



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À PERÍCIA MÉDICA JUDICIAL
Guia técnico para médicos peritos na era da IA

Autor: Dr. Guilherme Câmara
Editora Viva

Lagoa Santa

2025

CONTRA CAPA

A perícia médica judicial está entrando em uma nova fase: processos mais complexos, volume crescente de documentos e prazos cada vez mais curtos exigem que o médico perito atue com precisão, eficiência e domínio de ferramentas modernas.

Este livro apresenta, de forma clara e prática, como **Inteligência Artificial pode ser aplicada ao trabalho pericial**, desde a análise documental até a construção de laudos com Visual Law, organização operacional e suporte técnico à decisão.

Com linguagem acessível para profissionais médicos e embasamento técnico sólido, este eBook transforma a IA em uma ferramenta real para o perito moderno — sem substituir o julgamento clínico, mas ampliando sua capacidade de análise.

Como esse ebook foi produzido

Utilizando referências e pesquisas com inteligência artificial como chatgpt, avaliação de evidência científicas como <https://www.openevidence.com/> e para análise qualitativa como o <https://app.litmaps.com> que mapeia as referências mais relevantes por citações, data de publicação podendo identificar as pesquisas mais atualizados sobre o tema.

As ilustrações do ebook também são obtidas utilizando inteligência artificial que são comandadas pelo autor com os devidos prompts e selecionadas à medida que atendem os conceitos das ideias que o autor quer trabalhar no livro. Ideogram e outras mídias (Inteligência Artificial - IA) de geração de imagens como o google labs/Images (<https://labs.google/fx/tools/image-fx>).

Para imagens foram utilizados o ideogram.io e image labs do google dentre outros.

Também utilizamos o Chatgpt (<https://chatgpt.com>) e perplexity (<https://perplexity.ia>) para identificar conceitos aplicados ao tema deste livro que foram contextualizados e objetos de prompts que foram feitos pelo próprio autor. Esses chats são arquivados e documentados para posterior referência e identificação.

Também incorporamos o uso dos agentes de IA da plataforma Notion que atuam como nossos assistentes inteligentes.

Finalmente, fotos, imagens, vídeos e texto são produzidos com uso do Gemini e seus modelos de IA.

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Camara, Guilherme Ribeiro

Inteligência artificial aplicada à perícia médica judicial [livro eletrônico] : guia técnico para médicos peritos na era da IA / Guilherme Ribeiro Camara. -- 1. ed. -- Lagoa Santa, MG : Ed. do Autor, 2025.

PDF

ISBN 978-65-01-80649-5

1. Inteligência artificial - Aplicações médicas
2. Inteligência artificial - Direito 3. Medicina - Inovações tecnológicas 4. Perícia médica 5. Peritos - Profissão I. Título.

25-317336.0

CDD-610.285

Índices para catálogo sistemático:

1. Inteligência artificial : Ciências médica 610.285

Maria Alice Ferreira - Bibliotecária - CRB-8/7964

Informações editoriais



contatos@editoraviva.art.br

Para obter esse ebook:

Visite o seu link aqui. [Página de vendas](#)

Página de atualização deste ebook:



ISBN 978-65-01-80649-5

Contatos

contatos@editoraviva.art.br

<https://periciascamara.editoraviva.art.br>

Instagram: <https://instagram.com/camarapericias>

LinkedIn: <https://linkedin.com/in/gcamara>

Sobre o autor



O autor Dr. Guilherme Câmara é médico do trabalho com especialidade em saúde pública, medicina preventiva e social. Atuou em serviços públicos privados e públicos e em serviços municipais com servidores públicos de municípios como Belo Horizonte, Ipatinga e Lagoa Santa no estado de Minas Gerais. Também com atuação no setor privado em Hospital de alta complexidade e serviços de urgência e emergência diversos.

Formado em medicina preventiva e social com mestrado em saúde pública pela UFMG.
Especialização em cardiologia clínica e urgência e emergências médicas.
Especialista em medicina do trabalho e sanitária com RQE no Conselho Federal de Medicina.

Perito médico judicial junto às justiças estaduais de Minas Gerais, justiça federal do trabalho e justiça federal em processos previdenciários e trabalhistas.

Atua no sistema de Auxiliares da Justiça Gratuita.

Atuação acadêmica como docente de cursos de graduação de medicina e pós graduação em residências médicas. Preceptor de residência médica e cursos de graduação. Desta forma conseguiu desenvolver habilidades na organização de competências profissionais e formação profissionais da área da saúde e participou de elaboração de critérios de competências para a Comissão Nacional de Residência Médica, comissão de especialidades das entidades médicas e diversos programas de capacitação de preceptores, coordenadores de residência médica dos programas do PROADI/SUS do Ministério da Educação e seus parceiros.

