

Lab 094: Governança e FinOps do Copilot: AI Controls, Políticas, Orçamentos e AI Credits
Level: L300 Jornada: enterprise Tempo: ~90 min Custo: Simulação grátis; caminho real pago
info "Desenho gratuito primeiro" Conclua o exercício com Copilot Free ou com a simulação
incluída. Recursos pagos são opcionais e marcados claramente.

tip "Impacto em AI Credits" Baixo no exercício guiado; médio/alto em execuções agênticas ou
repetidas. Prefira seleção automática de modelo, planeje antes de agir, mantenha o contexto
focado e evite sessões paralelas desnecessárias.

O que Você Aprenderá

Mapear políticas do Copilot e AI Controls Projetar exclusão de conteúdo, auditoria e
troubleshooting Estimar uso em AI Credits sem inventar cotas Criar orçamentos em camadas e
playbooks de limiares

Alinhamento GH-300

Data and architecture (10?15%) · Privacy and safeguards (10?15%). Este mapeamento segue o
recorte curricular GH-300 de 07/08/2026. O escopo oficial pode manter termos antigos como
?Copilot Edits?; este lab ensina a experiência atual e sinaliza a diferença.

Mapa Conceitual

[diagram or code sample]

Exercício Prático

Etapa 1: Simulação grátis: matriz de políticas

Para cada persona, decida se completions, chat, CLI, MCP, cloud agent, code review e
agentes terceiros são permitidos. Observe que controles enterprise não governam agentes
locais do VS Code da mesma forma.

Etapa 2: Simulação grátis: estimador de créditos

Classifique cargas como baixa, média ou alta. Estime tokens de entrada × preço + tokens de
saída × preço e divida o valor em USD por 0,01 para obter AI Credits. Use preços atuais da
documentação.

Etapa 3: Projete orçamentos em camadas

Aloque pool enterprise, limites por organização, alertas por equipe e orientação ao
usuário. Defina ações em 50%, 75%, 90% e 100%, investigando antes de restringir.

Etapa 4: Caminho pago opcional

Em enterprise autorizado, reproduza a matriz em AI Controls, configure auditoria e
allowlist MCP e compare uso real com a simulação.

Simulação Grátis Completa de Governança

Matriz de Políticas

Persona | CLI | MCP | Cloud agent | Code review | Decisão | :|---:|---:|---:|---| Estudante
| Permitir | Servidores locais aprovados pelo usuário | Simular | Permitir se o repositório
habilitar | Aprendizado gratuito | Desenvolvedor | Permitir | Allowlist do registry |
Repositórios selecionados | Permitir | Engenharia padrão | Contratado | Condicional |
Bloquear servidores desconhecidos | Bloquear | Permitir somente leitura | Limite de dados
restrito | Admin de plataforma | Permitir | Gerenciar allowlist | Organizações selecionadas
| Permitir | Administração auditada |

Estimador de AI Credits

Use este cenário transparente:

Carga | Tokens entrada | Tokens saída | Preço entrada / 1M | Preço saída / 1M | USD
estimado | AI Credits | :|---:|---:|---:|---:| Chat focado | 8.000 | 1.000 | \$1,00 |
\$4,00 | \$0,012 | 1,2 | Plano de repositório | 60.000 | 4.000 | \$1,00 | \$4,00 | \$0,076 | 7,6
| Sessão de agente | 250.000 | 20.000 | \$1,00 | \$4,00 | \$0,330 | 33,0 |
Fórmula: USD = tokens_entrada / 1.000.000 × preço_entrada + tokens_saída / 1.000.000 ×

preço_saída; AI Credits = USD / 0,01.

Os preços são entradas ilustrativas do exercício, não promessa de preço atual. Substitua pela tabela oficial antes de uma decisão real.

Kit de apoio

O build do site gera downloads estáveis em PDF e ZIP. O ZIP contém o guia do lab e todos os arquivos de apoio declarados para este lab.

Baixar PDF gerado Baixar ZIP gerado

Supporting file: budget_playbook.md

AI budget playbook

1. Define the monthly AI Credit cap and owner. 2. Measure usage by team and workflow. 3. Alert at 50%, 75%, and 90% of the cap. 4. Review premium model and repeated agent usage before raising the cap.

Supporting file: metrics_mock.csv

team,accepted_suggestions,active_users,period alpha,124,18,2026-10 beta,98,15,2026-10

Supporting file: metrics_mock.json

```
{ "period": "2026-10", "teams": [ { "name": "alpha", "accepted_suggestions": 124 } ] }
```

Supporting file: policy_checklist.csv

policy,owner,evidence,status model access,platform,approved model list,review
budget,finops,monthly cap,ready