

Toonline®

# A Medicina Aumentada

Como a Inteligência Artificial está se tornando o copiloto indispensável do médico por Leonardo Luiz Ludovico Póvoa



Made with GAMMA



# Muitos dados. Pouco tempo para cuidar.

Os médicos enfrentam uma avalanche de informações:

- Mais de **7.000 artigos médicos** são publicados diariamente
- **Prontuários eletrônicos** cada vez mais extensos
- **Tempo médio de consulta** reduzido
- **Expectativas crescentes** de pacientes bem informados

Toonline®

Made with GAMMA

# A IA não substitui. Ela amplia.

## MITO: Um Robô Autônomo

A inteligência artificial como uma entidade independente que toma decisões médicas sem supervisão humana.



## REALIDADE: Um Copiloto Cognitivo

Tecnologia que potencializa as capacidades do médico, oferecendo suporte baseado em evidências e processamento de dados.



# A Filosofia Central

"A IA liberta o médico das tarefas mecânicas para que ele possa se concentrar no que é insubstituível: a arte de cuidar."

Essa é a essência da **medicina aumentada**: tecnologia que **restaura a humanidade**.

**Toonline**<sup>®</sup>



# Seus Novos Instrumentos Cirúrgicos



## LLMs (Modelos de Linguagem de Grande Escala)

Processam e sintetizam conhecimento médico em tempo real.



## Agentes de IA

Automatizam tarefas repetitivas e geram insights de grandes volumes de dados.



## Orquestração

Integram ferramentas de IA com os fluxos de trabalho clínico.

# LLMs: O cérebro que leu toda a literatura médica

## Capacidades revolucionárias:



Resumo de prontuários em segundos



Diagnóstico diferencial instantâneo



Interpretação precisa de exames



Acesso a protocolos atualizados



Previsão de riscos com base em padrões complexos

# A Prova Científica

As principais publicações validam o potencial da IA:



- **Nature Medicine:** +120 estudos sobre IA médica (últimos 2 anos)
- **JAMA:** Edição especial sobre transformação digital
- **The Lancet:** Evidência de nível 1 em diagnósticos por imagem

# Descobertas Recentes

**+20%**

**Detecção Precoce  
de Câncer**

(Nature Medicine,  
2023)

IA identifica padrões  
sutis invisíveis ao olho  
humano.

**>90%**

**Acerto no USMLE**

(JAMA, 2023)

LLMs superam  
estudantes de  
medicina no exame  
americano.

**<10s**

**Resumo de  
Prontuário**

(arXiv, 2023)

Sintetiza dados críticos  
de mais de 100 páginas  
em segundos.

**Toonline**<sup>®</sup>

Made with **GAMMA**



# Resultados que Falam

## Hospital Albert Einstein

- Redução de 35% na mortalidade por sepse
- 28% menos tempo de internação
- Economia anual de R\$15 milhões

## Hospital 9 de Julho

- Detecção 2h mais rápida de deterioração clínica
- Redução de 42% em eventos adversos evitáveis
- Satisfação médica 38% maior

Toonline®

Made with GAMMA

# Guia Prático Para Começar

## 1. Identifique o Ladrão de Tempo

- Documentação repetitiva
- Busca de informações dispersas
- Triagem de exames normais

## 3. Capacite a Equipe

- Treinamento digital
- Incentive líderes internos
- Crie comunidades de prática

## 2. Escolha um Parceiro

Verifique especialização, conformidade regulatória e integração com sistemas

## 4. Mensure o que Importa

- Tempo economizado por consulta
- Precisão diagnóstica
- Satisfação de pacientes e médicos



## Perguntas? - Podcast ao vivo LLMNotebook

**Leonardo Luiz Ludovico Póvoa**

Doutorando em Comunicação - Tese: Os impactos da IA na educação.  
Professor da UNIRG - Gestão em Saúde na área medica Pesquisador da  
Universidade Fernando Pessoa - Portugal

**Telefone:** (63) 98428-0818

**E-mail:** [leonardoluizludovicopova@gmail.com](mailto:leonardoluizludovicopova@gmail.com)

**Site:** [toonline.com.br](http://toonline.com.br)

**Instagram:** [@toonlinebrasil](https://www.instagram.com/toonlinebrasil)

 **Agende uma demonstração personalizada para sua equipe médica!**

# Toonline<sup>®</sup>