



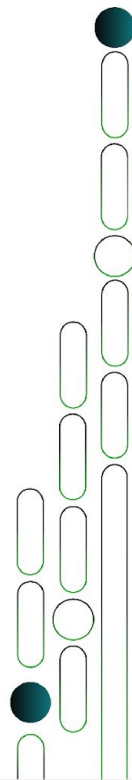
Aprenda com quem faz

# Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

## Capítulo 2. Governança de Nuvem no Azure

### Aula 2.1. Management Group

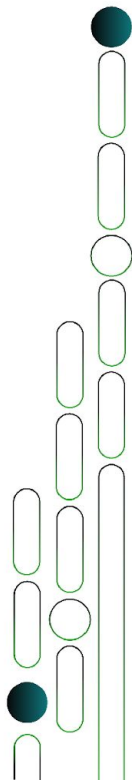
Prof. Rafael Alves Amaral



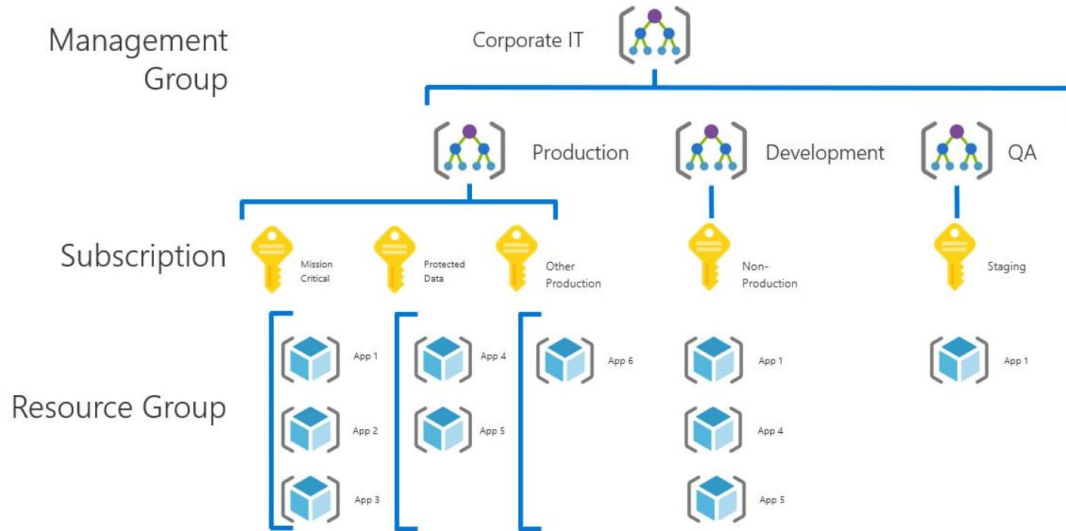
# Nesta aula

□ Vamos entender:

- O que são Management Groups;
- Como eles nos ajudam a Organizar os nossos recursos no Azure;
- Como criar Management Groups.

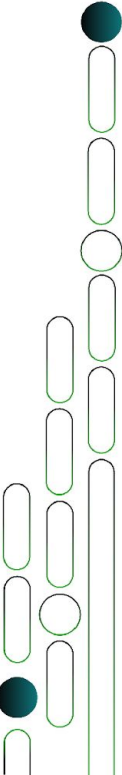


# O que são Management Groups e como eles podem nos ajudar na Governança do Azure?



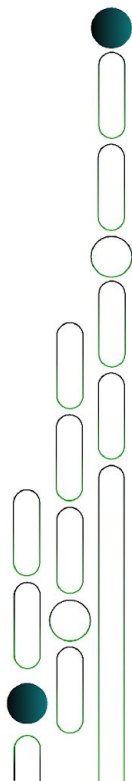
# Management Groups

## Hands-on



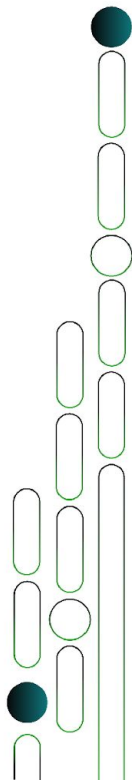
# Conclusão

- Management Groups, na hierarquia do Azure ficam acima da Assinatura.
- Eles podem nos ajudar facilitando o permissionamento.
- Podemos criar árvores com até 5 Management Groups.



