Realização

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE

ACRIGS

MINICURSO · XXVIII CONGRESSO NACIONAL DE CRIMINALÍSTICA

Claude na Perícia

Da engenharia de prompt à engenharia do conhecimento: memória, skills, projetos, plugins, Cowork e anonimização aplicados à perícia forense.

27/10/2026

13h, presencial

Wish Serrano Resort, Gramado/RS

Carlos Chelfo

ANTES DE COMEÇAR

Como usar este guia

O guia segue exatamente a ordem da aula. Cada etapa tem o conceito, o passo a passo, o texto pronto para copiar, os erros comuns e a solução rápida.

Guia lateral

Encoste o mouse na borda esquerda (ou toque no botão no canto) para abrir o guia com Sumário, eBook e Kit.

Marque o que concluiu

No fim de cada etapa, toque em "Marcar etapa como concluída". O sumário mostra o seu progresso neste navegador.

Sem dado real

Durante a oficina, só documento fictício ou anonimizado. Nada de peça de investigação real.

Acompanhe no seu celular

Aponte a câmera para o QR Code ou digite `claude-na-pericia-cnc2026.vercel.app`

> **Premissa do minicurso**
>
> A IA amplia a autoridade do perito (perito aumentado). Não automatiza o laudo e não assume a responsabilidade técnica, que é indelegável.

---

0 A TESE QUE ORGANIZA O MÓDULO

Da engenharia de prompt à engenharia do conhecimento

Ferramenta	Paradigma (tese do autor)	Na prática
Gemini	Engenharia de prompt	O resultado depende quase só da qualidade do pedido de cada conversa.
ChatGPT	Engenharia do conhecimento **parcial**	Já guarda memória e instruções, mas o conhecimento acumulado ainda é periférico ao fluxo.
Claude	Engenharia do conhecimento	O resultado depende do conhecimento organizado que você entrega: instruções personalizadas, memória curada, skills, projetos e plugins.

Esta classificação é a leitura metodológica do curso, não uma categoria oficial dos fornecedores. Consequência direta: no Claude, quem não configura e não faz curadoria do que o sistema sabe sobre si recebe respostas genéricas.

A ordem é fixa e não deve ser invertida



Figura 1. A sequência da aula. A etapa 8 aparece no topo porque vale antes de qualquer dado real entrar no Claude.

---

1 CONFIGURAÇÃO COMPLETA DO CLAUDE

Antes do primeiro caso, configure tudo

O erro mais comum é instalar e sair usando. No Claude, a configuração é parte da base de conhecimento.

Instruções personalizadas por inteiro

Em Configurações, no campo de preferências pessoais, cole o texto completo, não um resumo. O rótulo do menu varia com a versão do app.

Estilo de escrita

Quando disponível, fixa o registro técnico-pericial.

Recursos ativados

Memória, busca na web, execução de código e criação de arquivos, skills e só os conectores que você usa.

Conta e plano

O modo RAG dos Projetos e as tarefas agendadas do Cowork estão nos planos pagos (Pro, Max, Team, Enterprise).

COLE

```
Sou perito (contábil, judicial e extrajudicial). Escreva em português do Brasil com acentuação completa. Siga NBC TP 01 e NBC PP 01; no cível, o CPC/2015 (arts. 464 a 480); no criminal, o CPP (arts. 158 a 184, incluindo a cadeia de custódia dos arts. 158-A a 158-F). Nunca invente norma, súmula, valor ou folha dos autos; quando não houver fonte, diga "não localizado". Separe sempre fato documentado, cálculo e opinião técnica. A conclusão técnica é minha: você organiza, calcula e aponta, eu decido e assino.
```

Este é o modelo mínimo. Adapte a primeira frase à sua especialidade.

---

2 GESTÃO E CURADORIA DA MEMÓRIA

Memória curada, resposta precisa

Se o Claude trabalha com engenharia do conhecimento, a memória é parte da base. Memória suja contamina toda resposta futura.



Figura 2. O método C.L.E.A.R. by Chelfo para auditoria e consolidação da memória.

Prompt C.L.E.A.R. by Chelfo (auditoria e consolidação da memória)

Cole em uma conversa nova, com a memória ativada. Antes, revise os quatro cuidados: remover o desatualizado, corrigir o que foi aprendido errado, alinhar a memória à instrução personalizada e nunca guardar dado de processo (nome de parte, CPF, número de processo sigiloso).

