

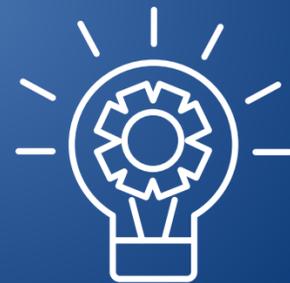
Desenhando Soluções WEB com IA, WordPress e PHP

Transforme sua ideia em um
produto digital real

Por: **Wigberto Júnior**



QUEM SOU EU?



Wigberto Júnior

Diretor do Departamento de Desenvolvimento de Sistemas da Diretoria Geral de Tecnologia da Informação - UERJ

Mini currículo:

Wigberto é analista de sistemas e especialista em Engenharia de Software pela PUC-Minas. Ao longo de sua trajetória profissional, acumulou ampla experiência na liderança de times de alta performance em projetos de TI, com destaque para instituições como Petrobras/CENPES, Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia-Brasil S.A. (TBG), Marinha do Brasil e PREVI.

Além da atuação técnica, Wig - como é conhecido no segmento de tecnologia - sempre esteve envolvido com a capacitação de profissionais da área, tendo contribuído com instituições de referência na formação técnica, como o Instituto INFNET e o Grupo M. Cury.

Desde 2019, é servidor da UERJ, onde atualmente lidera o time de desenvolvimento de sistemas da Diretoria Geral de Tecnologia da Informação.

Introdução

Por que esse tema é tão atual?

A inteligência artificial pode ser um facilitador no processo criativo e na organização de ideias quando desenhamos uma solução web.

Público-alvo:

Criadores de conteúdo, desenvolvedores, empreendedores digitais, comunicadores e todos aqueles que possuem páginas web para interface institucional





O cotidiano e a comunicação entre humanos e máquinas

Engenharia de Prompt e o Processo Criativo

6 😎 A engenharia de prompt é a ponte entre o que queremos e o que a IA pode nos oferecer. 👍

Como praticar?

- 5**
- Experimente diferentes variações de uma mesma pergunta.
 - Estude casos reais e aprenda com os erros e acertos.

4 Principais técnicas

- Prompting direto
- Exemplos (few-shot learning)
- Chain-of-thought prompting
- Definir papel/função
- Prompt chaining