# Próxima aula

- Azure Tags e como podem nos ajudar a entender os nossos custos no Azure.





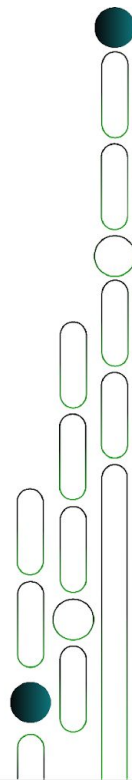
Aprenda com quem faz

# Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

## Capítulo 2. Governança de Nuvem no Azure

### Aula 2.2. Azure Tags

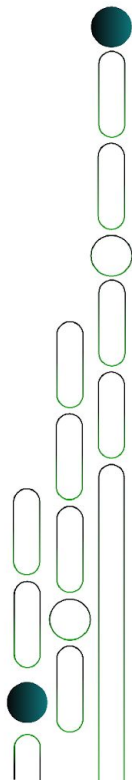
Prof. Rafael Alves Amaral



# Nesta aula

□ Vamos entender:

- O que são Azure Tags;
- Qual a Principal Função das Azure Tags;
- Como usá-las para separar os nossos custos.





# Azure Tags

Página inicial > Grupos de recursos > IGTI

IGTI | Marcações

Grupo de recursos

Pesquisar (Ctrl+F)

Excluir todos

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Visualizador de recursos

Eventos

Configurações

Implantações

Segurança

Políticas

Propriedades

Bloqueios

As marcas são pares nome/valor que permitem categorizar recursos e ver a cobrança consolidada aplicando a mesma marca a vários recursos e grupos de recursos. Os nomes das marcas não diferenciam maiúsculas de minúsculas, mas os valores das marcas diferenciam. [Saiba mais sobre as marcas?](#)

Não insira nomes nem valores que possam reduzir a segurança dos recursos ou que contenham informações pessoais ou confidenciais, porque os dados da marca serão replicados globalmente.

Nome	Valor
Aulas	Capítulo 2
IGTI	Modulo 4

IGTI (Grupo de recursos)

Aulas : Capítulo 2 IGTI : Modulo 4

Nenhuma alteração

Básico Tags Revisar + criar

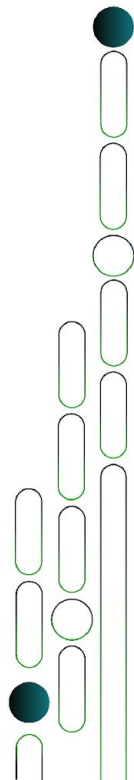
Marcas são pares de nome/valor que permitem classificar recursos e exibir faturamento consolidado aplicando a mesma marca a vários recursos e grupos de recursos. [Saiba mais sobre as marcas](#)

Se você criar marcas e depois alterar as configurações de recursos nas outras guias, as marcas serão atualizadas automaticamente.

Nome	Valor	Recurso
IGTI	Modulo 4	Tabela de rotas
Aulas	Capítulo 2	Tabela de rotas
		Tabela de rotas

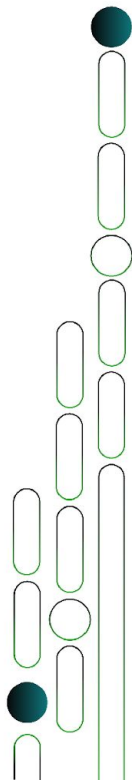
# Azure Tags

## Hands-on



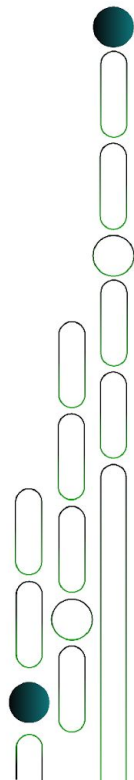
# Conclusão

- Azure Tags são formas simples de entender melhor os nossos custos no Azure.
- Elas não possuem custo, então podemos usá-las sem impacto.



# Próxima aula

- ☐ Resource Locks.
- ☐ Como usar essas Travas para deixar o nosso ambiente mais seguro.





