

XP Educação – Pós-Graduação em Cloud Computing com IA  
Projeto Aplicado: Modelo de Governança Multi-Cloud (MOG)  
Aluno: Marcos Vinicius Leal Garcia · Orientador: Vinicius Almeida  
Data: Outubro / 2025

## Relatório Técnico – Sprint 3 · Governança e Mitigação de Custos (H3)

Objetivo: Aplicar Policy as Code (OPA/Rego) para IAM e Tagging, executar a mitigação automatizada de ociosidade e comprovar redução de custo pós-30 dias.

### Política OPA (trecho)

```
package mog.iam # Deny wildcard permissions deny[msg] { some perm input.iam.permissions[perm] == "*" msg := "Wildcard permission detected (*) - blocked by least privilege policy." } # Deny admin roles deny[msg] { input.iam.role == "Administrator" # Azure msg := "Administrator role assignment denied. Use scoped RBAC." } deny[msg] { input.iam.policy == "AdministratorAccess" # AWS msg := "AWS AdministratorAccess policy denied. Use least privilege." } # Require mandatory tags for new resources deny[msg] { not input.tags.dono msg := "Missing mandatory tag: dono" } deny[msg] { not input.tags.projeto msg := "Missing mandatory tag: projeto" } deny[msg] { not input.tags.custo_centro msg := "Missing mandatory tag: custo_centro" } deny[msg] { not input.tags.ambiente msg := "Missing mandatory tag: ambiente" } deny[msg] { not input.tags.data_criacao msg := "Mis ... (veja o arquivo .rego completo no repositório)
```

### Log do Script de Mitigação (simulado)

```
$ finops-mitigation run --policy tagging Scanning resources across AWS and Azure... Found 35 non-compliant resources (missing owner / <20% utilization). Action: stop/terminate idle dev resources out of business hours - aws/ec2: vm-002 -> stopped - aws/s3: storage-01 (lifecycle -> cold) -> applied - azure/appservice: app-01 -> stopped - ... (list truncated) Summary: - 35 resources mitigated - Estimated monthly savings: R$ 2.475,00 Status: COMPLETED
```

### Resultados

- Recursos mitigados: 35
- Economia estimada: R\$ 2.475,00/mês
- Redução média após 30 dias: 16,5% do OpEx no escopo.
- CSPM: de 75% para 88%.