1 Prompt

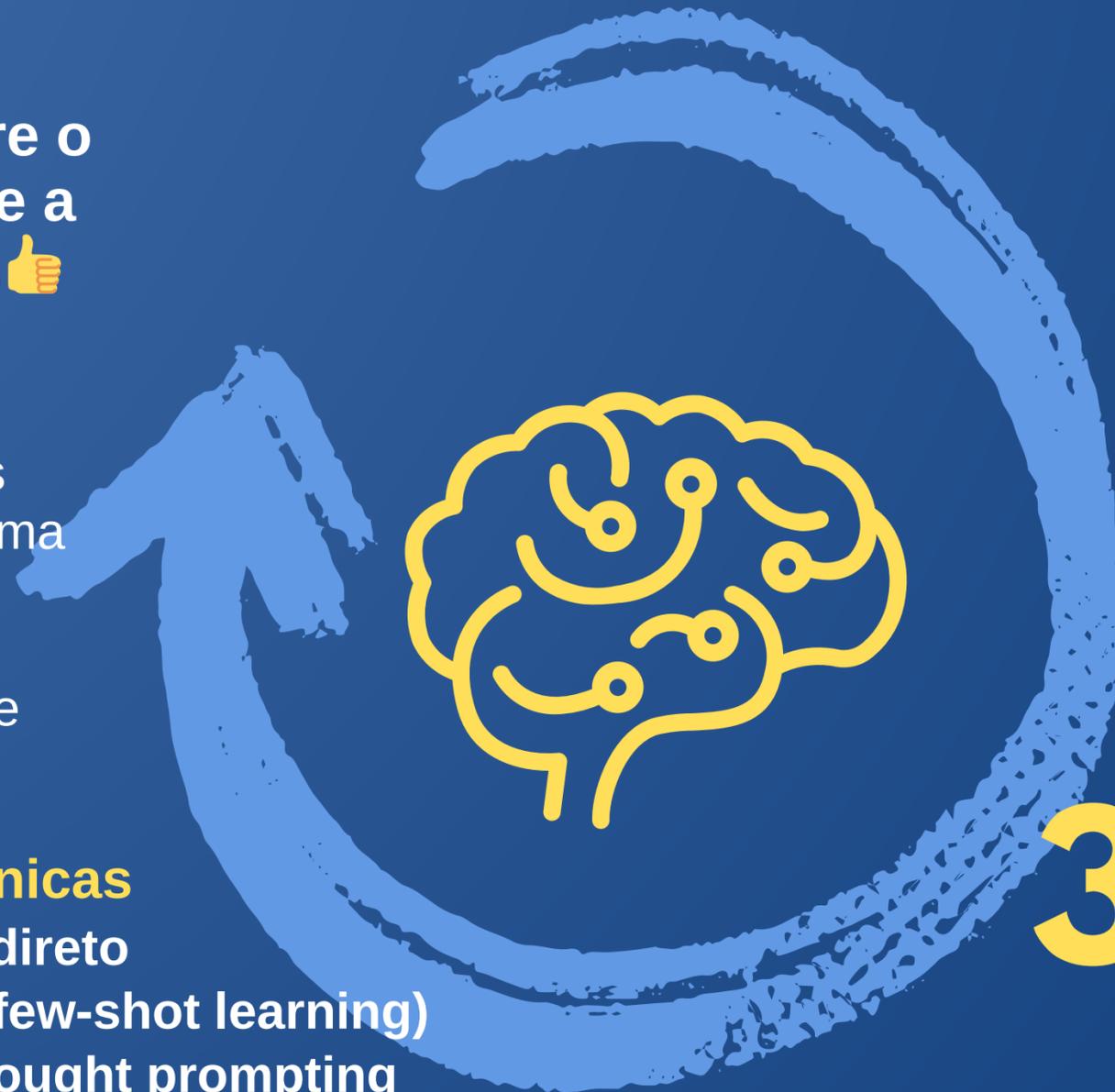
Arte e a ciência de escrever instruções claras e eficazes para sistemas de inteligência artificial generativa.

2 Engenharia de Prompt

Criar, testar e aprimorar esses comandos para obter resultados mais precisos, úteis e alinhados com o objetivo desejado.

3 Por que isso é importante?

Sistemas de IA, como os modelos de linguagem grandes (LLMs), são muito poderosos, mas não entendem contexto humano automaticamente. Eles precisam de instruções bem estruturadas para entregar respostas boas.





**Quanto melhor nos comunicarmos com
essas máquinas, mais valor
conseguiremos extrair delas**

Tenho uma
Ideia! 😊

Por onde
começar? 🤔

Prompts Funcionais

01

Gostaria de conhecer os principais casos de sucesso de produtos digitais usando Wordpress

Quais são os principais casos de sucesso de produtos ou empresas digitais que utilizaram o WordPress como base para seu desenvolvimento? Gostaria de exemplos reais com informações sobre como o WordPress foi aplicado, quais recursos foram essenciais e qual foi o impacto no crescimento ou na experiência do usuário.

02

Gostaria de saber quando eu devo escolher usar um plug-in ou programar no WordPress.

Quais são os critérios mais importantes para decidir entre usar um plugin ou desenvolver uma funcionalidade personalizada no WordPress? Gostaria de entender em quais situações é mais vantajoso utilizar plugins prontos e quando é preferível programar uma solução sob medida, considerando fatores como segurança, desempenho, custo-benefício e escalabilidade

03

Quais as vulnerabilidades do plug-in X?

Estou utilizando a versão Y do WordPress e tenho instalado o plugin X na minha instância.

Gostaria de saber:

1. Quais são as vulnerabilidades conhecidas dessa versão do plugin?
2. Como posso corrigir ou mitigar essas vulnerabilidades (por exemplo, atualizações disponíveis, correções manuais, boas práticas)?
3. Se possível, forneça exemplos de código em PHP seguindo os padrões recomendados pelo WordPress , caso seja necessário aplicar alguma correção manual ou substituir funcionalidades inseguras.

