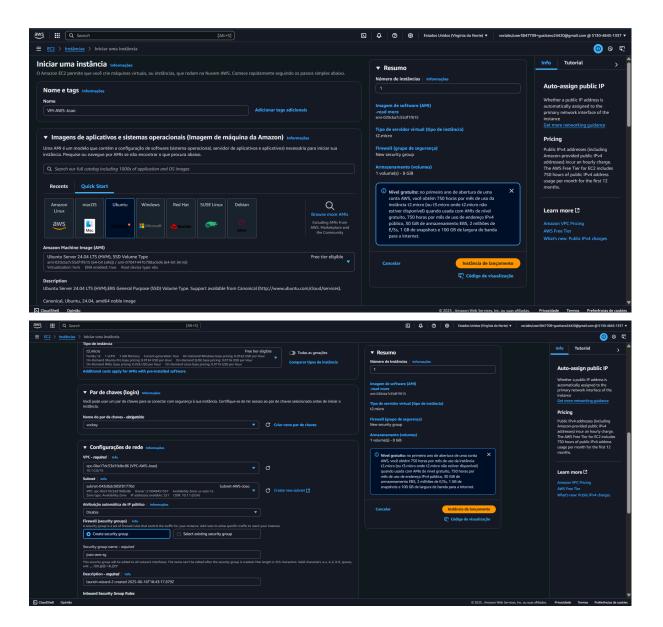
- CIDR IPv4 da Sub-rede-publica : 10.1.2.0/24



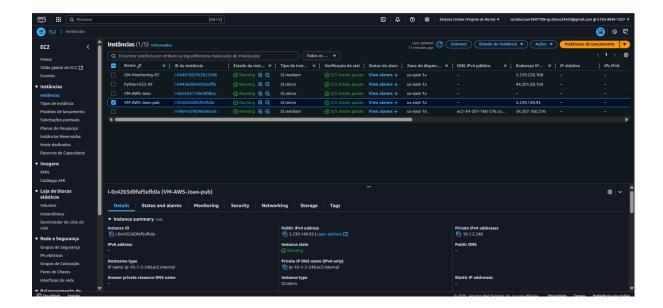
# Criação das EC2

- Nome:VM-AWS-Joao-priv
- ISO:Ubuntu Server 24.0
- Chave:Vockey
- Rede:VPC-AWS-Joao
- Rede:Subnet-PRIV-AWS-Joao
- IP Publico:Desabilitado
- -Grupo de Segurança:joao-aws-sg



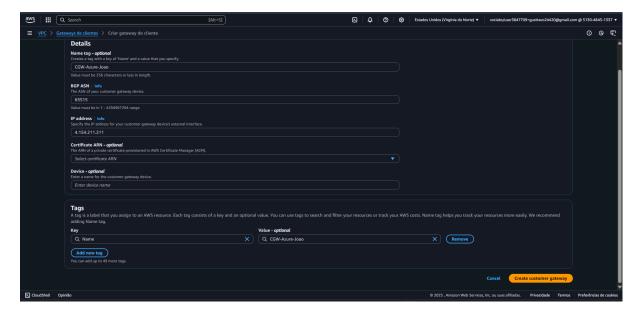


- Nome:VM-AWS-Joao-pub
- ISO:Ubuntu Server 24.0
- Chave:Vockey
- Rede:VPC-AWS-Joao-pub
- Rede:Subnet-PUB-AWS-Joao
- IP Publico:Habilitado
- -Grupo de Segurança:joao-aws-sg



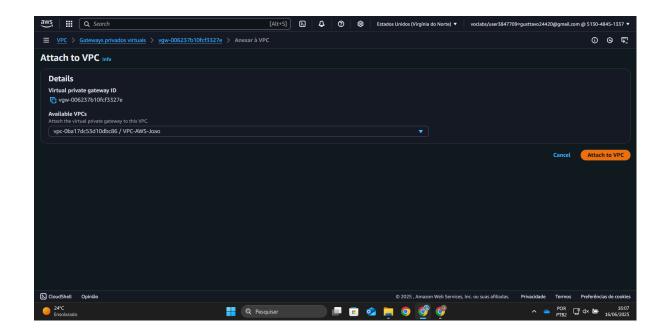
## Criar um Customer Gateway apontando para o IP público do Azure VPN Gateway

