

Lab 097: Interativo: Tokens, Amostragem e Janelas de Contexto

Level: L50 Jornada: Ilm-foundations Tempo: ~30 min Custo: Grátis

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

Estimar tokens a partir de texto Explicar temperatura, top-k e top-p Planejar uma janela de contexto Reconhecer truncamento e diluição de contexto

Alinhamento GH-300

Prompt and context foundations. 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: Estime tokens

Use o widget abaixo. A estimativa usa aproximação transparente, não um tokenizer específico. Compare prosa, código, JSON e texto acentuado.

Etapa 2: Explore amostragem

Mova temperatura, top-k e top-p. Preveja se a saída fica mais determinística ou diversa e revele a explicação.

Etapa 3: Planeje a janela

Aloque instruções, entrada, contexto recuperado, saída de ferramentas e resposta. Preserve margem de segurança e remova contexto de baixo valor.

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: token_costs.csv

model,input_per_million,output_per_million,as_of simulation-a,0.15,0.60,2026-10-27

simulation-b,0.50,1.50,2026-10-27