GUIA PRÁTICO / EDIÇÃO 01

SOFTWARE COM IA.

Da ideia ao produto publicado.

Como usar ChatGPT e Claude para planejar, construir e lançar software com método.



20 capítulos + guia GitHub + prompts e modelos

ANTES DE COMEÇAR

Como usar este livro

Leia em sequência se você está começando. Se já tem um projeto, use o sumário para localizar a etapa em que surgiu uma dúvida e retorne aos documentos que a sustentam.

Quatro movimentos por capítulo

Entender: o conceito e suas consequências. Fazer: o processo e os erros a evitar. Aplicar: a decisão no projeto de exemplo, com resposta ilustrativa, problema e melhoria do pedido. Praticar: um prompt, um checklist e um exercício.

Trabalhe com um projeto seu

Mantenha um repositório ou pasta organizada. Salve as decisões, adapte os modelos e compare as entregas com critérios. Não precisa usar todos os prompts em toda tarefa; escolha o que resolve a etapa atual.

Use o caderno de ferramentas

A biblioteca reúne 22 prompts. Os dez modelos de documentos ajudam a registrar o projeto. Os campos entre colchetes são espaços para adaptação, não informações prontas sobre seu negócio.

Ao terminar cada parte, confira o resultado de saída indicado na abertura. Avance quando houver clareza suficiente para a próxima decisão, sem exigir perfeição em detalhes reversíveis.

O MÉTODO CENTRAL

Duas IAs.
Uma direção.

Neste método, ChatGPT ajuda a organizar problema, requisitos, design e revisão. Claude, em um ambiente com acesso ao projeto, pode concentrar-se em implementação e verificações. Essa divisão é uma opção de trabalho: as capacidades se sobrepõem e dependem das ferramentas disponíveis.

Se você usa apenas uma IA

Separe as fases e informe a troca de papel. Use documentos atualizados para passar contexto. Peça primeiro análise, depois implementação e, por fim, revisão apoiada em evidências.

O humano mantém a direção

Você escolhe prioridades, aprova decisões de negócio e avalia o que está pronto para uso. O repositório preserva o que foi decidido e o que realmente existe.

O protocolo de passagem

Contexto, estado atual, tarefa, referências, limites, critérios de aceite e validação. Esse pacote reduz a perda de informação entre pessoas, ferramentas e conversas.



O PROJETO QUE NOS ACOMPANHA

Conheça a Agenda Clara

Nosso exemplo acompanha uma aplicação de agendamento para profissionais autônomos que atendem individualmente, em local fixo e com duração de atendimento padronizada.

Hipótese de problema

A troca de mensagens para conciliar horários pode atrasar confirmações. Essa hipótese será usada para ilustrar o método; ela precisa de validação com usuários em um projeto real.

Jornada que vamos construir conceitualmente

O profissional configura a disponibilidade. O cliente abre um link, escolhe data e horário, informa os dados necessários e confirma. A reserva é gravada e aparece no painel autorizado.

Regras do recorte didático

Cada agenda tem um profissional. O serviço do exemplo dura 60 minutos. Reservas confirmadas não podem se sobrepor. O fuso fica explícito. A mensagem de sucesso depende da gravação, enquanto o envio de e-mail tem tratamento próprio.

Fora da primeira versão

Marketplace, equipes, pagamentos, recorrência e sincronização com calendários externos. A ausência desses itens mantém o aprendizado concentrado no fluxo principal.

CAPÍTULO 01 / ENTENDER

O que significa criar software com IA

Distinguir uma demonstração de um produto que alguém consegue usar.

Criar software com IA é transformar uma intenção em uma sequência de decisões verificáveis. Você descreve uma necessidade, a IA propõe uma solução, ferramentas executam o trabalho e alguém confere se o resultado atende à necessidade. O ganho está em encurtar tarefas de análise, escrita e implementação. A responsabilidade pela direção do produto continua sendo de quem o conduz.

Um protótipo serve para explorar uma ideia. Pode ter telas bonitas e dados fictícios, sem salvar nada. Um MVP é a menor versão que entrega uma transformação real a um público delimitado. Um produto em operação acrescenta manutenção, suporte, proteção de dados e capacidade de recuperação. Essas três coisas podem ter a mesma aparência e oferecer níveis muito diferentes de confiança.

Imagine uma agenda. No protótipo, o botão de reservar mostra uma mensagem. No MVP, a reserva é persistida, respeita disponibilidade e pode ser consultada pelo profissional. Em operação, o serviço também precisa detectar falhas, impedir acesso indevido e restaurar dados quando necessário.

A IA pode colaborar em ferramentas internas, sites, aplicativos e sistemas de gestão. Isso não torna todos os projetos igualmente simples. Pagamentos, dados sensíveis, múltiplos usuários e integrações aumentam a exigência de revisão. Avalie o risco pelo que acontece quando o sistema erra, e não pelo número de telas.