PROMPT C.L.E.A.R. BY CHELFO

```
C.L.E.A.R. – Auditoria e Consolidação de Memórias

Primeiro, liste tudo o que você lembra sobre mim.
Depois, aplique o método C.L.E.A.R. sobre essas memórias:

C – Collect: reúna todas as memórias atuais, preservando a redação original.
L – Label: classifique por categoria, natureza, criticidade, status e área de
aplicação.
E – Erase: identifique o que deve ser mantido, fundido, corrigido, validado ou
sugerido para exclusão.
A – Archive: gere uma versão limpa, consolidada e organizada por categorias.
R – Refresh: proponha uma versão mestra final para atualização futura.

Regras:
1. Não invente memórias.
2. Não exclua nada sem justificativa.
3. Prefira fundir memórias semelhantes em vez de apagar.
4. Marque como "validar" tudo que estiver ambíguo, desatualizado ou dependente
```

```
de confirmação.
5. Não atualize nada automaticamente.
6. Ao final, entregue uma versão mestra pronta para minha aprovação.

Formato obrigatório:
- Resumo executivo
- Tabela com: memória atual, categoria, status, ação sugerida, justificativa e
versão consolidada
- Memórias críticas preservadas
- Memórias sugeridas para exclusão
- Memórias a validar
- Versão mestra consolidada final
- Comando final sugerido para atualizar a memória
```

1. Leia o resumo executivo e a tabela. Confira com atenção as listas "sugeridas para exclusão" e "a validar".
2. Aprove a versão mestra consolidada. Só então aplique o comando final sugerido, ou faça as alterações na tela de memória (Configurações > Capacidades, opção de ver e editar a memória; o rótulo varia com a versão) ou peça na conversa que ele esqueça ou atualize o item.
3. Lembre: a Anthropic informa que a memória é atualizada em até 24 horas. Repita o C.L.E.A.R. todo mês ou ao encerrar um grande caso.

---

3 SKILLS DE PERÍCIA FORENSE

A skill é um modo de trabalho salvo, com ferramentas

Skill é uma pasta com um arquivo `SKILL.md` (nome, descrição de quando acionar e o passo a passo) mais anexos opcionais: modelos, checklists, scripts. O Claude carrega a skill sozinho quando a tarefa casa com a descrição.

Diferente de uma instrução salva (o Gem, hoje habilidade, do Gemini), a skill pode trazer **scripts** que o Claude executa no ambiente de código e **arquivos de referência** que ele só abre quando precisa.

```
anonimizar-autos/
├── SKILL.md            # nome, descrição (gatilhos), passo a passo, proibições
```

```
└── scripts/
    └── anonimizar.py   # código que a skill executa
```

Mapa de skills pelo ciclo do processo pericial

Etapa	Skill	Entrega
Entrada	`anonimizar-autos` **(pronta no kit)**	Texto pseudonimizado + tabela-chave guardada localmente
Entrada	`triagem-autos`	Índice dos arquivos, legibilidade, o que falta
Leitura	`mapa-do-processo`	Cronologia com folha/ID de cada ato
Leitura	`mapa-quesitos-contabeis` **(pronta no kit)**	Quesitos numerados, ligados a prova, método e norma
Prova	`triagem-provas-contabeis` **(pronta no kit)**	Inventário das provas contábeis e sua força probante
Prova	`analise-extratos-forense`	Conciliação, rastreio de fluxo, anomalias
Prova	`validacao-documental`	Integridade, datas, assinaturas, inconsistências
Cálculo	`calculo-pericial` (por vertical)	Memória de cálculo reproduzível
Escrita	`redacao-laudo`	Laudo na estrutura NBC TP 01
Escrita	`resposta-quesitos-suplementares`	Manifestação e esclarecimentos
Controle	`revisao-antifabricacao`	Confere cada número, norma e folha contra a fonte
Gestão	`proposta-honorarios`	Proposta de honorários fundamentada

Como uma skill boa é feita

1. **Descrição** que diz exatamente quando acionar, com as palavras que o perito usa.
2. **Entradas e saídas** declaradas.
3. **Passo a passo** numerado, com critério de acerto.
4. **Proibições** explícitas: não inventar folha, não concluir pelo perito.
5. **Anexos** só quando agregam: modelo de tabela, checklist normativo, script.

---

4 A FUNÇÃO PROJETOS

Projeto: um centro de reunião do conhecimento

Tudo o que você quer depurar e consolidar fica em um lugar só, e o Claude responde ancorado nesse acervo.

