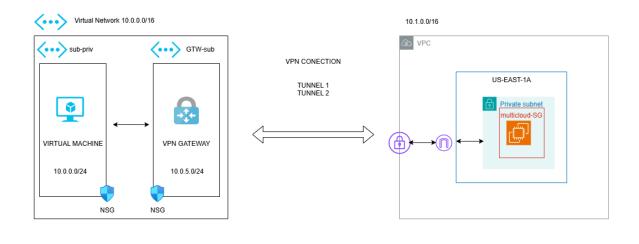
PROJETO MULTI CLOUD AZURE & AWS

DAVI CIRINEU DOS SANTOS

1. Diagrama da Arquitetura



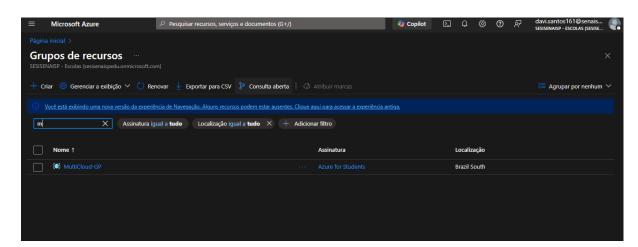
2. Passo a passo da configuração da VPN

ETAPA 1: CONFIGURAÇÃO NO AZURE

Criar um Grupo de Recursos:

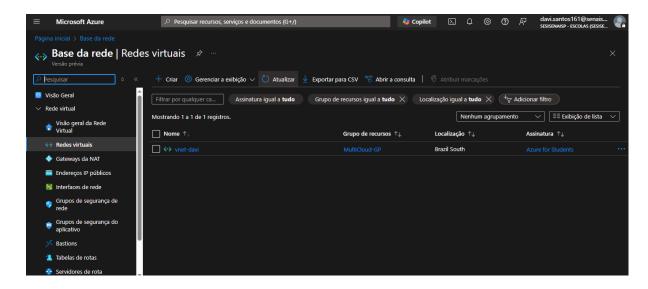
• Nome: MultiCloud-GP

• Região: Brazil South



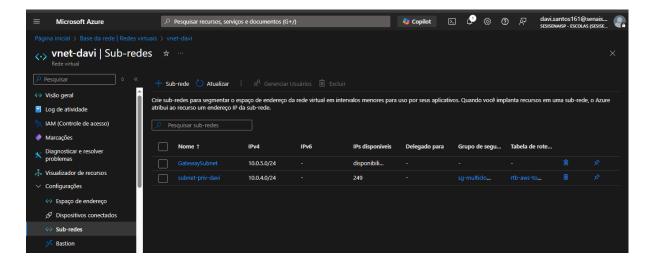
Criar a Virtual Network (VNet):

- Nome da VNet: vnet-azure
- Espaço de endereços: 10.0.0.0/16 (rede principal Azure)



Criar sub-redes na VNet:

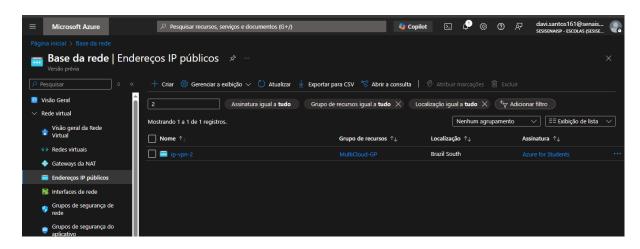
- 1. subnet-privada-01 10.0.4.0/24 (sub-rede privada para VMs)
- 2. GatewaySubnet 10.0.5.0/24 (obrigatória para o VPN Gateway)



Criar IP Público para o VPN Gateway:

• Nome: ip-vpn-azure

• Tipo: Básico, atribuição dinâmica



Criar o VPN Gateway:

Nome: vpn-azure

• Tipo: VPN

• SKU: VpnGw1

• Geração: 1

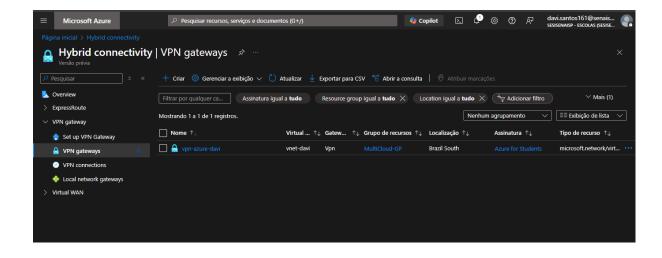
• VNet: vnet-azure

Sub-rede: GatewaySubnet

• IP Público: ip-vpn-azure

BGP: Desabilitado

Ativo-Ativo: Não habilitado

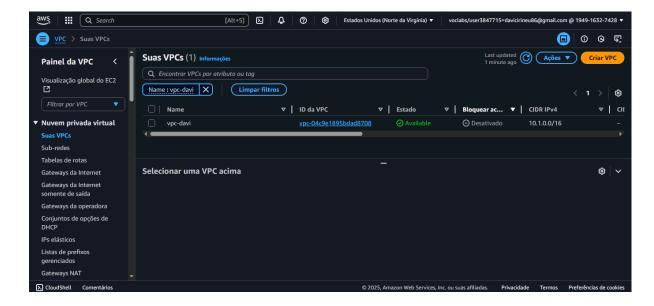


ETAPA 2: CONFIGURAÇÃO NA AWS

Criar a VPC:

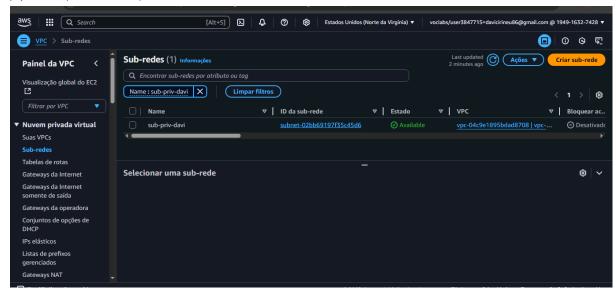
• Nome: vpc-aws

• CIDR IPv4: 10.1.0.0/16 (rede principal AWS)



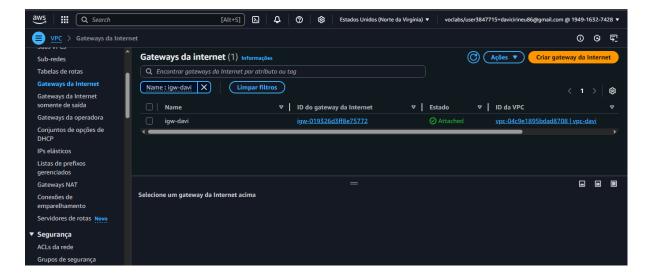
Criar sub-redes:

- 1. subnet-privada-aws-10.1.0.0/24
- 2. (opcional) subnet-publica-aws-10.1.1.0/24



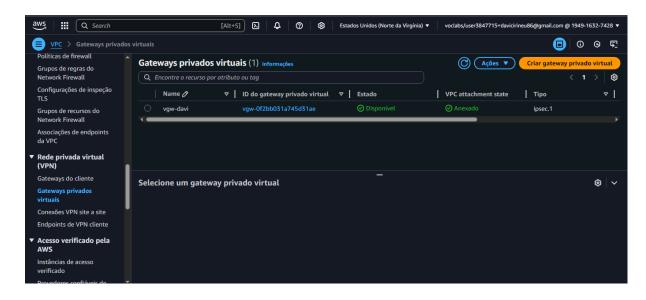
Criar o Internet Gateway:

- Nome: igw-aws
- Anexar à VPC vpc-aws



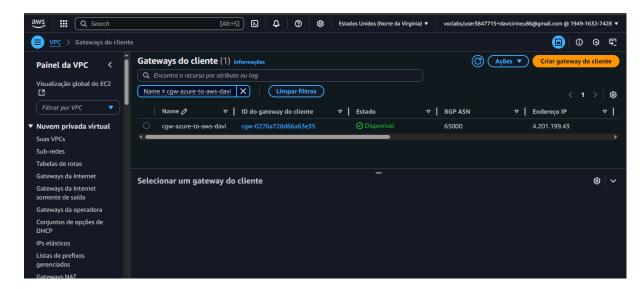
Criar o Virtual Private Gateway:

- Nome: vgw-aws
- Anexar à VPC vpc-aws



Criar o Customer Gateway:

- Nome: cgw-azure
- IP: (usar IP público do Azure VPN Gateway)
- ASN: 65000 (ou padrão)
- Tipo: Estático



Criar a Conexão VPN:

Nome: vpn-aws-azure

• Tipo: Site-to-Site

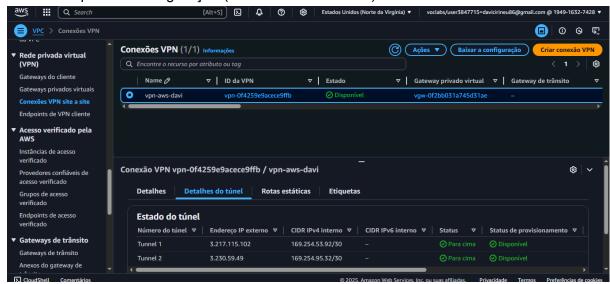
Gateway: vgw-aws

Customer Gateway: cgw-azure

• Roteamento: Estático

Prefixo da rede Azure: 10.0.0.0/24

• Baixar o arquivo de configuração (Fornecedor: Genérico)