Coordenador de cursos, coordenador de implantação de programas de residência médica, atuação na Comissão Nacional de Residência Médica e formação avançada em preceptoria médica em cursos de formação dos Programas do Proadi junto ao Hospital Sírio Libanes, Hospital Albert Einstein para graduação e pós-graduação médica.

ORIENTAÇÕES SOBRE ARQUIVOS DIGITAIS

Durante o conteúdo do livro vamos indicar materiais digitais que trazem algum tipo de informação ou material de apoio sobre IA em perícias judiciais médicas.

Caso você também possa contribuir, envie em suas redes sociais a referência indicado a hashtag **#ianapericiamedica**

Quando publicarmos material referente ao tema do nosso livro, vamos utilizar essas hashtags. Então acompanhe as redes sociais para novidades e atualizações sobre esse conteúdo.

Não podemos perder a oportunidade de incorporar em nosso ebook elementos de materiais digitais como hyperlinks, documentos, vídeos que possam incorporar mais informações interessantes para o nosso tema de discussão.

Não se esqueça que esse livro tem uma garantia de 2 anos para você receber uma versão atualizada do mesmo.

A IA é um campo de constantes transformações e muita coisa nova surge, por isso, vamos manter esse compromisso com você de atualização durante 2 anos. É só verificar sua versão e solicitar a nova caso a sua esteja desatualizada. Acompanhe as versões no site do livro.





SUMÁRIO

■ CAPA	2
■ CONTRA CAPA	3
Como esse ebook foi produzido.....	3
Informações editoriais.....	4
Página de atualização deste ebook:	4
Contatos.....	4
Sobre o autor.....	4
ORIENTAÇÕES SOBRE ARQUIVOS DIGITAIS.....	7
■ DEDICATÓRIA	12
■ AGRADECIMENTOS	12
■ PREFÁCIO	12

Material de apoio e outras referências digitais.....	15
INTRODUÇÃO.....	17
A IA na medicina.....	25
IA na perícia médica judicial.....	25
Modelos Teóricos de Desenvolvimento Profissional Aplicados às Competências do Médico Perito Judicial.....	26
O Modelo de Dreyfus e Dreyfus de Aquisição de Habilidades.....	26
A Adaptação de Benner à Prática Clínica.....	26
Competency-Based Medical Education (CBME).....	26
Prática Deliberada e Desenvolvimento da Expertise.....	27
Tomada de Decisão em Condições de Incerteza: Kahneman e Klein.....	27
Taxonomia de Bloom como Matriz Cognitiva da Evolução Profissional.....	27
Novato.....	28
Iniciante Avançado.....	28
Competente.....	28
Proficiente.....	28
Expert.....	28
🧠 Evolução das Competências do Médico Perito Judicial.....	29
Infográfico: Competências do Médico Perito Judicial.....	43
Potencial de aplicação da Inteligência Artificial na perícia médica judicial.....	43
CAPÍTULO 1 – O Novo Cenário da Perícia Médica com Inteligência Artificial.....	48
1.1 A Transformação Digital na Justiça e na Perícia.....	48
Direito 4.0 aplicação.....	49
Principais formas de usar a IA no direito.....	50
CAPÍTULO 2 – Fundamentos de Inteligência Artificial que Todo Perito Precisa Conhecer.....	51
2.1 Conceitos Essenciais de IA, NLP e Modelos de Linguagem.....	51
Embeddings.....	52
Vetorização.....	52
RAG (Retrieval Augmented Generation).....	53
Qual plataforma escolher: Chatgpt e Perplexity: Qual escolher ?.....	54
Como organizar prompts para IA de forma efetiva.....	56
Tutorial para Construção de Prompts com Boas Práticas.....	56
Dicas extras.....	57
CAPÍTULO 3 – Produção de conteúdo, documentação e comunicação assertiva.....	59
3.1 IA e a produção de conteúdo assertivo.....	59
CAPÍTULO 4 – IA Como Auxílio na Formulação de Quesitos, Pareceres e Respostas Técnicas.....	62
4.1 Estruturação automática com revisão crítica do perito.....	62
Uso de Ferramentas como Notebooklm (Google).....	63
CAPÍTULO 5 – IA na fundamentação teórica dos Casos Periciais.....	67
5.1 Apoio à análise médica baseada em evidências.....	67
CAPÍTULO 6 – Construção de Laudos com Visual Law e IA.....	69

O que aprendemos com essas avaliações das competências do perito é que a IA pode ser aplicada em cada uma destas etapas com vistas a servir como ferramenta para o médico perito.

