

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE

TFTEC CLOUD

APRESENTAÇÃO

Caio Bueno

ESTOU PARTICIPANDO DA SAA

#PARTIUNUVEM

Apresentação da Equipe

PROJETO DE
MIGRAÇÃO AZURE
TFTEC CLOUD



RAPHAEL ANDRADE

MVP Azure
Cloud Solutions Architect



GUILHERME PRUX

CMO
Dynamics Specialist



CAIO BUENO

MCT
Cloud Solutions Architect

Conteúdo

- Objetivo
- Definição Técnica
- Arquitetura Proposta
- Estimativa de Custos
- Avaliação CPSDM
- Padrões de Taxonomia
- Inventário de Recursos
- Topologia de Rede
- Cronograma
- URLs

Objetivo

Este projeto tem como objetivo migrar as aplicações atualmente hospedadas no ambiente On-Premises da TFTEC Cloud para nuvem.

Escopo Técnico

O escopo técnico contempla a configuração de um ambiente híbrido, integrando a infraestrutura local com o ambiente na Azure, garantindo conectividade segura e eficiente entre os dois ambientes.

Metodologia

A migração será realizada em fases, permitindo uma análise criteriosa dos aspectos técnicos e financeiros de cada aplicação, a fim de definir as prioridades e viabilidade da migração.

Boas práticas

- Adotar práticas recomendadas de segmentação de rede, segurança e alta disponibilidade;
- Utilizar serviços gerenciados da Azure para simplificar a operação e aumentar a eficiência;
- Implementar soluções de monitoramento nativo da Azure para garantir visibilidade, controle e desempenho contínuo do ambiente.

Definição Técnica

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD

REGIÃO

As regiões definidas apresentam menor custo e baixa latência para acesso aos recursos

APP SERVICE

Serviço gerenciado PaaS requer menor gerenciamento da infraestrutura, possui suporte para autenticação com EntraID e integração com pipelines de CI/CD

SQL DATABASE

Serviço gerenciado PaaS requer menor gerenciamento da infraestrutura, possui alto desempenho e disponibilidade