CAPÍTULO 01 / FAZER

Do conceito à ação

1. Escreva o resultado do usuário em uma frase. Prefira “o cliente confirma um horário disponível” a “criar uma plataforma moderna”.
2. Escolha o estágio: exploração, MVP ou operação. Declare se os dados são fictícios ou reais e quem poderá acessar.
3. Liste a evidência mínima. Para uma reserva, ela inclui registro salvo, horário indisponível para outra pessoa e confirmação consistente.
4. Separe demonstração de validação. Uma imagem prova aparência; uma execução registrada pode provar comportamento.
5. Defina quem decide. A IA pode recomendar prioridades, mas a decisão de negócio precisa de um responsável.

O que observar na entrega

Peça para ver o fluxo completo e os casos em que ele falha. Uma interface que só funciona com dados previamente preparados ainda pode ser útil como protótipo, desde que esse limite esteja claro.

Erro comum

Confundir velocidade de geração com velocidade de aprendizado. Produzir dez telas sem testar a hipótese central pode ampliar o retrabalho. Primeiro descubra se a ação principal faz sentido para o público.

CAPÍTULO 01 / APLICAR

Uma decisão no projeto

Agenda Clara · exemplo didático

Uma profissional autônoma organiza atendimentos por mensagens. Nossa hipótese é que um link com horários disponíveis reduza a troca de mensagens. Essa hipótese não é uma pesquisa realizada: ela orienta o exemplo que será desenvolvido ao longo do livro.

Decisão tomada

A primeira versão permitirá que uma pessoa escolha um horário e confirme uma reserva. Gestão financeira, equipe e marketplace ficarão fora do MVP.

Resposta ilustrativa da IA

“Podemos começar por uma página de horários e um formulário curto.” A sugestão organiza a interface, mas ainda não diz como impedir duas reservas simultâneas.

Problema encontrado

O primeiro pedido, “crie uma agenda”, deixava o significado de “funcionar” aberto. Uma demonstração visual poderia ser entregue como se fosse o sistema completo.

Como o pedido melhora

Acrescentamos persistência, identificação do profissional, tratamento de conflito e confirmação apenas após a gravação. O resultado esperado passa a ser um fluxo observável, que poderá ser implementado e testado nas etapas técnicas.

CAPÍTULO 01 / PRATICAR

Leve para o seu projeto

Prompt para adaptar

Atue como analista de produto. Quero criar uma agenda para profissionais autônomos. Diferencie o que seria um protótipo, um MVP utilizável e uma versão em operação. Para cada estágio, descreva o fluxo do usuário, as dependências e a evidência necessária para dizer que funciona. Não trate uma tela simulada como implementação real. Termine recomendando o menor fluxo que podemos validar primeiro e explicite as suposições.

Checklist de saída

- O estágio do projeto está declarado.
- A transformação do usuário cabe em uma frase.
- As evidências de funcionamento estão definidas.
- Dados fictícios e dados reais estão separados.

Exercício

Escolha uma ideia sua. Descreva uma tela que poderia ser apenas uma simulação e explique que evidência mostraria que ela realmente funciona. Guarde a resposta no briefing.

CAPÍTULO 08 / ENTENDER

O framework CÓDIGO

Escrever pedidos que conectam contexto, limites e qualidade.

Um prompt útil reduz dúvidas importantes antes da execução. O framework CÓDIGO organiza seis elementos: Contexto, Objetivo, Dados e referências, Instruções e limites, Garantias de qualidade e Output esperado. O acrônimo é um instrumento deste método, não uma certificação ou uma regra oficial das ferramentas.

Contexto explica o produto, o usuário e o estado atual. Objetivo define uma entrega principal. Dados e referências mostram em que a IA deve se apoiar. Instruções e limites estabelecem o que preservar e quais decisões já foram tomadas. Garantias de qualidade descrevem verificações; elas não garantem, por si, ausência de falhas. Output significa o formato esperado da entrega.

Não preencha os campos mecanicamente. Um pedido pequeno pode caber em um parágrafo; uma mudança relevante pode precisar de documentos anexos. O volume de texto só ajuda quando traz informação útil. Contexto desatualizado ou contraditório pode piorar a resposta.

Inclua uma regra para lacunas: se faltar uma informação que muda materialmente a solução, a IA deve apontá-la. Para escolhas reversíveis e de baixo impacto, pode prosseguir com uma suposição explícita. Isso evita tanto o improviso silencioso quanto uma entrevista interminável.

Guarde prompts recorrentes junto ao projeto e registre a versão usada em decisões importantes. Quando o resultado falhar, revise o pedido e o contexto antes de concluir que a ferramenta é incapaz.