O que faz o médico perito suas competências

Infográfico – Principais Atividades do Médico Perito Judicial

1. Atividades Técnicas da Avaliação Pericial

(O núcleo da função do perito médico)

- Consultas e Entrevistas Periciais Presenciais
 - Entrevista detalhada do periciando.
 - Avaliação clínica direcionada à demanda judicial.
 - Testes funcionais e exame físico.
 - Observação do comportamento e da veracidade das alegações.
- Redação de Documentos Periciais
 - Elaboração do **laudo pericial**.
 - Construção da **metodologia pericial** aplicada.
 - Fundamentação técnico-científica das conclusões.
 - Interpretação de documentos médicos, exames complementares e prontuários.
- Pesquisa Científica e Atualização Técnica
 - Revisão bibliográfica contínua.
 - Busca de diretrizes, consensos e protocolos clínicos.
 - Apoio teórico para nexo causal, incapacidade, dano corporal e outros temas.

- Uso de bases de dados (PubMed, SciELO, periódicos especializados).
-

2. Atividades Jurídico-Processuais

(Relacionamento com o processo e os operadores do direito)

- Gestão da Nomeação Pericial e das Plataformas Digitais
 - Consulta periódica às plataformas: **PJe**, **eProc**, **AJG**, Sistema de Perícias Judiciais (**Sisperjud**) do Conselho Nacional de Saúde, etc.
 - Aceitar/recusar nomeações.
 - Controle de prazos e obrigações do perito.
 - Atualização de cadastro e dados bancários.
- Peticionamento e Upload de Documentos
 - Inserção de laudos, manifestações e relatórios.
 - Envio de documentos complementares.
 - Inclusão de arquivos multimídia, quando permitido.
- Assinaturas Digitais
 - Uso de certificados ICP-Brasil.
 - Validação de autenticidade e cadeia de custódia documental.
- Comunicação com Assistentes Técnicos
 - Recebimento de pareceres técnicos.
 - Respostas a solicitações formais e informais.
 - Esclarecimento de quesitos e envio de informações necessárias.
- Resposta a Quesitos, Esclarecimentos e Impugnações

- Responder **quesitos complementares**.
 - Emitir **esclarecimentos periciais**.
 - Reforçar fundamentos da conclusão.
 - Ajustes quando o juiz determina revisão metodológica.
-

3. Atividades de Tomada de Decisão e Análise Pericial Avançada

(O raciocínio técnico que sustenta o laudo)

- Tomada de Decisão em Questões Técnicas-Chave
 - Análise de **incapacidade laboral**.
 - Avaliação de **dano corporal**.
 - Determinação de **nexo causal** (acidente, doença, trabalho).
 - Análise de **erro médico**.
 - Perícias previdenciárias.
 - Avaliação de responsabilidades administrativas.
 - Perícias de sanidade mental e capacidade civil.
 - Avaliação de sequelas permanentes.
 - Reavaliação de Tese e Metodologia
 - Revisão contínua dos próprios métodos.
 - Comparação de casos similares.
 - Atualização argumentativa conforme jurisprudência.
 - Adoção de novos protocolos científicos ou legais.
-

4. Atividades de Gestão Pericial

(Organização e eficiência do trabalho do perito)

- Controle Interno das Nomeações
 - Agenda de perícias presenciais e documentais.
 - Fluxo operacional do caso (nomeação → perícia → laudo → esclarecimentos → conclusão).
 - Controle financeiro (honorários arbitrais, AJG, devolução de valores).
 - Padronização de laudos e procedimentos.
- Gestão da Documentação e Segurança da Informação
 - Armazenamento seguro de prontuários e documentos sensíveis.
 - Observância à LGPD.
 - Criação de banco interno de modelos, protocolos e checklists.

5. Atividades de Desenvolvimento Profissional

(A evolução contínua do perito)

- Formação e Atualização Científica
 - Cursos, congressos e certificações.
 - Atualização em medicina baseada em evidências.
 - Aprimoramento de metodologias periciais.
- Gestão da Qualidade e Melhoria Contínua
 - Auditoria dos próprios laudos.
 - Participação em discussões, grupos técnicos e comunidades de peritos.
- Uso de Tecnologia e Ferramentas Periciais

- Software de gestão pericial (como **Veridicus**).
 - IA para organização documental e síntese de evidências.
 - Ferramentas de checklist e automação.
-

6. Outras Atividades Importantes para o Perito

Sugestões adicionais para enriquecer seu infográfico

- Atividades Educacionais e Institucionais
 - Capacitar outros peritos.
 - Participar de comissões de perícia médica.
 - Contribuir com normas técnicas e boas práticas.
- Atuação como Parecerista Técnico
 - Pareceres complexos fora do processo judicial.
 - Perícias administrativas, securitárias, cíveis e trabalhistas.
- Relacionamento com o Judiciário
 - Respostas diretas ao magistrado.
 - Comparecimento em audiência (quando necessário).