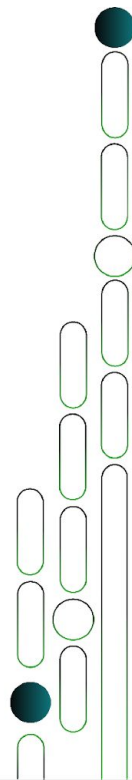
Aprenda com quem faz

# Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

## Capítulo 2. Governança de Nuvem no Azure

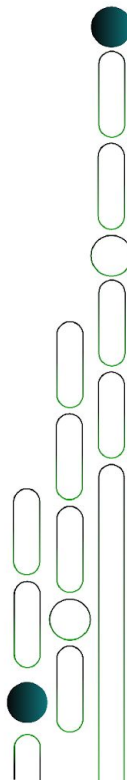
### Aula 2.3. Resource Locks

Prof. Rafael Alves Amaral



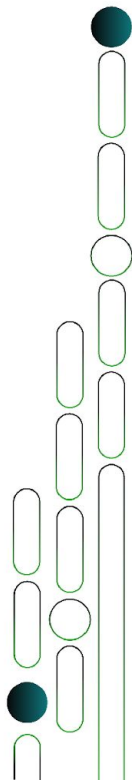
# Nesta aula

- ❑ Vamos entender:
  - O que são Resource Locks (bloqueios).
  - Qual a Principal Função dos Locks.
  - Como usá-las para tornar o ambiente mais seguro.



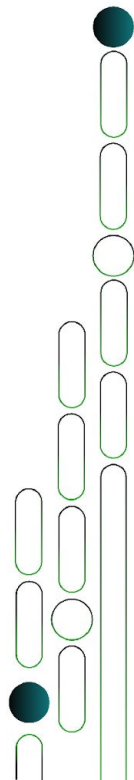
# Resource Locks

- Gratuitos;
- Ajudam a proteger os recursos de edições ou exclusões indesejadas;
- São Simples de operar.



# Resource Locks

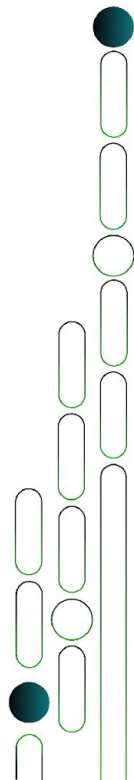
Hands-on





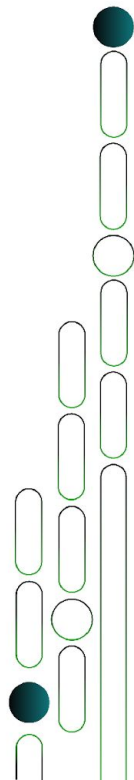
# Conclusão

- Resource Locks são formas simples e sem custo de proteger os nossos recursos.
- São muito fáceis de operar.



# Próxima aula

- ☐ Azure Policy.
- ☐ Configurações de Compliance e como economizar usando o Azure Policy.





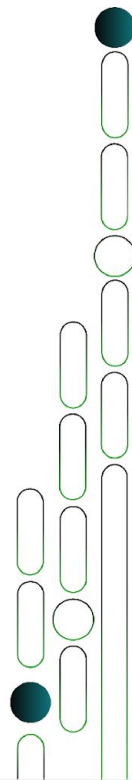
Aprenda com quem faz

# Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

## Capítulo 2. Governança de Nuvem no Azure

### Aula 2.4. Azure Policy

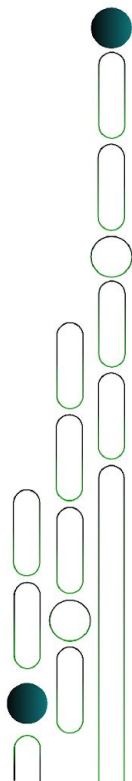
Prof. Rafael Alves Amaral



# Nesta aula

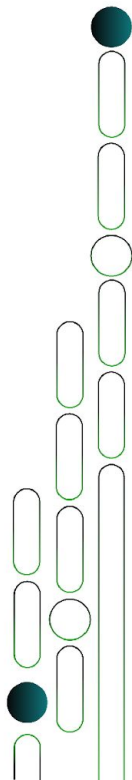
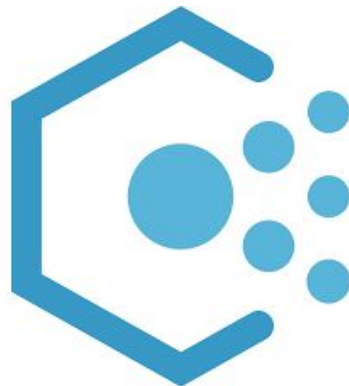
□ Vamos entender:

- O que é o Azure Policy.
- Como realizar as suas configurações para deixar a nossa organização dentro de padrões estabelecidos.
- Como entender um JSON (o básico).
- Como economizar usando o Azure Policy.