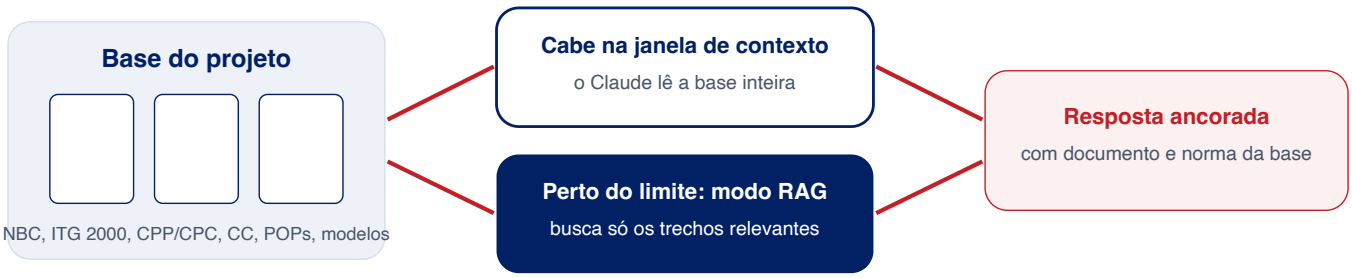


Figura 3. Nos planos pagos, o modo RAG liga sozinho quando a base se aproxima do limite e amplia a capacidade do projeto em até 10 vezes, segundo a Anthropic.

A ordem certa: a skill vem primeiro

1. **Skill pronta** (por exemplo, `triagem-provas-contabeis`).
2. **Abrir o Projeto** (Projetos > Novo projeto): "Perícia - Análise de Provas Contábeis".
3. **Escrever a instrução do projeto** com base na skill: o que faz, que skill aciona, formato de entrega, proibições.
4. **Alimentar a base de conhecimento:** NBC TP 01, NBC PP 01, NBC TG pertinentes, ITG 2000, Código Civil arts. 1.179 a 1.195, CPC/2015 arts. 464 a 480 (cível) ou CPP arts. 158 a 184

(criminal), POPs do seu instituto, modelos de laudo, checklists. **Sem processo real identificável.**

5 **Estabelecer a função programada:** a rotina fixa que o projeto cumpre a cada caso.

INSTRUÇÃO DO PROJETO

```
PROJETO: PERÍCIA — ANÁLISE DE PROVAS CONTÁBEIS

Papel: assistente técnico do perito contábil. Você organiza, cruza e aponta; o
perito conclui.

Toda vez que eu enviar documentos de um caso:
1. Confirme que o material está anonimizado (marcadores como [PESSOA_1],
[CPF_1]).
   Se houver nome, CPF, CNPJ ou endereço real, PARE e avise.
2. Acione a skill triagem-provas-contabeis e entregue o Inventário de Provas.
3. Cruze cada prova com a base de conhecimento do projeto (NBC, ITG 2000, CPC,
CC)
   e indique a norma que rege sua validade, citando o documento da base.
4. Liste lacunas probatórias e diligências sugeridas.

Formato: tabelas; cada afirmação com fonte (documento + página/folha ou norma
da base).
Proibido: inventar folha, valor ou norma; emitir conclusão pericial; usar
conhecimento
externo sem marcar como "fora da base do projeto".
```

> **Ciclo de aprimoramento**
>
> Usando o projeto, você nota o que se repete e o que falha. Cada padrão vira uma micro skill nova (etapa 5), que volta ao projeto como instrução mais precisa.

---

5 MICRO SKILLS

Uma skill, uma atividade

Em vez de uma skill gigante "faz a perícia", mapeie o seu processo de trabalho e crie uma micro skill por atividade.

`conferir-livro-diario` `conciliar-razao-x-extrato`

`rastrear-lancamento-atipico` `testar-continuidade-saldos`
`cruzar-sped-x-livro` `quadro-resposta-quesitos`

Micro skill	O que faz
`conferir-livro-diario`	Formalidades: termo de abertura, autenticação, sequência
`conciliar-razao-x-extrato`	Confronta razão contábil e extrato bancário
`rastrear-lancamento-atipico`	Valores redondos, fora de horário, estornos em série, Benford
`testar-continuidade-saldos`	Saldo final de um período = saldo inicial do seguinte
`cruzar-sped-x-livro`	ECD/ECF contra a escrituração apresentada
`quadro-resposta-quesitos`	Monta o quadro de resposta aos quesitos

> **Critério**
>
> Uma micro skill faz **uma** coisa, tem entrada e saída claras e pode ser encadeada com as outras.