PRINCIPAIS ATIVIDADES DO MÉDICO PERITO JUDICIAL

ATIVIDADES TÉCNICAS DA AVALIAÇÃO PERICIAL



- Consultas e Entrevistas Periciais Presenciais
- Redação de Documentos Periciais
- Pesquisa Científica e Atualização Técnica
- Formularemneiunaícougrnassena

ATIVIDADES JURÍDICO-PROCESSUAIS



- Gestão da Nomeação Pericial e das Plataformas Digitais
- Peticionamento e Upload de Documentos
- Assinaturas Digitais
- Comunicação com Assistentes Técnicos
- Resposta a Quesitos, Esclarecimentos e Impugnações

ATIVIDADES DE TOMADA DE DECISÃO E ANÁLISE PERICIAL AVANÇADA



- Tomada de Decisão em Questões Técnicas-Chave
- Incapacidade de incapacidade
- Avaliação de dano corporal
- Determinação de casos
- Errisolação médica
- Avaliação de conrutmicos
- Eresoneidade peraoial
- Recurrostaunaidos ademiccia

ATIVIDADES DO MEDICO PERITO JUDICIAL

ATIVIDADES DE GESTÃO PERICIAL



- Controle interno das nomeações
- Agenda de perícias presenciais e documentais
- Fluxo operacional do caso (nomeação → perícia → laudo → esclarecimentos → conclusão)
- Controle financeiro (honorários arbitrais, ALG, devolução de valores)

ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL (A evolução continua do perito)



- Formação e atualização científica
- Cursos, congressos e certificações
- Atualização em medicina baseada em evidências
- Gestão da qualidade e melhoria contínua
- Auditoria dos próprios laudos
- Participação em discussões, grupos técnicos e comunidades de peritos

OUTRAS ATIVIDADES IMPORTANTES PARA O PERITO



- Atividades educacionais e institucionais
- Capacitar outros peritos
- Participar de comissões de perícia médica
- Contribuir com normas técnicas e boas práticas

No contexto da perícia médica judicial, o médico perito possui competências específicas que abrangem diversas áreas essenciais para a análise técnica e

emissão de laudos que fundamentam decisões judiciais. Entre as principais áreas de atuação, destacam-se:

1. Perícia Médica Judicial: O perito atua em processos judiciais para avaliar aspectos médicos relacionados a acidentes, doenças ocupacionais, incapacidades e sequelas. Aqui, o médico examina pacientes, analisa documentos e emite laudos que respondem a questionamentos do juiz, advogados e partes envolvidas, com impacto em processos trabalhistas, civis e previdenciários.
2. Perícia Médica Legal: Desenvolvida em contextos criminais, essa área envolve investigação forense, exames de corpo de delito e determinação da causa da morte no Instituto Médico Legal. O perito judicial aqui contribui para esclarecer fatos em inquéritos policiais e procedimentos judiciais criminais.
3. Perícia Médica Previdenciária: Focada em determinar a incapacidade para o trabalho, a concessão ou manutenção de benefícios previdenciários, esta competência exige conhecimento detalhado das condições médicas que influenciam a aposentadoria, auxílio-doença ou outros direitos sociais.
4. Perícia Médica Administrativa e Cível: Em órgãos públicos e empresas, o perito avalia licenças médicas, disputas de relações trabalhistas e demais questões administrativas que envolvem saúde e segurança no trabalho.

Aplicações de Inteligência Artificial em cada área:

- Na Perícia Médica Judicial, a IA pode apoiar na análise rápida e precisa de laudos, identificação de padrões clínicos e estimativa preditora de resultados, além de ajudar na organização da documentação pericial, otimizando o tempo do perito. Ferramentas de NLP (Processamento de Linguagem Natural) facilitam a leitura e síntese de textos complexos.
- Na Perícia Médica Legal, IA e visão computacional podem auxiliar na análise de imagens forenses, reconhecimento de corpos e análise de circunstâncias que sustentem ou refutar hipóteses de crime, aumentando a confiabilidade das conclusões.
- Na Perícia Médica Previdenciária, modelos preditivos baseados em grandes bases de dados podem ajudar a avaliar riscos e prognósticos, além de automatizar a checagem de critérios para benefícios.
- Na Perícia Administrativa e Cível, sistemas de IA podem gerenciar processos, automatizar respostas e gerar relatórios dinâmicos que facilitam o controle e acompanhamento dos casos.