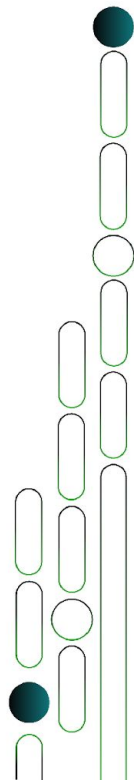
# Azure Policy

- Gratuito;
- Ajuda a controlar o que pode ser criado no Azure ou a verificar se tudo está de acordo com a política da empresa;
- Possui diversos Templates prontos;
- É baseado em JSON (*Javascript Object Notation*).



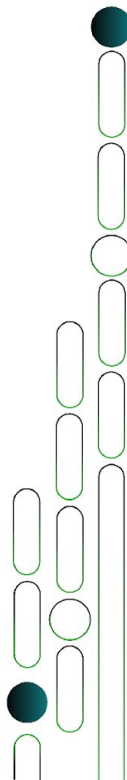
# Azure Policy

## Hands-on



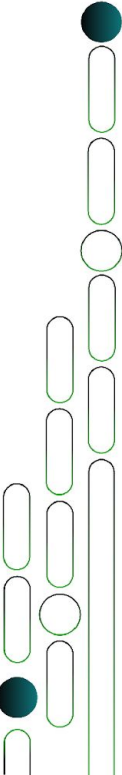
# Conclusão

- Azure Policy é uma forma simples e gratuita de ter um controle melhor sobre os seus recursos.
- Aprendemos como funciona a estrutura de um JSON.
- Você pode usá-lo para bloquear ações de usuários independente de sua Role de RBAC



# Próxima aula

- ☐ Azure Blueprints.







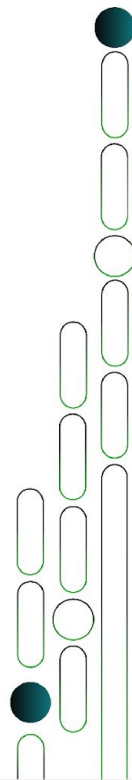
Aprenda com quem faz

# Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

## Capítulo 2. Governança de Nuvem no Azure

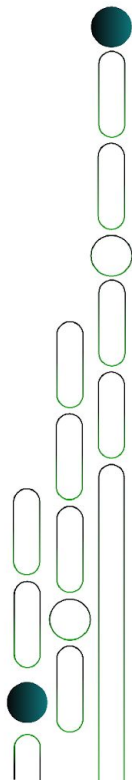
### Aula 2.4. Azure Blueprints

Prof. Rafael Alves Amaral



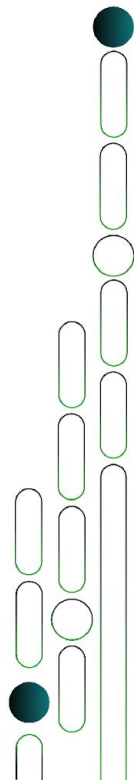
# Nesta aula

- ❑ Vamos entender:
  - O que é o Azure Blueprints.
  - Infrastructure as Code.

