

Otimização de custos assistenciais: A IA e a economicidade em saúde



XXXVII
CONGRESSO ESTADUAL
DE SECRETARIAS MUNICIPAIS
DE SAÚDE DO PARANÁ

Implantação da NoHarm no HMPGL



Glaucia Faccina
Adriana Zilly

Hospital Municipal Padre Germano Lauck



XXXVII
CONGRESSO ESTADUAL
DE SECRETARIAS MUNICIPAIS
DE SAÚDE DO PARANÁ

- Hospital público 100% SUS
 - Referência urgência e emergência do extremo Oeste
 - Atende população da Tríplice Fronteira
 - Centro de ensino e pesquisa: Unioeste/Itaipu
 - Foco em segurança do paciente e qualificação da assistência.

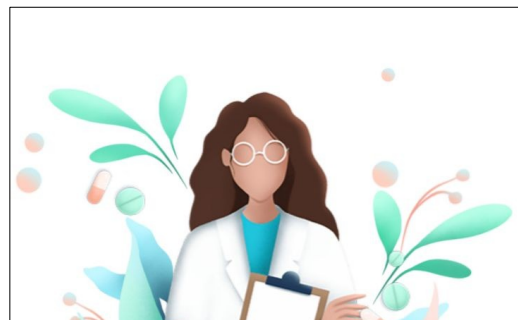


Por que buscamos a NoHarm?



XXXVII
CONGRESSO ESTADUAL
DE SECRETARIAS MUNICIPAIS
DE SAÚDE DO PARANÁ

- Aumento do volume de prescrições
 - Necessidade de análise clínica contínua;
 - Prevenção de eventos adversos;
 - Apoio à tomada de decisão rápida e segura.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL A SERVIÇO DA SAÚDE

Auxiliando o farmacêutico clínico a cuidar do paciente

A NoHarm.ai é um sistema que usa Inteligência Artificial auxiliando a Farmácia Clínica na tomada de decisão

O que é a NoHarm?



XXXVII
CONGRESSO ESTADUAL
DE SECRETARIAS MUNICIPAIS
DE SAÚDE DO PARANÁ

- IA brasileira desenvolvida por farmacêutica
 - Aplicada a farmácia clínica;
 - Analisa dados em tempo real;
 - Utilizada em mais de 200 hospitais;
 - Mais de 2,5 milhões de pacientes beneficiados.





[EXPLORE](#) **TIME** [SUBSCRIBE](#)

Introducing TIME100 Climate 2025
[VIEW MORE](#)

[<](#) **TIME100 AI 2025** [≡](#)



Photo-Illustration by TIME (Courtesy Photo)

Ana Helena Ulbrich

Co-founder and director, NoHarm

 **by Andrew R. Chow**
CORRESPONDENT

In 2017, pharmacist Ana Helena Ulbrich had a frustration about her profession. Because pharmacists in Brazil were asked to sort through

BBC NEWS BRASIL

[≡](#) [Notícias](#) [Brasil](#) [Internacional](#) [Economia](#)



Brasileira entra na lista dos 100 mais INFLUENTES de IA por inovação para SUS



XXXVII
CONGRESSO ESTADUAL
DE SECRETARIAS MUNICIPAIS
DE SAÚDE DO PARANÁ





Implantação no HMPGL

- Início em Julho/2024
 - Integração total com o TASY;
 - Contrato gratuito;
 - Capacitação dos farmacêuticos (Unioeste/Itaipu).
- **IMPORTANTE RELEMBRAR:** A Noharm não substitui o profissional de saúde.







Priorização por Pacientes

Segmento:

Data:

10/11/2025

→ Data final

📅

Ver mais

🔍

🗑️

🏠

Priorizar por:

Score global

▼

Situação:

Todas

244

▼

Buscar por atendimento/nome:

XXXXXXXXXXXXXX

Score global 137↑

Idade 61a	Data de nasc. 11/11/1963	Sexo Masculino
Atendimento XXXXXXX	Setor UTI Adulto 1	Leito XXX
Convênio SUS	Data da prescrição 10/11/2025	Situação Em análise

Alertas

🔊 19

🔄 7

MAX 2

👤 3

👥 4

👤

#

💬

📄

XXXXXXXXXXXXXX

Score global 128↓

Idade 55a	Data de nasc. 18/06/1970	Sexo Masculino
Atendimento XXXXXXX	Setor UTI Adulto 4	Leito XXX
Convênio SUS	Data da prescrição 10/11/2025	Situação Pendente

Alertas

🔊 36

🔄 15

MAX 2

👤

#

💬

📄

XXXXXXXXXXXXXX

Score global 116↓

Idade 51a	Data de nasc. 13/10/1974	Sexo Feminino
Atendimento XXXXXXX	Setor UTI Adulto 1	Leito XXX
Convênio SUS	Data da prescrição 10/11/2025	Situação Pendente