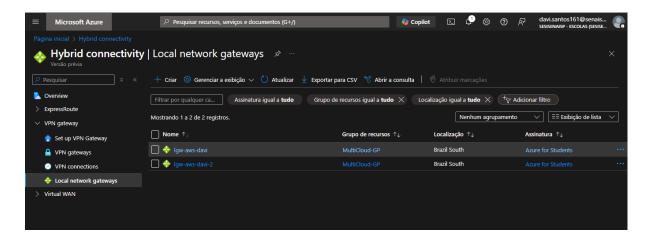
ETAPA 3: CONEXÃO NO AZURE

Criar Local Network Gateway:

Nome: lng-aws

• IP remoto: (pegar no arquivo da VPN gerada na AWS)

Prefixos: 10.1.0.0/16 (rede da AWS)



Criar a Conexão Site-to-Site:

Nome: connection-azure-aws

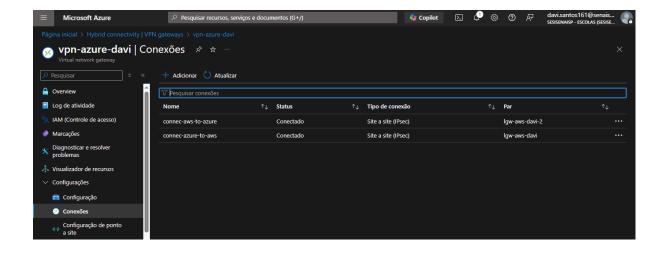
• Gateway: vpn-gateway-azure

• Tipo: Site-to-Site (IPSec)

Local Network Gateway: 1ng-aws

• Chave compartilhada: (definida ou vinda do arquivo da AWS)

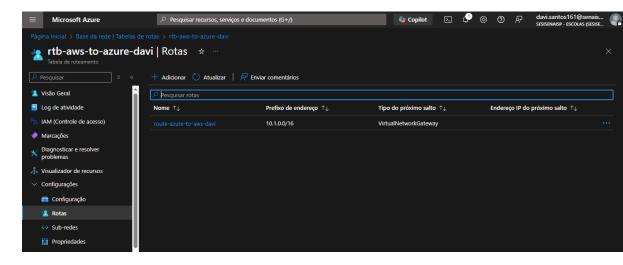
Esperar o status "Conectado"



ETAPA 4: CONFIGURAÇÕES DE ROTA

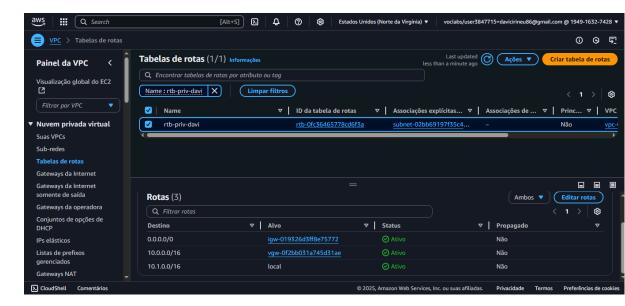
Rotas no Azure:

- Sub-rede subnet-privada-01: criar UDR com:
 - Destino: 10.1.0.0/16 → Próximo salto: Gateway de rede virtual



Rotas na AWS:

- Tabela de rotas da subnet subnet-privada-aws:
 - o Destino: 10.0.0.0/24 → Target: Virtual Private Gateway vgw-aws
 - Destino: 0.0.0.0/0 → Target: Internet Gateway (caso queira acesso à Internet)



3. Tabela de endereços IP, gateways, sub-redes e serviços

Recurso	IP / CIDR	Descrição
Azure Virtual Network	10.0.0.0/16	Rede virtual principal Azure
Azure Subnet VM	10.0.4.0/24	Subnet da VM no Azure
Azure VPN Gateway IP	4.201.199.43	IP público VPN Gateway Azure
AWS VPC	10.1.0.0/16	Rede virtual principal AWS
AWS Subnet VM	10.1.1.0/24	Subnet da VM na AWS
AWS Virtual Private Gateway	(sem IP público)	Gateway VPN AWS
AWS Customer Gateway IP	4.201.199.43 (Azure)	IP público Azure para VPN
Serviços liberados	ICMP, TCP 22, TCP 3389	Regras de firewall configuradas