Essas tecnologias ampliam a capacidade do médico perito, promovendo maior precisão técnica, agilidade na produção dos laudos e comunicação mais clara e

objetiva dos resultados periciais, essenciais para o bom andamento do processo judicial.

Infográfico: Competências do Médico Perito Judicial

1. Avaliação Técnica e Científica

- Exame minucioso do periciando, análise de documentos médicos, históricos e exames complementares.
- Elaboração de laudos detalhados que fundamentam decisões judiciais.
- Aplicação de conhecimento médico e legal com imparcialidade e rigor técnico.

2. Comunicação Clara e Precisa

- Redação de pareceres acessíveis para juízes, advogados e partes.
- Uso de recursos gráficos e imagens para explicar conceitos complexos (apoio de IA para visualizações).
- Participação em audiências para esclarecimento técnico.

3. Ética e Sigilo Profissional

- Respeito absoluto ao sigilo médico e à ética profissional.
- Imparcialidade nas avaliações, atuando como auxiliar da justiça, não como defensor de nenhuma das partes.

4. Gerenciamento de Prazo e Procedimentos

- Cumprimento rigoroso dos prazos processuais.
- Conhecimento das normas legais e administrativas que regem a perícia.

5. Atualização Técnica e Capacitação Contínua

- Acompanhamento das inovações médicas, jurídicas e tecnológicas.
- Uso de ferramentas de inteligência artificial para otimização da análise documental, produção do laudo e visualização gráfica de dados.

Potencial de aplicação da Inteligência Artificial na perícia médica judicial

- Análise automatizada de documentos para identificação rápida de dados relevantes, reforçando a avaliação técnica.
- Geração de imagens e gráficos técnicos para facilitar a comunicação das conclusões periciais.
- Modelos preditivos para avaliar riscos ou estimar evolução de incapacidades.

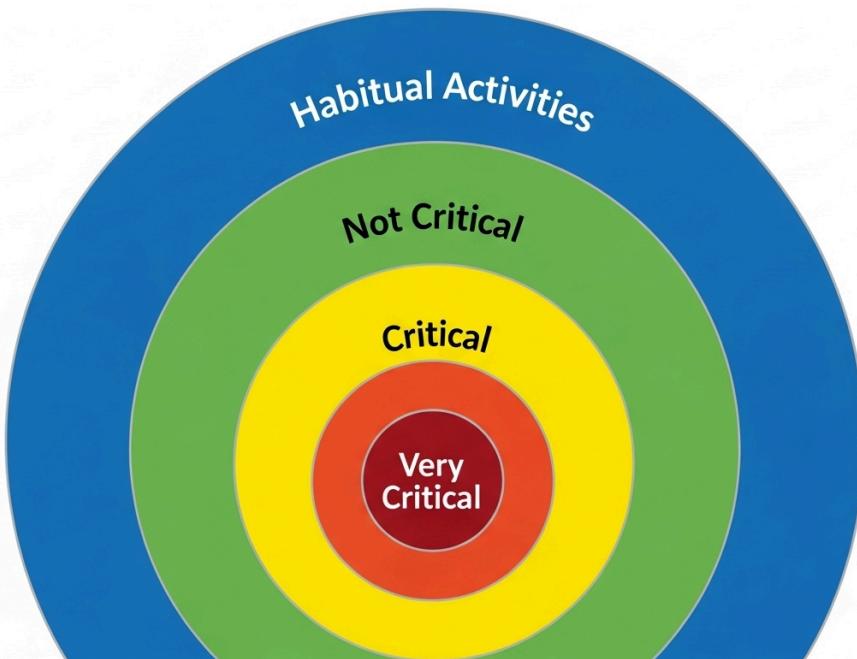
- Assistentes virtuais para organização de processos, controle de prazos e elaboração preliminar de relatórios.

Assim, a combinação da perícia humana com IA eleva a qualidade, agilidade e transparência dos laudos, beneficiando todo o sistema judicial.



Podemos avaliar o uso de IA em cada área de atividade do perito, sendo essas atividades mais ou menos críticas e com risco para eventuais distorções da avaliação pericial que se pretende realizar.

No gráfico podemos avaliar onde as atividades de perícia médica podem acontecer. As atividades e competências e nível de atividade crítica pode variar entre muito crítica, pouco crítica, moderada e habitual.



Na ilustração os níveis de atividade crítica e cada nível vai depender a tecnologia de IA empregada e o nível de supervisão e avaliação do técnico perito responsável.

Atividades muito criativas Realizar consulta presencial, registrar áudio, vídeo, imagens. Avaliar documentação dos autos, realizar redação do laudo - cor vermelha.