Por favor, inclua referências confiáveis (como CVEs, changelogs oficiais ou fontes de segurança como WPScan ou CVE Details) caso identifique vulnerabilidades específicas.

Mente Mestre e Especialistas

O Que São?

O conceito de Mente Mestre (ou Master Mind) na IA refere-se a uma arquitetura em que um agente central — a “mente mestre” — supervisiona, coordena e integra as ações de vários agentes especializados ou sub-modelos . Essa estrutura imita o funcionamento de um sistema hierárquico de tomada de decisão, onde:

- Cada agente tem uma função específica (ex.: análise de dados, geração de texto, planejamento).
- A mente mestre delega tarefas, seleciona os melhores agentes para cada situação e combina suas saídas.
- O sistema como um todo se beneficia da colaboração e da especialização.

Essa abordagem é inspirada tanto em teorias cognitivas humanas quanto em sistemas biológicos e sociais, onde diferentes partes colaboram sob uma coordenação central.

Mente Mestre e Especialistas

Exemplo

🎯 Prompt: Criação de um Site sobre Boas Práticas nos Cuidados com Idosos

🧠 Modelo Utilizado: ****Mente Mestre****

Objetivo:

Criar uma estratégia completa para a construção de um site em ****WordPress**** com foco em ****boas práticas no cuidado com idosos****, integrando conhecimento de diferentes áreas especializadas. O objetivo é promover uma conversa entre especialistas para definir a melhor abordagem na construção do site e na elaboração do conteúdo.

👤 Especialistas Envolvidos:

1. ****Mente Mestre****

Papel: Coordenar todo o projeto, integrar os conteúdos, definir fluxos lógicos e garantir que o site seja útil, acessível e engajador.

📌 Pontos-chave:

- Definir estrutura geral do site.
- Garantir coesão entre as áreas.
- Assegurar usabilidade para idosos e seus cuidadores.
- Promover acessibilidade e navegação intuitiva.

Mente Mestre e Especialistas

Exemplo

2. **João – Professor de Educação Física (Especialista em Idosos)**

Papel: Desenvolver conteúdos sobre exercícios físicos seguros, alongamentos, atividades motoras e benefícios do movimento para a saúde dos idosos.

3. **Maria – Psicóloga (Especialista em Terceira Idade)**

Papel: Criar textos sobre saúde mental, combate à solidão, manutenção da autoestima, apoio familiar e promoção do bem-estar emocional.

4. **William – Especialista em WordPress**

Papel: Planejar a arquitetura do site, recomendar plugins essenciais, temas responsivos, organização do conteúdo e integrações úteis.

5. **Cris – Jornalista**

Papel: Estruturar o conteúdo editorial do site com linguagem clara, empática e acessível, organizando informações em artigos, guias, infográficos e outros formatos.

 Funcionamento da Interação:

- A conversa **só será iniciada quando eu indicar**.
- Cada especialista deve trazer pontos importantes de sua área, relevantes ao tema central.
- Você poderá intervir a qualquer momento solicitando que um especialista questione outro ou peça esclarecimentos ao grupo.
- A conversa **só terminará quando eu indicar**.

Conclusão

Começar pequeno pode parecer intimidador, mas é justamente nesses primeiros passos que grandes ideias ganham forma e consistência. Ao invés de temer a inteligência artificial, é fundamental enxergá-la como uma poderosa aliada no processo criativo e técnico, ampliando possibilidades sem substituir o fator humano. Ferramentas consolidadas como WordPress e PHP continuam sendo pilares robustos no mercado de desenvolvimento web, e, quando combinadas com o potencial da IA, permitem a criação de soluções verdadeiramente disruptivas, que aliam eficiência, inovação e acessibilidade.

PENSE COM A IA E ALÉM DA IA! 😊



OBRIGADO!

✉ wigberto.junior@uerj.br

DGT  **i**
Diretoria-Geral
de Tecnologia
da Informação