---

6 PLUGINS NA PERÍCIA FORENSE

O plugin empacota o seu método

Quando as micro skills se acumulam, o plugin as empacota em uma unidade instalável, versionada e compartilhável com equipe, assistentes ou alunos.

Skills

O conhecimento procedimental. Todas as micro skills do fluxo.

Subagentes

Assistentes com contexto próprio: um "calculista", um "revisor antifabricação" que audita o trabalho do outro.

Agente orquestrador

Conduz o caso da triagem ao laudo, etapa a etapa, com liberação entre elas.

Comandos

`/triagem`, `/mapa`, `/laudo`. A documentação atual recomenda criá-los como skills.

Hooks

Gatilhos antes ou depois de uma ação do Claude Code: bloquear gravação de arquivo com CPF; registrar log de cada etapa. (No ditado, "webhooks"; webhook é outra coisa, uma chamada HTTP entre sistemas.)

MCP

Conectores para sistemas externos: índices econômicos, jurisprudência, planilhas, armazenamento.

Evals

Casos de teste na pasta `evals/`, rodados com `claude plugin eval`. O plugin só é liberado se acertar o caso fictício. (No ditado, "evils".)

No Cowork, o plugin reúne skills, conectores e subagentes em um pacote só; hooks e evals são recursos do Claude Code.

Estrutura mínima de um plugin

```
pericia-provas-contabeis/
  .claude-plugin/plugin.json   # nome, versão, descrição
  skills/                      # micro skills (cada uma com SKILL.md)
  agents/                      # subagentes (.md)
  commands/                    # comandos de barra (opcional; prefira skills)
```

```
hooks/hooks.json            # gatilhos automáticos
.mcp.json                   # conectores
evals/                      # casos de teste (claude plugin eval)
```

> **Exemplo real, em uso no ambiente do instrutor**
>
> O plugin `pericia-trabalhista` tem seis subagentes (etapa 0 recepcionista, 1 cartógrafo, 2 hermeneuta, 3 extrator, 4 calculista, 5 impugnador) e um auditor antifabricação que bloqueia a liberação quando encontra dado sem lastro.

---

7 MICRO AUTOMAÇÕES NO COWORK

O Claude trabalhando dentro da sua pasta

O Cowork trabalha dentro de uma pasta do seu computador. Você aponta a pasta do caso e o Claude lê, cria e organiza arquivos ali, usando as skills e os plugins instalados.

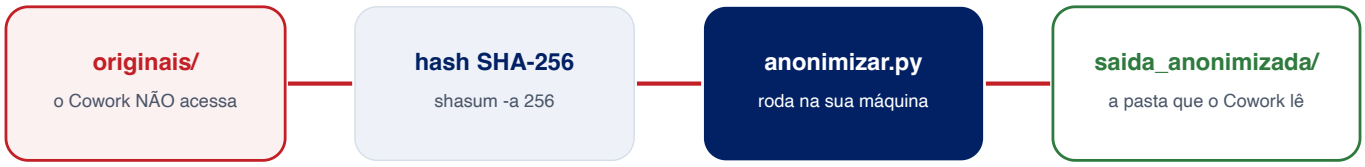


Figura 4. A regra de ouro do Cowork em quatro passos.

Micro automações típicas

1. Anonimizar a pasta `entrada/` e gerar `saida_anonimizada/` (etapa 8).
2. Renomear e indexar os PDFs dos autos por tipo e data.
3. Extrair tabelas de balancetes para planilha.
4. Montar o inventário de provas e o quadro de quesitos.
5. Tarefa agendada: toda segunda, conferir se chegaram documentos novos e atualizar o índice. Tarefas agendadas existem nos planos pagos; quando dependem de arquivos locais,

só rodam com o computador ligado e o app aberto.

> **Regra de ouro**
>
> A pasta que o Cowork lê é a pasta já anonimizada. Os originais ficam à parte. Trabalhe sempre sobre cópia e registre o hash dos originais antes de qualquer processamento, para preservar a rastreabilidade (CPP art. 158-A).

TERMINAL

```
shasum -a 256 ~/pericias/CASO-X/originais/* > ~/chaves/CASO-
X_hash_originais.txt
```

---

8 ANTES DE TUDO: ANONIMIZAÇÃO E PSEUDONIMIZAÇÃO

Que tipo de dado você tem?