Atividades críticas: operar sistemas da justiça, fazer upload dos autos realizar esclarecimentos em autos, responder novos quesitos. - cor laranja

Atividades moderadas: Agendar perícias, registrar o cadastro em sistema de gestão de perícias , amarelo.

Atividades não críticas: Validar teses de perícia, realizar pesquisas de teses de perícias. Rever pagamentos e auditoria dos autos para avaliar prazos processuais, avaliação de conflitos das teses peritos e assistentes técnicos.

Atividades habituais: Enviar comunicações administrativas por email, agendar perícias no sistema.



Na tabela, apresentamos um resumo dessas atividades críticas .

Nível de Atividade	Exemplos de Atividades	Tecnologia de IA Empregada	Supervisão do Técnico Perito	Cor
Atividades muito críticas	Realizar consulta presencial, registrar áudio, vídeo, imagens. Avaliar documentação dos autos, redigir laudo.	IA avançada para análise multimídia e texto.	Supervisão rigorosa, avaliação detalhada.	Vermelha
Atividades críticas	Operar sistemas da justiça, fazer upload dos autos, esclarecer autos, responder novos quesitos.	IA para automação de processos e análise textual	Supervisão constante, revisão pelo perito.	Laranja
Atividades moderadas	Agendar perícias, registrar cadastro em sistema de gestão de perícias.	IA assistida para gerenciamento de agendas.	Supervisão moderada, validação pelo perito.	Amarela
Atividades não críticas	Validar teses de perícia, realizar pesquisas de teses, rever pagamentos e auditoria para prazos e conflitos.	IA para pesquisa e validação documental.	Supervisão mínima, revisão pontual.	Verde
Atividades habituais	Enviar comunicações administrativas por email, agendar perícias no sistema.	IA básica para tarefas administrativas.	Supervisão mínima ou automatizada.	Azul

Veja um resumo gráfico dessas atividades e como realizar a supervisão das atividades.

Para cada uma destas atividades podemos aplicar uma tecnologia de IA e como será a supervisão e atuação do médico perito.

Nível de Atividade Crítica	Exemplo	Tecnologia de IA Utilizada	Nível de Supervisão
Muito Crítico	Diagnóstico médico	Processamento de imagem médica	Supervisão contínua
Crítico	Recomendações de conteúdo	Modelos de linguagem	Supervisão frequente
Moderado	Análise de dados rotineiros	Análise preditiva básica	Supervisão periódica
Não Crítico/ Habitual	Tarefas administrativas simples	Automatização de fluxos de trabalho	Supervisão mínima

Essas afirmações permitem que a implantação do modelo IA e uso destas ferramentas tenham uma normatização e direção do que se vai incorporar com IA no fluxo e atividades de trabalho do perito e do seu serviço de apoio.

Nosso fluxo de trabalho rotina no Camara Pericias.

A ordem cronológica otimizada das etapas do ciclo de vida de uma nomeação pericial, em formato de jornada, é a seguinte:

1. Aprovação no AJG
2. Solicitação de honorários
3. Cadastramento da nomeação
4. Agendamento de diligência ou consulta presencial
5. Emissão do laudo pericial

6. Resposta a novos quesitos e esclarecimentos
7. Auditoria do processo

Essa organização segue a lógica prática do fluxo processual pericial, desde a aprovação inicial té a auditoria final do processo, garantindo clareza e sequência correta para cada passo da jornada.

Guia operacional — ciclo de vida de nomeações periciais

0) Preparação e captação

- Objetivo: Identificar e registrar novas nomeações assim que surgirem.
- Entrada: Diário oficial, intimações no sistema do tribunal.
- Ações:
 - Registrar Data de nomeação, Vara, Tipo de justiça/competência, Número do processo.
 - Classificar Status inicial e preencher prazos-base (dias para laudo), com fórmulas para prazo estimado do laudo e status de conclusão por semáforo.
- Saídas: Registro criado na base de Nomeações com prazos calculados.
- Indicadores: Tempo entre intimação e registro.

1) Análise de elegibilidade e AJG

- Objetivo: Decidir se aceita a nomeação e se há AJG (assistência judiciária).
- Ações:
 - Verificar enquadramento na competência técnica.
 - Se AJG: seguir política de honorários e documentação de solicitação.
- Documentos: despacho de nomeação, minuta padrão de manifestação.
- Status sugerido: Aceita AJG, Recusada ou Reaberta.
- Indicadores: Taxa de aceite, tempo até aceite.

2) Solicitação/definição de honorários

- Objetivo: Formalizar honorários e condicionantes.
- Ações:
 - Protocolar pedido conforme tabela/local e tipo de perícia.
 - Atualizar Valor orçado da perícia e Data de pagamento quando houver quitação.
- Documentos: petição de honorários, comprovantes.
- Indicadores: Tempo até deferimento, inadimplência.