Alertas

🔊 13

🔄 3

MAX 2

👤 2

👤

#

💬

📄

XXXXXXXXXXXXXX

Score global 114↑

Idade 66a	Data de nasc. 20/05/1959	Sexo Masculino
Atendimento XXXXXXXXXX	Setor UTI Adulto 2	Leito XXX
Convênio SUS	Data da prescrição 10/11/2025	Situação Pendente

Alertas

🔊 10

🔄 5

MAX 5

👤 3

👤

#

💬

📄

XXXXXXXXXXXXXX

Score global 113↑

Idade 77a	Data de nasc. 23/05/1948	Sexo Masculino
Atendimento XXXXXXXXXX	Setor UTI Adulto 2	Leito XXX
Convênio SUS	Data da prescrição 10/11/2025	Situação Em análise

Alertas

🔊 28

🔄 10

MAX 1

MAX 5

👤 2

👤

#

💬

📄

XXXXXXXXXXXXXX

Score global 111↑

Idade 78a	Data de nasc. 09/09/1947	Sexo Feminino
Atendimento XXXXXXX	Setor UTI Adulto 1	Leito XXX
Convênio SUS	Data da prescrição 10/11/2025	Situação Pendente

Alertas

🔊 6

🔄 8

MAX 5

MAX 2

👤 1

👤

#

💬

📄



Resultados após 1 ano

- Média de 5.360 prescrições checadas/ mês
 - Aceitação de 78% das intervenções
 - Prevenção de potenciais eventos adversos graves

Mais de **R\$ 3.700.000,00** em farmacoeconomia





Tabela 1: Perfil do impacto do uso da inteligência artificial NoHarm no HMPGL, 2024-2025

MÊS/ANO	PRESCRIÇÕES CHECADAS	% CHECADAS	INTERVENÇÕES ACEITAS	% ACEITAS	FARMACOECONOMIA
JULHO 2024	2081	11%	72	80%	R\$ 11.390,62
AGOSTO 2024	2965	16%	106	75%	R\$ 25.534,42
SETEMBRO 2024	6728	38%	372	89%	R\$ 136.868,42
OUTUBRO 2024	6524	36%	242	86%	R\$ 211.538,53
NOVEMBRO 2024	6962	38%	157	70%	R\$ 2.284.731,14
DEZEMBRO 2024	7858	42%	107	69%	R\$ 63.553,48
JANEIRO 2025	6292	35%	111	61%	R\$ 131.015,94
FEVEREIRO 2025	5022	31%	175	74%	R\$ 101.495,43
MARÇO 2025	6292	32%	171	80%	R\$ 152.335,00
ABRIL 2025	6687	36%	197	90%	R\$ 113.679,73
MAIO 2025	3323	16%	180	82%	R\$ 165.070,31
JUNHO 2025	2596	13%	134	85%	R\$ 161.036,92
JULHO 2025	2370	11%	110	83%	R\$ 165.060,99



Setores com maior impacto

- UTIs: mais de 25.000 prescrições avaliadas
- Clínicas Médicas: mais de 16.000
- Psiquiatria e Pediatria com impacto significativo: mais de 6.000



Conclusões



XXXVII
CONGRESSO ESTADUAL
DE SECRETARIAS MUNICIPAIS
DE SAÚDE DO PARANÁ

- Mais segurança ao paciente
- Maior eficiência clínica
- Fortalecimento da farmácia clínica
- Economia e racionalização de recursos





JUNTOS PELA SAÚDE

Inscrições abertas para receber tecnologia para a Atenção Primária

Nosso propósito é apoiar, facilitar e fortalecer o trabalho dos profissionais de saúde já instalados na Atenção Primária à Saúde do SUS, por meio da implementação de um sistema de inteligência artificial, prezando pela segurança do paciente e pela eficiência operacional da APS.

A NoHarm.ai está abrindo uma chamada para estados e municípios registrarem interesse em receber tecnologia (envolvendo algoritmos de inteligência artificial) gratuitamente para a APS do SUS, ajustando as soluções para as dores do sistema de saúde local, de acordo com as necessidades, sem custos ao estado/município ou quaisquer prejuízos.

Essa ação integra o [Juntos pela Saúde](#) e é uma iniciativa do BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) com gestão do IDIS (Instituto para o Desenvolvimento do Investimento Social) em parceria com a Umane e execução de NoHarm. Em parceria com Instituições apoiadoras, o Programa busca reunir recursos para apoiar e fortalecer o Sistema Único de Saúde (SUS) nas regiões Norte e Nordeste do Brasil.



XXXVII
CONGRESSO ESTADUAL
DE SECRETARIAS MUNICIPAIS
DE SAÚDE DO PARANÁ

Obrigada!

farmacia.hmpgl@gmail.com

