

# CONFIGURAÇÃO DE UMA NUVEM

**Professor Diego Oliveira**  
**IFRN**

# ADMINISTRAÇÃO E REGRAS

- Grupos de Segurança
- VPC
- Endpoint público
- Systems Manager
- CloudFront
- CloudFormation
- Lambda
- CodePipeline
- EC2 / ECS

# GRUPOS DE SEGURANÇA

## Regras de entrada [Informações](#)

ID da regra do grupo de segurança	Tipo <a href="#">Informações</a>	Protocolo <a href="#">Informações</a>	Intervalo de portas <a href="#">Informações</a>	Origem <a href="#">Informações</a>	Descrição - opcional <a href="#">Informações</a>
sgr-06d1 <input type="text"/>	Todo o tráfego ▼	Tudo	Tudo	Person... ▼ <input type="text" value="0.0.0.0/0"/> <input type="button" value="X"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>

## Regras de saída [Informações](#)

ID da regra do grupo de segurança	Tipo <a href="#">Informações</a>	Protocolo <a href="#">Informações</a>	Intervalo de portas <a href="#">Informações</a>	Destino <a href="#">Informações</a>	Descrição - opcional <a href="#">Informações</a>
sgr-0d5 <input type="text"/>	Todo o tráfego ▼	Tudo	Tudo	Person... ▼ <input type="text" value="0.0.0.0/0"/> <input type="button" value="X"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Excluir"/>

# CLOUD FORMATION



## Code infrastructure

Code your infrastructure from scratch with the CloudFormation template language, in either YAML or JSON format, or start from many available sample templates



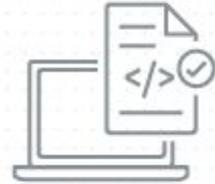
## Amazon S3

Check out your template code locally, or upload it into an S3 bucket



## AWS CloudFormation

Use AWS CloudFormation via the browser console, command line tools or APIs to create a stack based on your template code



## Output

AWS CloudFormation provisions and configures the stacks and resources you specified on your template

# CLOUD FORMATION

cfVersion: develop-12345

EnvironmentName: dev

EnvironmentType: development

Cpu: 2048

Memory: 4096

EnableScaling: false

DesiredCount: 1

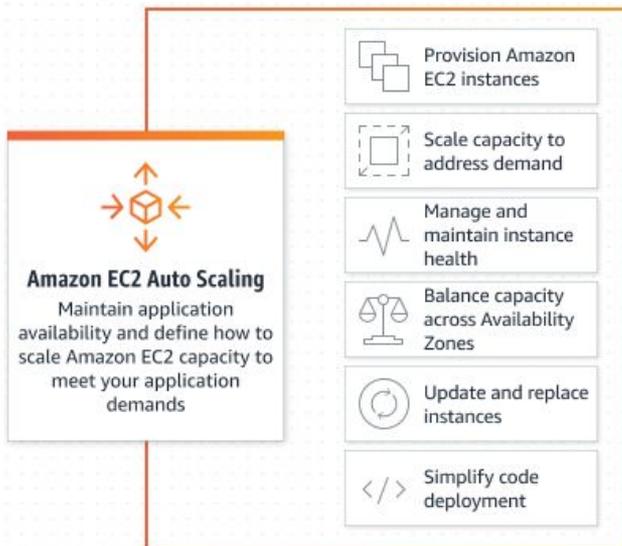
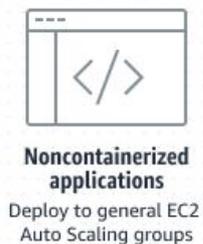
MinCount: 1

MaxCount: 20

# ESCALONAMENTO

- Ajuda a manter a disponibilidade da aplicação
- Permite adicionar ou remover instâncias automaticamente
- Ajudam a preservar a integridade da aplicação

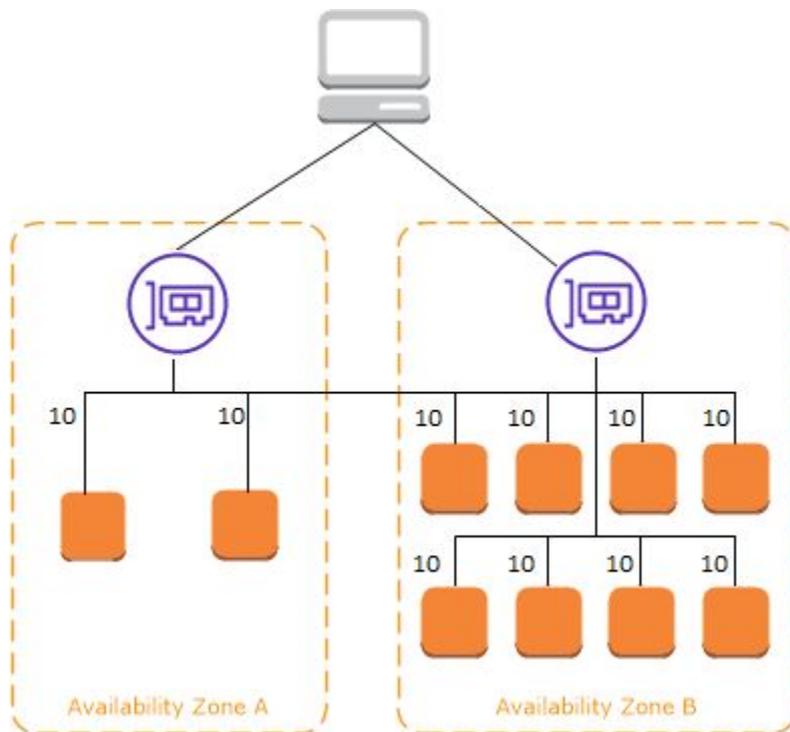
# ESCALONAMENTO



# BALANCEAMENTO DE RECURSOS

- O Load Balancer é responsável por distribuir a carga igualmente entre as instâncias
- Além disso, aumenta a segurança com TLS e SSL
- Adiciona escalabilidade automática
- Permite o monitoramento em tempo real

# BALANCEAMENTO DE RECURSOS



PERGUNTAS?