3) Cadastramento detalhado da nomeação

- Objetivo: Completar o dossier operacional.
- Ações:
 - Preencher blocos: sobre o processo, peritos e assistentes, autor e réu, tema da perícia, valor da causa, data de distribuição, total de páginas do PDF.
 - Relacionar Varas e Pessoas, quando houver cadastros auxiliares.
- Automação: fórmulas para Prazo de conclusão (estimado), Status de conclusão do laudo e Tempo para conclusão.
- Indicadores: Percentual de registros completos.

4) Planejamento e agendamento

- Objetivo: Programar diligências, entrevistas e exames.
- Ações:
 - Criar compromissos na Agenda vinculados ao registro da nomeação.
 - Enviar comunicação da perícia às partes e assistentes. Registrar o envio.
- Documentos: carta de agendamento, orientações ao periciando.
- Indicadores: No-show, tempo de espera médio.

5) Execução pericial

- Objetivo: Conduzir a perícia conforme protocolo técnico.
- Ações:
 - Coletar anamnese, exames, documentos complementares e aplicar instrumentos pertinentes (p.ex., IFBra, protocolos psicossociais).
 - Registrar notas e anexos do caso.
- Documentos: fichas de avaliação, termos de consentimento quando cabível.
- Indicadores: Conformidade à checklist técnica, retrabalho.

6) Emissão do laudo pericial

- Objetivo: Produzir e protocolar o laudo dentro do prazo.
- Ações:
 - Redigir laudo com fundamentação técnica e respostas aos quesitos.
 - Protocolar e registrar Data de conclusão do laudo.
 - Atualizar Status de conclusão e Tempo para conclusão.
- Documentos: laudo final assinado, protocolo no sistema do tribunal.
- Indicadores: Cumprimento de prazo, devoluções por inconsistência.

7) Esclarecimentos e complementações

- Objetivo: Responder novos quesitos.

- Ações:
 - Controlar prazos para esclarecimentos e arquivar respostas.
 - Registrar anexos e reenvio.
- Status: Em esclarecimentos até baixa do pedido.
- Indicadores: Quantidade e tempo médio de resposta.

8) Auditoria e encerramento

- Objetivo: Revisar a conformidade técnico-processual e fechar o caso.
- Ações:
 - Auditoria final de campos, prazos, peça técnica, anexos e comunicações.
 - Atualizar status para Concluída.
 - Registrar Data de pagamento e conciliar Valor orçado vs. Valor pago.
- Documentos: checklist de auditoria, recibos/notas.
- Indicadores: SLA de auditoria, gap de faturamento.

Estrutura de dados recomendada (base de Nomeações)

- Identificação: Número do processo, Vara (relacionado), Tipo de justiça/competência, Tema da perícia.
- Datas: Data de nomeação, Prazo final (derivado), Data de conclusão do laudo, Data de pagamento.
- Status e semáforos: Estatus do processo, Status de conclusão do laudo (cores por prazo), Tempo para conclusão (número).
- Financeiro: Valor orçado, Valor pago, forma de pagamento.
- Partes e equipe: Autor, Réu, Perito nomeado, Assistentes técnicos, contatos.
- Documentos: links à pasta dos autos, PDFs, laudos e comunicações.
- Automatizações: cálculos de prazo, classificação automática de status de prazo e atalho para agendar perícia.

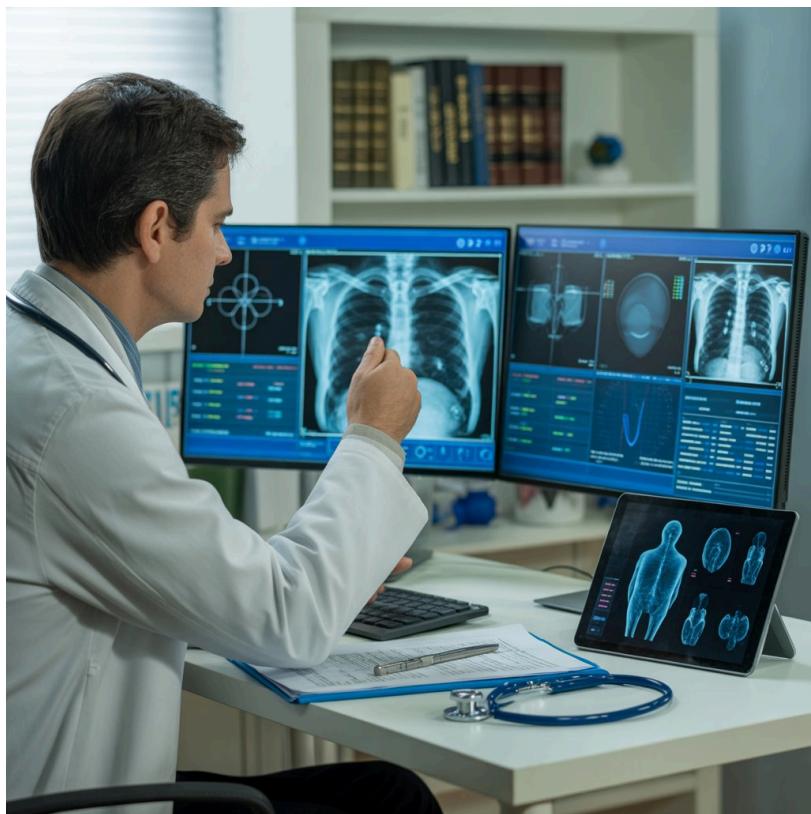
Indicadores-chave (painéis)