TRAFFIC MANAGER

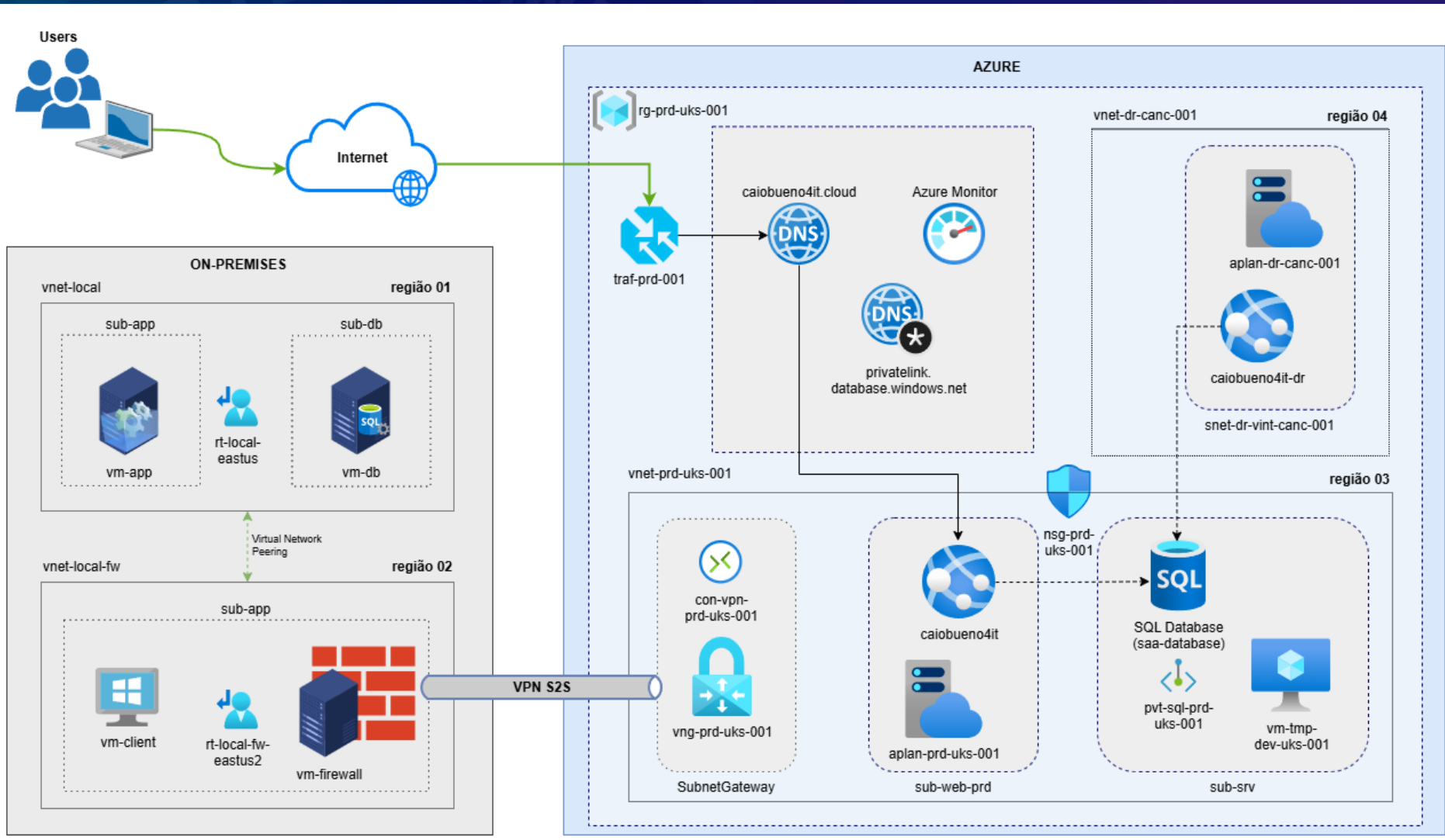
Balanceador de carga, permite alta disponibilidade das aplicações direcionando os clientes e otimizando o tempo de entrega de conteúdo

VIRTUAL NETWORK GATEWAY (VPN S2S)

Permite conectar redes do ambiente On-premises com Azure através de conexão segura de alta disponibilidade

Arquitetura Proposta

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD



Estimativa de Custos

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE

TFTEC CLOUD

CATEGORIA	RECURSO	REGIÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO MENSAL
Computação	Virtual Machine	UK South	1 B2s (2 Cores, 4 GB RAM) x 70 Horas (Pay as you go), Windows (Licença incluída), OS Only; 1 managed disk – P10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data transfer from UK South to East Asia	R\$ 158,93
Rede	VPN Gateway	UK South	Gateways VPN, VpnGw1 nível, 120 hora(s) de gateway, 0 túneis S2S adicionais (além da quantidade incluída), 0 conexões P2S adicionais (além da quantidade incluída), 50 GB, VPN tipo de gateway de VPN	R\$ 130,76
Computação	App Service - PRD	UK South	Camada Standard; 1 S1 (1 núcleos, 1.75 GB de RAM, 50 GB de armazenamento) x 96 Horas; Windows SO; 0 SSL SNI Conexões; 0 IP SSL Conexões; 0 Domínios Personalizados; 0 Certificados SLL Padrão; 0 Certificado SSL curinga	R\$ 68,82
Computação	App Service - DR	Canada Central	Camada Standard; 1 S1 (1 núcleos, 1.75 GB de RAM, 50 GB de armazenamento) x 96 Horas; Windows SO; 0 SSL SNI Conexões; 0 IP SSL Conexões; 0 Domínios Personalizados; 0 Certificados SLL Padrão; 0 Certificado SSL curinga	R\$ 60,56
Banco de dados	Azure SQL Database	UK South	Banco de dados único, DTU modelo de compra, Standard camada, S0: 10 DTUs, 250 GB de armazenamento incluído por BD, 1 bancos de dados x 96 Horas, Armazenamento de 250 GB, LRS Redundância de Armazenamento de Backup, 0 x 5 GB Retenção de Longo Prazo	R\$ 13,88