	Anonimização	Pseudonimização
Base legal	LGPD art. 5º, III e XI; art. 12	LGPD art. 13, § 4º (definição dada "para os efeitos deste artigo", sobre estudos em saúde pública; é a única definição legal e serve de referência)
O que faz	Remove o vínculo com a pessoa de forma **irreversível**, por meios técnicos razoáveis	Troca o identificador por um código; o vínculo só se refaz com **informação adicional mantida em separado**
Reversível?	Não	Sim, por quem guarda a tabela-chave
Ainda é dado pessoal?	Não (art. 12), salvo se a anonimização puder ser revertida com meios próprios ou esforço razoável	**Sim**: o vínculo com a pessoa continua possível
Exemplo	"O autor, morador da região, diz que a infiltração atingiu o quarto de uma criança"	"[PESSOA_1], CPF [CPF_1], morador de [ENDERECO_1], diz que a infiltração atingiu o quarto de [PESSOA_2], de 7 anos"

	Anonimização	Pseudonimização
Quando usar	Material de aula, exemplo, pesquisa, publicação	Trabalho do caso: o laudo precisa voltar ao nome real

Atenção, criminalística

A LGPD **não se aplica** ao tratamento feito exclusivamente para segurança pública e para "atividades de investigação e repressão de infrações penais" (art. 4º, III, "d"). Esse tratamento será regido por legislação específica (art. 4º, § 1º), e o § 2º veda o tratamento desses dados por pessoa de direito privado, exceto sob tutela de pessoa jurídica de direito público. Para o perito oficial, o dever de proteger o dado vem do sigilo do inquérito (CPP art. 20), da cadeia de custódia (CPP arts. 158-A a 158-F) e das normas do seu órgão. Enviar dado de investigação a um provedor privado de IA exige autorização e política institucional. Na dúvida, só material **anonimizado** sai da máquina. Para o perito do juízo no cível e para o assistente técnico, vale a LGPD.

Cuidado com os identificadores indiretos: idade de criança, profissão rara, endereço, data exata e nome de empresa pequena, combinados, reidentificam a pessoa. Por isso o modo de anonimização também generaliza esses dados.

O script: gerado no Claude Code, rodado antes do upload



Figura 5. Pseudonimizar para trabalhar com a IA e reverter localmente ao finalizar. A tabela-chave nunca sai do seu computador.

Comandos

1. PSEUDONIMIZAR

```
python3 anonimizar.py ~/pericias/CASO-X/originais ~/pericias/CASO-X/saida_anonimizada --modo pseudo --chave ~/chaves/CASO-X.json --nomes ~/chaves/CASO-X_nomes.txt
```

2. ANONIMIZAR

```
python3 anonimizar.py entrada saida --modo anon
```

3. REVERTER

```
python3 anonimizar.py --reverter minuta_com_marcadores.txt minuta_final.txt --chave ~/chaves/CASO-X.json
```

O que o script detecta

Categoria	Exemplo (fictício)
PROCESSO	0012345-67.2023.8.19.0001
PROCEDIMENTO	Inquérito Policial nº 123/2024-DP, Boletim de Ocorrência nº 4567/2024, TCO, REDS
CPF, CNPJ, RG, OAB, CNH	123.456.789-09, 12.345.678/0001-95, RG nº 12.345.678-9, OAB/RJ 123.456, CNH 01234567890
IMEI, PLACA	IMEI 356938035643809, ABC1D23, XYZ-9876
EMAIL, TELEFONE, CEP, CONTA	(21) 98765-4321, 20040-002, agência 1234, conta 56789-0
ENDERECO	Rua das Acácias, 120
PESSOA	nome depois de autor, ré, investigado, indiciado, acusado, vítima, suspeito, testemunha, vulgo, advogada, delegado, Sr., Dra.
EMPRESA	nome com Ltda, S/A, EIRELI, ME, EPP, ou depois de construtora, banco, empresa

Testado em 27/10/2026

Bateria reproduzível com três peças fictícias (`bash scripts/testes/rodar_testes.sh` , no kit): nenhum dos 25 identificadores plantados sobrou, reversão idêntica byte a byte nos três arquivos e as três travas de segurança recusaram o uso indevido. Limite documentado: telefone fixo sem DDD continua no texto.

ERROS COMUNS E SOLUÇÕES RÁPIDAS

Deu errado? Saída em 30 segundos

Organizados pela ordem da aula. Toque no erro para ver a solução.