- SLA de aceite e de laudo: média e % no prazo.
- Pipeline por status: Aceita AJG, Em diligência, Em laudo, Esclarecimentos, Concluída.
- Produtividade por perito e por tema.
- Financeiro: orçado vs. pago por período.
- Riscos: casos com prazo final em X dias, atrasados, sem pagamento.

Checklists por etapa

- Aceite: nomeação registrada, prazo calculado, decisão de AJG.
- Honorários: petição protocolada, valor registrado, cobrança ativa.

- Agendamento: compromissos criados e vinculados, comunicação enviada e registrada.
- Laudo: quesitos respondidos, assinatura e protocolo, data concluída registrada.
- Auditoria: campos completos, anexos/recibos, status final Concluído.



CAPÍTULO 1 – O Novo Cenário da Perícia Médica com Inteligência Artificial

1.1 A Transformação Digital na Justiça e na Perícia

Qual perito que não viveu no tempo de buscar de processos físicos, vários volumes e ter que fazer as cargas destes processos. Levar e buscar as pastas carregando todos esses volumes, até usando carrinhos de transporte.

Processar cada documento. Até tínhamos o medo de perder ou danificar alguma folha ou documento com roubos, chuva, sujeira quando transportamos essas pastas nos carros e o risco de roubo e perda de todo o material
Essas realidades não existem mais.

A Inteligência Artificial está alterando profundamente a forma como as perícias médicas são conduzidas no Brasil.

O aumento exponencial de processos, o volume de documentos e a pressão por laudos mais completos e ágeis criaram um ambiente propício para adoção de tecnologias avançadas.

O médico perito, tradicionalmente dependente de análise manual, passa agora a operar em um cenário híbrido, onde ferramentas automatizadas assumem tarefas repetitivas e de apoio diagnóstico, liberando tempo para a tomada de decisão crítica.

No contexto judicial, a IA é cada vez mais aceita como tecnologia de apoio, desde que o perito mantenha controle total sobre análise, interpretação e conclusões.

Isso exige que o profissional compreenda tanto o potencial quanto os limites éticos e legais do uso dessas ferramentas.

Esse movimento tem sido incentivado pelo próprio Poder Judiciário, que adota sistemas de triagem processual automatizada, uso de NLP (Processamento de Linguagem Natural) e bancos de dados integrados.

Assim, a perícia médica está se tornando mais analítica e baseada em evidências, com uso de algoritmos capazes de identificar padrões, organizar documentos e sugerir modelos de estruturação do laudo.

Esse avanço não substitui o perito, mas amplia sua capacidade interpretativa. O profissional que dominar essas ferramentas têm clara vantagem competitiva.

Portanto, este capítulo introduz o novo ecossistema da IA aplicada à perícia, contextualizando a mudança tecnológica e seus impactos no trabalho do médico perito. Nos próximos capítulos, cada aplicação prática será detalhada tecnicamente, com exemplos voltados ao ambiente pericial.

Direito 4.0 aplicação

Como médicos peritos atuamos em conjunto com os operadores do direito. Então, as tecnologias aplicadas ao próprio direito acabam repercutindo na perícia judicial médica. O direito pode usar essas tecnologias de análise de processos e autos para indicar avaliações dos laudos, sugerir contradições, fundamentar quesitos que serão apresentados nos autos e os peritos já podem se preparar para responder e esclarecer esses argumentos.

Não é só o perito que utilizará a IA, mas o próprio tribunal em si e os advogados que atuam nos processos judiciais.

O perito que não usar acaba participando dos processos de forma desproporcional porque se todos estiverem usando as IA como ferramentas de apoio é necessário que os próprios peritos também incorporem em suas práticas essas ferramentas para melhorarem o seu processo de trabalho.