

Lab 085: Engenharia de Prompt e de Contexto no GitHub Copilot

Level: L100 Jornada: copilot Tempo: ~45 min Custo: GitHub Free

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

Escolher entre seleção, arquivos e contexto da base de código Escrever prompts compactos com restrições e critérios de aceite Usar Ask, Plan e Agent com o limite de contexto

correto Reduzir desperdício de AI Credits mantendo o contexto intencional

Alinhamento GH-300

Responsible AI (15?20%) · Prompt and context (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: Monte uma escada de contexto

Abra um repositório pequeno e resolva a mesma pergunta quatro vezes: com uma seleção, um arquivo referenciado, um conjunto focado de arquivos e o contexto da base de código.

Registre qual evidência mudou a resposta.

Etapa 2: Escreva um prompt de implementação

Use a estrutura objetivo ? contexto ? restrições ? critérios de aceite ? validação. Peça ao modo Plan para identificar os arquivos afetados antes de o modo Agent editar qualquer coisa.

Etapa 3: Execute a verificação de IA responsável

Verifique o código gerado, cite os arquivos-fonte usados, inspecione suposições sensíveis a segurança e rejeite sugestões que inventem APIs ou segredos.

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: context_modes.md

Arquivos de apoio: Lab 085: Engenharia de Prompt e de Contexto no GitHub Copilot

Use estes arquivos com o guia do lab e o kit gerado.

Lab: 085 Arquivo: context_modes.md Valide localmente antes de usar um caminho hospedado opcional.

Supporting file: prompt_patterns.csv

pattern,goal,risk goal-context-contract,bounded response,missing validation
examples-with-tests,stable format,overfitting

Supporting file: starter/README.md

Lab 085: Engenharia de Prompt e de Contexto no GitHub Copilot ? starter repository

1. Copy this directory into a new repository.
2. Complete the lab tasks in small commits.
3. Run local validation before opening a pull request.