

Boas práticas para otimizar recursos na AWS

EC2 (instâncias)

- Escolher o tamanho certo: não pegar uma instância maior do que precisa.
- Auto Scaling: configure para que a AWS crie ou desligue instâncias automaticamente conforme a demanda.
- Spot Instances: até 90% mais baratas, boas para tarefas temporárias (testes, batch, processamento de dados). OBS: ter cuidado ao usar, pode ser que em 2 minutos você perca tudo.
- Reserved Instances: se o uso for previsível (ex: servidor ativo o ano inteiro), você pode reservar por 1 ou 3 anos e pagar bem menos.

S3 (armazenamento)

- Classes de armazenamento:
 - S3 Standard → acesso frequente.
 - S3 Infrequent Access (IA) → dados raramente acessados (50% mais barato).
 - S3 Glacier → arquivos de arquivamento, muito barato, mas lento para recuperar.
- Lifecycle Policy: configure regras para mover arquivos automaticamente para classes mais baratas depois de X dias.
- Excluir versões antigas: se o versionamento estiver ativo, ele pode acumular arquivos e aumentar custo.

Como configurar alertas de custo na AWS

A AWS tem duas ferramentas principais:

1. AWS Budgets:

- Permite criar orçamentos (budget) e receber alertas por e-mail ou SNS quando ultrapassar.
- Exemplo:
 - Criar um budget de R\$ 50,00/mês.
 - Se o gasto previsto ou real passar de R\$ 40,00 → alerta.
 - Se passar de R\$ 50,00 → alerta crítico.
- Onde configurar:
 - Console → Billing → Budgets → Create a budget.

2. AWS Cost Explorer:

- Ferramenta para analisar os gastos em detalhe.
- Permite ver por serviço, região, instância, etc.
- Muito útil para identificar onde está gastando mais.

Resumindo:

- Otimizar EC2: usar instâncias certas, desligar quando não usa, auto scaling, spot/reserved.
- Otimizar S3: classes de armazenamento e lifecycle policies.
- Alertas de custo: criar budgets no AWS Budgets e acompanhar no Cost Explorer.