Etapas 1 e 2: configuração e memória

Colei só um resumo da instrução personalizada

Solução: cole o texto completo. A instrução é o centro da engenharia do conhecimento; resumo gera resposta genérica.

Não acho o menu que o instrutor mostrou

Solução: os rótulos mudam com a versão do app. Procure em Configurações por "preferências", "capacidades" ou "memória".

A memória guardou dado de um processo

Solução: rode o prompt C.L.E.A.R.; o item deve aparecer em "sugeridas para exclusão". Aprove a exclusão e apague pela tela de memória ou pedindo na conversa.

Corrigi a memória e nada mudou

Solução: a Anthropic informa atualização em até 24 horas. Enquanto isso, reforce a regra na instrução personalizada.

Etapas 3 a 5: skills, projeto e micro skills

A skill não é acionada

Solução: reescreva a descrição com as palavras exatas que você usa no pedido ("triagem de provas", "inventário de documentos").

Criei uma skill gigante que "faz a perícia"

Solução: quebre em micro skills: uma atividade, entrada e saída claras, encadeáveis.

Abri o projeto antes de ter a skill

Solução: volte à ordem: skill primeiro, depois projeto, instrução baseada na skill, base de conhecimento e função programada.

O projeto respondeu com conhecimento de fora da base

Solução: a instrução do projeto deve exigir a marca "fora da base do projeto" e fonte em cada afirmação.

Etapas 6 e 7: plugins e Cowork

Procuro hooks e evals no Cowork e não acho

Solução: hooks e evals são recursos do Claude Code. No Cowork, o plugin reúne skills, conectores e subagentes.

Apontei o Cowork para a pasta dos originais

Solução: pare, mude para a pasta anonimizada e confira o hash dos originais para documentar que não houve alteração.

A tarefa agendada não rodou

Solução: tarefa que depende de arquivo local só roda com o computador ligado e o app aberto; e o recurso é dos planos pagos.

Etapa 8: anonimização

Um nome escapou da anonimização

Solução: o script só pega nome com gatilho (autor, vítima, testemunha...) ou na lista. Acrescente o nome ao arquivo de `--nomes` e rode de novo; leia o relatório "CONFERIR À MÃO".

O script recusou a tabela-chave

Solução: é proposital. A chave não pode ficar dentro da pasta de saída; use uma pasta separada, como `~/chaves/`.

O PDF saiu vazio

Solução: é PDF digitalizado (imagem, sem texto). Faça OCR antes; o script avisa quando isso acontece.

Chamei de "anonimizado" um material pseudonimizado

Solução: pseudonimizado ainda permite identificar a pessoa com a tabela-chave. Só o modo `anon` é irreversível.

Achei que a LGPD rege o dado do inquérito

Solução: não rege (art. 4º, III, "d"). Valem o sigilo (CPP art. 20), a cadeia de custódia (CPP arts. 158-A a 158-F) e a política do seu órgão.

"python3: command not found"

Solução: no macOS, rode `xcode-select --install` ou instale o Python em python.org. Para .docx e .pdf: `pip3 install python-docx pypdf`.

---

§ RASTREABILIDADE

Fontes conferidas em 27/10/2026

Cada afirmação normativa foi conferida no texto oficial do Planalto (via Jusratio) e cada recurso do Claude na documentação oficial da Anthropic.

Legislação

- LGPD (Lei 13.709/2018): art. 4º, III e §§ 1º e 2º; art. 5º, III e XI; art. 12; art. 13, § 4º. planalto.gov.br
- CPP: art. 20; arts. 158-A, 158-B e 158-E; art. 159, § 3º; art. 176. planalto.gov.br
- CPC/2015: arts. 464, 470, 473 e 480. planalto.gov.br
- Código Civil: arts. 1.179, 1.194 e 1.195. planalto.gov.br

Documentação da Anthropic

- RAG em Projetos: support.claude.com
- Memória: support.claude.com
- Tarefas agendadas no Cowork: support.claude.com
- Estrutura de plugins: code.claude.com
- Evals de plugin: code.claude.com

As telas e os rótulos de menu do Claude mudam com frequência. Confira no app o caminho de cada configuração.

Carlos Chelfo · ChelfoIA · contato@chelfoia.com · @prof.carloschelfo

Minicurso no XXVIII Congresso Nacional de Criminalística (CNC 2026), Gramado/RS. Claude é marca da Anthropic. Material independente, sem afiliação com a Anthropic ou com a organização do evento. Todos os dados de exemplo são fictícios.