- Endereço IP: IP Público do Gateway VPN do Azure
- Demais configurações: Padrão



## Criar o Virtual Private Gateway e anexar à VPC

- Nome: VGW-AWS-Joao



#### Criar a conexão Site-to-Site VPN

- Nome: vpn-aws-to-azure-Joao

- Tipo de gateway de destino: Virtual Private Gateway

- Customer Gateway: Existente

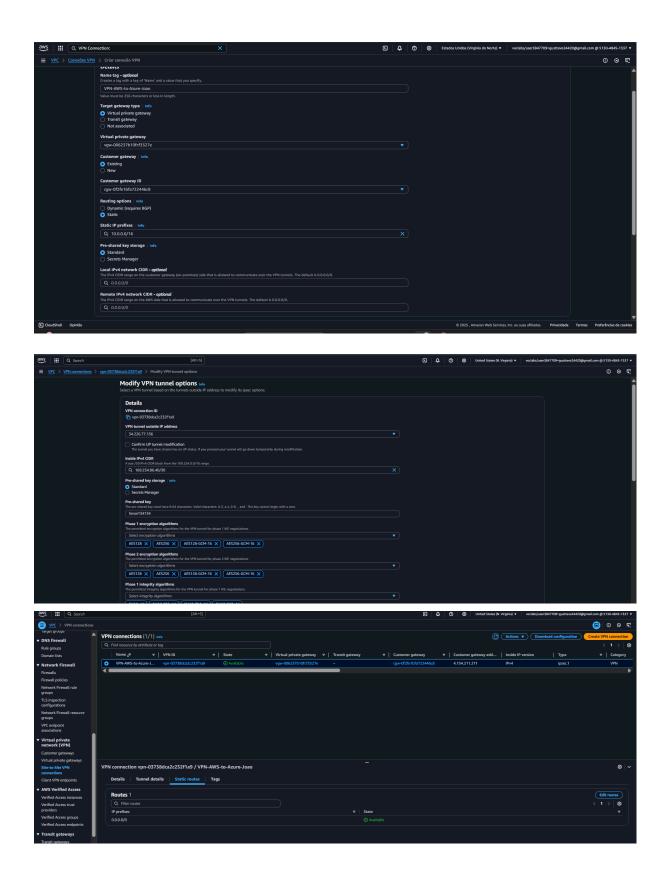
- Opções de roteamento: Estático

- Prefixos IP estáticos: 10.0.0.0/16

- Demais configurações: Padrão

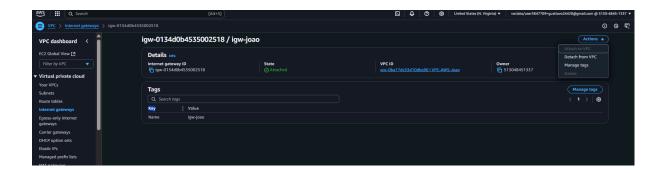
- Pre-shared key: Mudar a senha

- Tabela de Rotas: Liberar rota



# Criar Internet Gateway e anexar à VPC

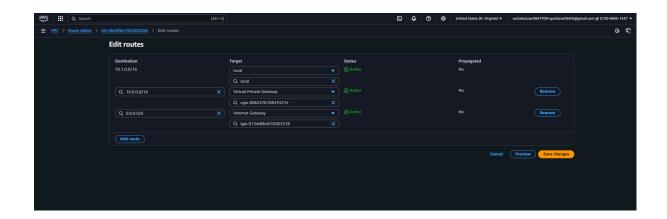
- Nome:igw-joao



## Editar a tabela de rotas associada à VPC

- Destino: 10.0.0.0/24 - Target: Virtual Private Gateway

- Destino: 0.0.0.0/0 - Target: Internet Gateway



**TESTAR A CONEXÃO** 