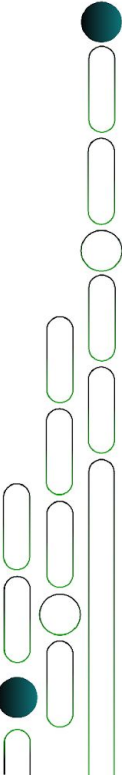
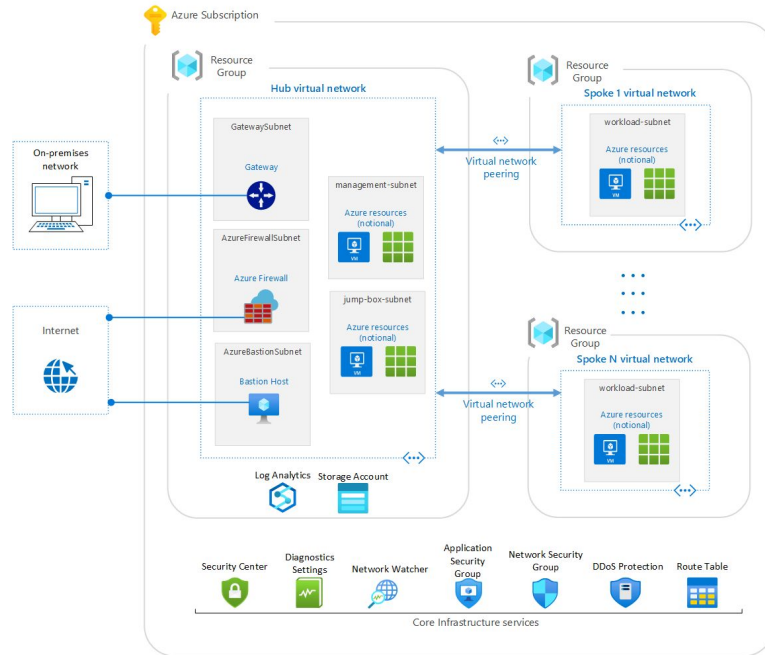


# Azure Blueprints

- Gratuito;
- Ajuda a criar recursos de acordo com o compliance da empresa e de forma rápida;
- É Baseado em JSON;
- Pode ser uma alternativa ao Terraform.



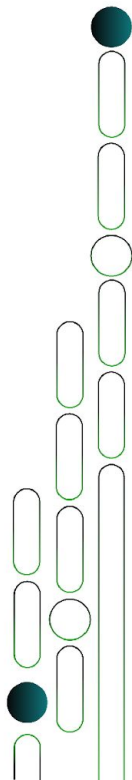
# Azure Blueprints



# Azure Blueprints

## Infrastructure as a code

```
{
  "properties": {
    "targetScope": "subscription",
    "parameters": {
      "<parameter-name>": {
        "type": "string",
        "metadata": {
          "displayName": "<Name of the parameter>",
          "description": "<Parameter description>"
        },
        "defaultValue": "<default-value>",
        "allowedValues": []
      },
      ... (more parameters)
    },
    "resourceGroups": {
      "ResourceGroup": {
        "name": "<Resource-group-name>",
        "location": "<region>",
        "metadata": {
          "displayName": "<Name of the resource group>"
        },
        "dependsOn": [],
        "tags": {
          "infrastructure": "<tag-value>"
        }
      }
    }
  }
}
```



# Exemplo: Terraform

```
PS D:\Projects\Terraform\Demo\Terraform_Module_Example> terraform plan
```

Terraform used the selected providers to generate the following execution plan. Resource actions are indicated with the following symbols:

+ create

Terraform will perform the following actions:

```
# module.Demo_Azure_Module_RG.azure_rm_resource_group.example_rg will be created
+ resource "azure_rm_resource_group" "example_rg" {
  + id           = (known after apply)
  + location     = "westus"
  + name         = "demo_RG"
  + tags        = {
    + "Owner"      = "http://vcloud-lab.com"
    + "environment" = "DemoRG"
  }
}
```

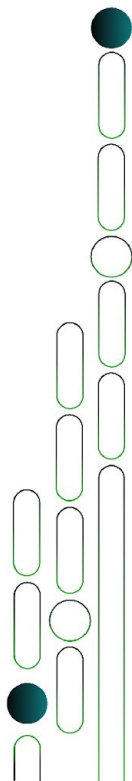
Plan: 1 to add, 0 to change, 0 to destroy.

Note: You didn't use the -out option to save this plan, so Terraform can't guarantee to take exactly these actions if you run "terraform apply" now.

```
PS D:\Projects\Terraform\Demo\Terraform_Module_Example>
```

# Conclusão

- Azure Blueprint é um recurso interessante de automação e Infraestrutura as Code dentro do Azure.
- Ele é baseado em JSON.
- Auxilia na criação rápida de Ambientes Inteiros.



# Próxima aula

## □ Capítulo 3:

- Segurança de Rede na Nuvem;
- NSG;
- DDOS Protection;
- Azure Backup;
- Azure Dedicated Host.