Estimativa de Custos

CATEGORIA	RECURSO	REGIÃO	DESCRIÇÃO	CUSTO MENSAL
Rede	Traffic Manager	UK South	1 milhão de consultas DNS/mês, 2 Pontos de extremidade do Azure, 2 Pontos de extremidade rápidos do Azure, 0 Pontos de extremidade externos, 0 Pontos de extremidade externos rápidos, 1 milhões de medidas de usuário, 1 milhões de pontos de dados processados.	R\$ 30,17
Rede	Virtual Network	UK South	UK South (Rede Virtual 1): 20 GB Transferência de Dados de Saída; Canada Central (Rede Virtual 2): 20 GB Transferência de Dados de Saída	R\$ 16,06
Rede	Azure DNS - Private		Zone 1, DNS, Privado; 1 zona DNS hospedada , 1 consulta DNS	R\$ 5,16
Rede	Azure DNS - Public		Zone 1, DNS, Privado; 1 zona DNS hospedada , 1 consulta DNS	R\$ 5,16
DESPESAS TOTAIS				R\$ 489,51

Avaliação CPSDM

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD

RECURSO	NOTA	DESCRIÇÃO	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
Virtual Machine	12	Recurso utilizado para testes de conectividade entre os ambientes	Boa performance, segurança média	SIM
Virtual Network Gateway (VPN S2S)	17	Recurso necessário para estabelecer a conexão entre ambientes	Segurança moderada, performance moderada e custo médio	SIM
App Service	15	Permite hospedar aplicações com alta escalabilidade, segurança e gerenciamento simplificado	Segurança e performance alta, custo elevado	SIM
SQL Database	17	Possui alta disponibilidade, escalabilidade automática e recursos de segurança integrados	Bastante moderno, flexível, custo intermediário	SIM
Traffic Manager	18	Distribui automaticamente o tráfego entre endpoints melhorando a performance e disponibilidade	Bastante moderno, flexível, custo intermediário	SIM
Azure DNS	19	Serviço de hospedagem de domínio	Bastante moderno, flexível, custo intermediário	SIM

Padrões de Taxonomia

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD

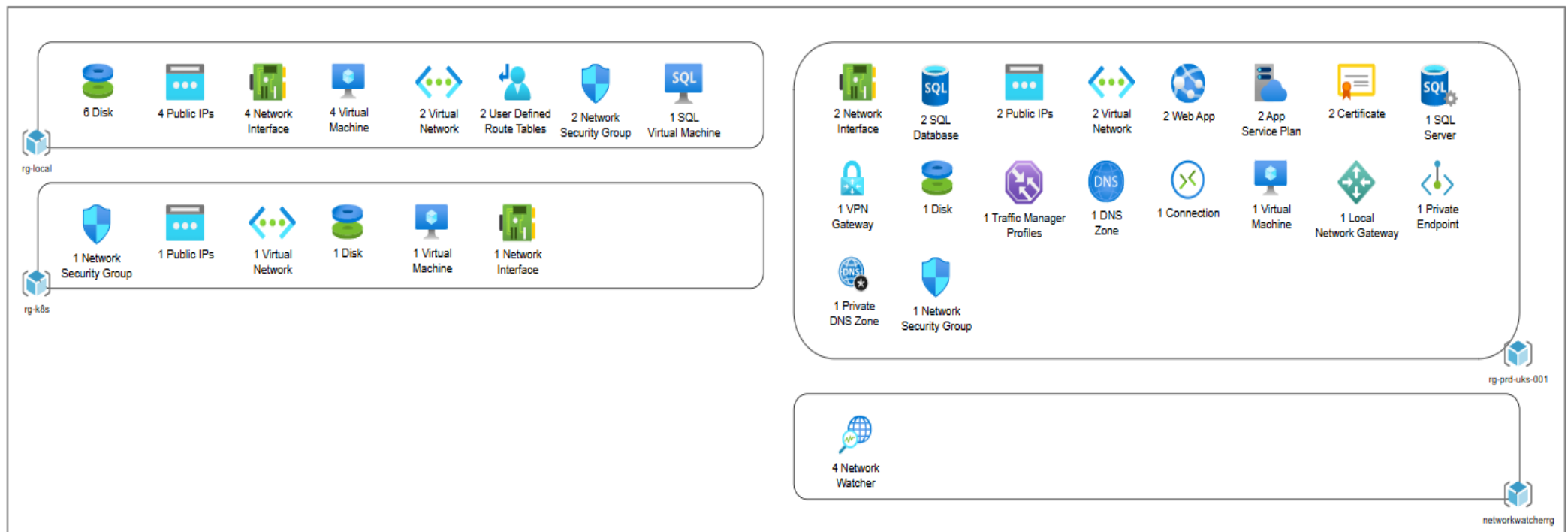
RECURSO	TAXONOMIA	DESCRIÇÃO
Resource Group	rg-prd-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
Virtual Network	vnet-prd-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
Subnet	snet-prd-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
Network Security Group	nsg-prd-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
Virtual Machine	vm-tmp-dev-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
Virtual Network Gateway	vng-prd-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100

Padrões de Taxonomia

RECURSO	TAXONOMIA	DESCRIÇÃO
Local Network Gateway	Caiobueno4it.cloud	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
App Service Plan	aplan-prd-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
App Service	caiobueno4it	Recurso - 3 a 10 caracteres (nome único) Ambiente - dev, hml(slots)
SQL Server	srvsql-prd-uks-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Região - 3 a 5 caracteres Instância - 001 a 100
SQL Database	saa-database	Recurso - 3 a 20 caracteres
Traffic Manager	Traf-prd-001	Recurso - 3 a 5 caracteres Ambiente - dev, hlm, prd Instância - 001 a 100

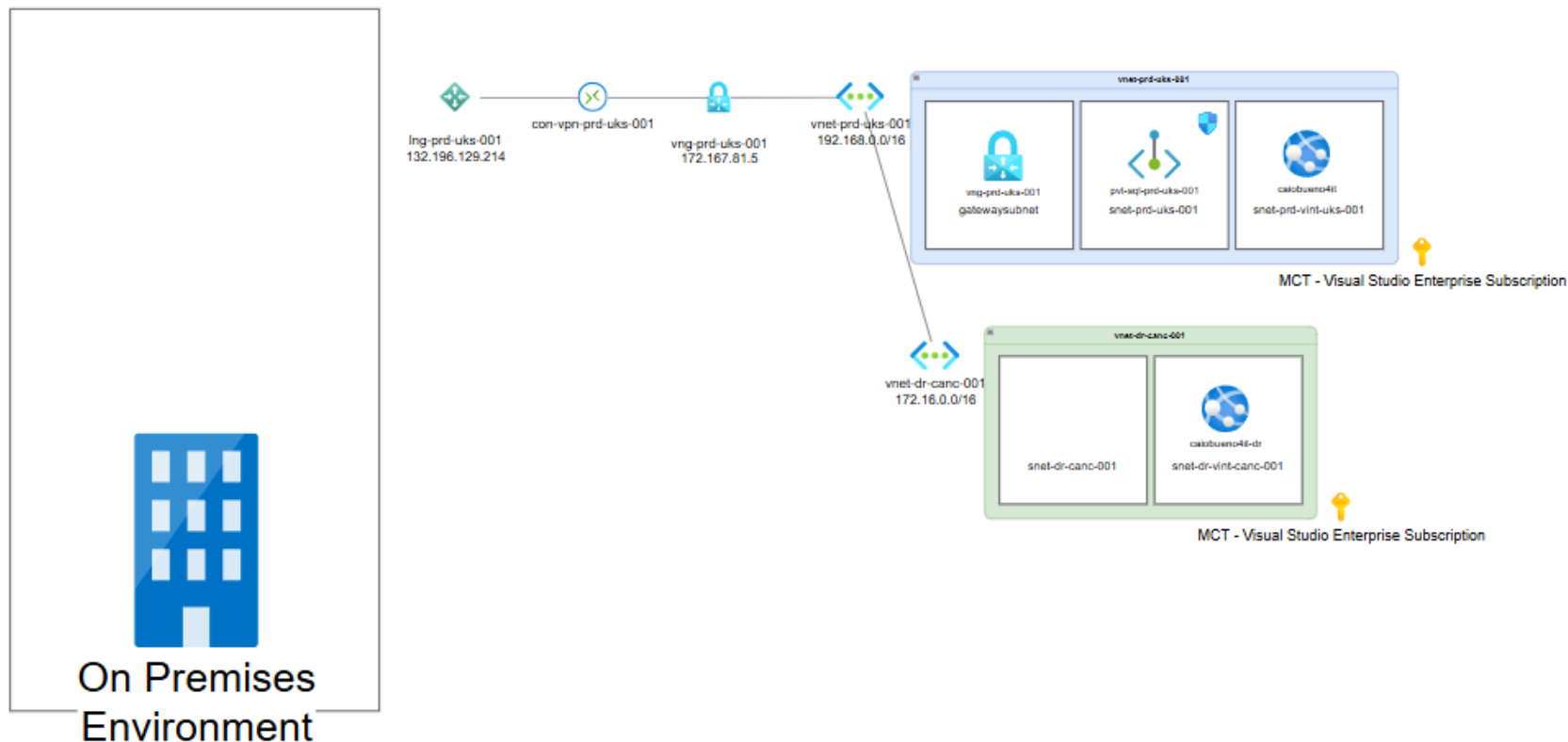
Inventário de Recursos

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD



Topologia de Rede

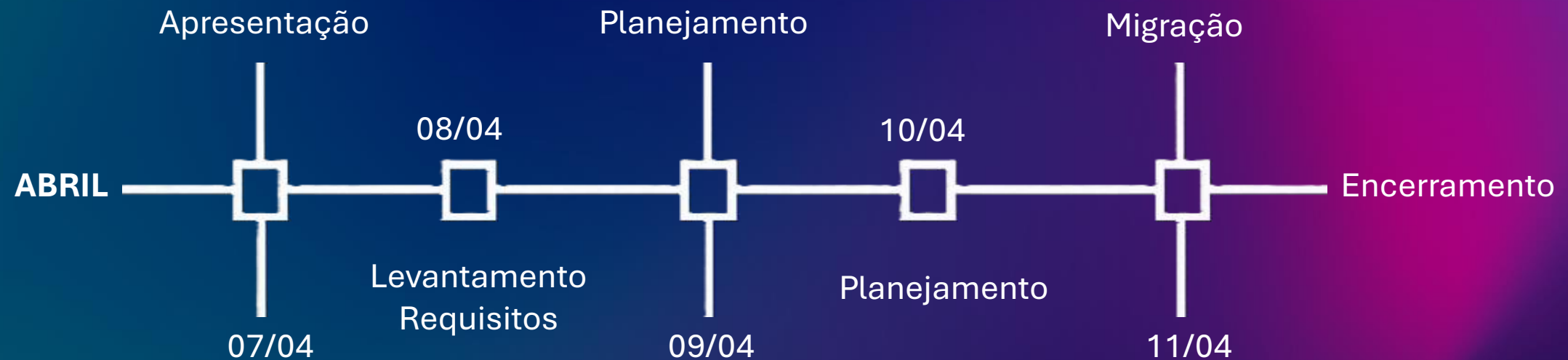
PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD



Powered by:
Azure Resource Inventory v3.0
<https://github.com/microsoft/ARI>

Cronograma

PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD



URLs (Validação de Acessos)

APLICAÇÃO	URL
Sistema	https://www.caiobueno4it.cloud
Dashboard	https://dash.caiobueno4it.cloud

ESTOU PARTICIPANDO DA SAGA
#PARTIUNUVEM

Obrigado!

“DURMA TARDE E ACORDE CEDO!”
Guilherme Prux Campos