Utilização da ferramenta de Inteligência Artificial na Farmácia Clínica

Farm. Vanessa Solbiati

16 de Abril de 2025









### inteligência artificial

Capacidade de um computador ou de um robô controlado por computador de desenvolver e realizar artificialmente (não naturalmente) procedimentos que, por norma, são considerados próprios de um ser humano, feitos com o auxílio do seu cérebro, da sua inteligência, raciocínio etc. (abreviatura: IA)

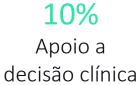
# Principais aplicações



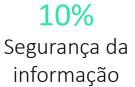
62,5%

Afirmaram utilizar IA de alguma forma em suas intuições





12%

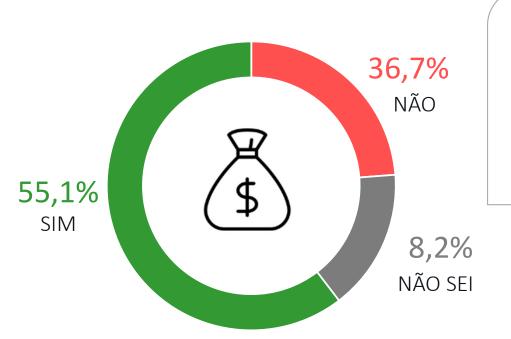




8% Análise de imagens médicas



### Investimento nos últimos 2 anos





51%

Disseram que os investimentos realizados trouxeram resultados práticos





23%

Disseram não ter identificado benefícios

<u>IA nos hospitais: mapeamento de maturidade – Anahp</u>















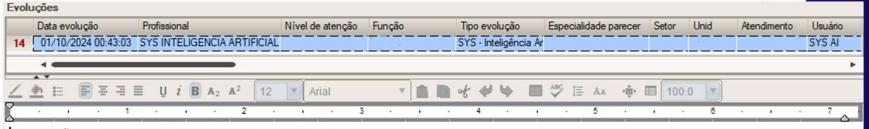
Hospital Filantrópico - fundado em 1967 sendo conquistado a filantropia em 1972.

Instituição hospitalar de grande porte, temos 219 leitos ativos, salas de parto e salas cirúrgicas.

Faz parte do nosso complexo: HFC imagem, HFC Onco, HFC Lab, HFC Med, HFC Nefro e HFC Materno.

Somos referência e oferecemos soluções em saúde para mais de 1.450.000 habitantes de 26 municípios.

### Inteligência Artificial - HFC



#### ATENÇÃO, ESTE RESUMO FOI GERADO POR I.A.

O intuito desse resumo gerado por Inteligência Artificial é auxiliar a evolução médica, e não a substituir. Utilize com cautela, a IA pode deixar passar informações relevantes.

#### Atendimento

#### Paciente

- 1. \*\*Resumo da internação clínica do paciente\*\*
- 2. \*\*Apontamentos relevantes nas últimas 48 horas\*\*
- 3. \*\*Hipótese Diagnóstica:\*\*
- 4. \*\*Mudanças no Estado do Paciente:\*\*
- 5. \*\*Antibioticoterapia, dispositivos implantados ou outros recursos invasivos:\*\*
- 6. \*\*Intervenções médicas e observações clínicas significativas realizadas:\*\*
- 7. \*\*Estratificação de Riscos:\*\*

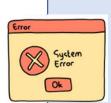






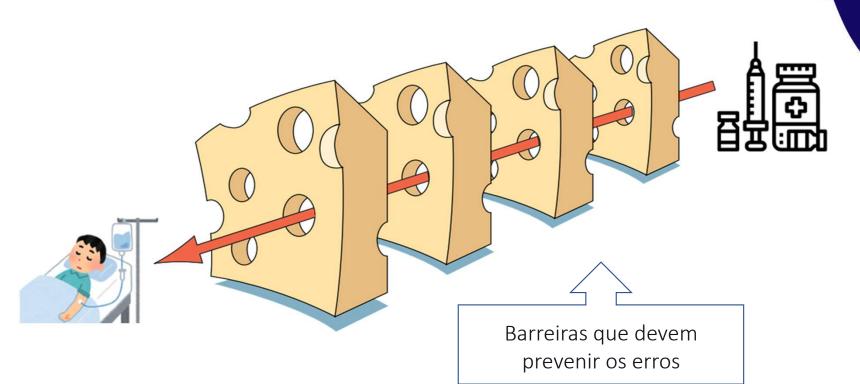
A inteligência artificial pode contribuir com a redução de quase erro/ near miss no ambiente hospitalar?





# <u>Teoria do Queijo Suíço – James Reason</u>

**INTELIGÊNCIAS** NA









### **Prevenir Erros**

**Aprazament** 

Prescrição

Avaliação precoce dos principais tipos de erro de prescrição.

### **Aumentar Eficiência**

Farmacêutica

Redução da complexidade laboral da atividade farmacêutica.

### **Reduzir Custos**

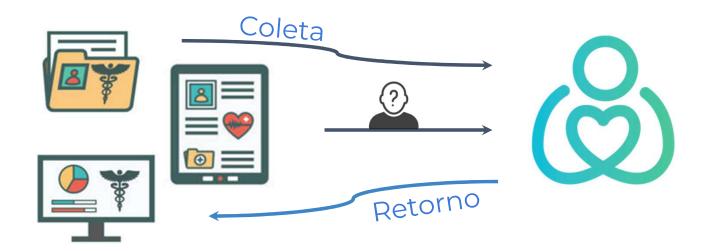
Dispensação

Diminuição de desfechos desfavoráveis que provocam prejuízo



Administração

# <u>Integração</u>

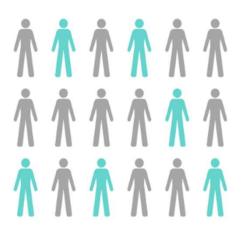






### **Escore Global**

### Priorização de pacientes





**Medicamentos Diferentes**Não validados anteriormente

Medicamentos De Alta Vigilância





**Exames Alterados**Fora da Referência



**Alertas** 

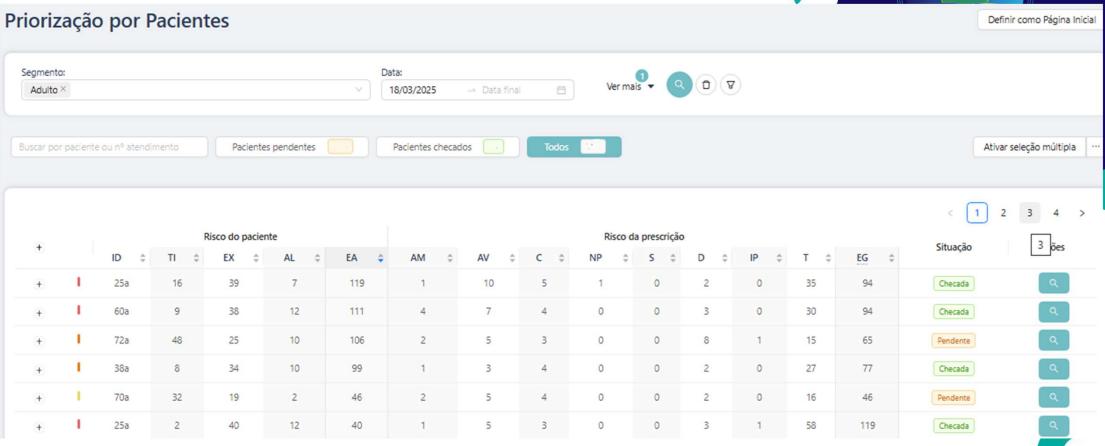


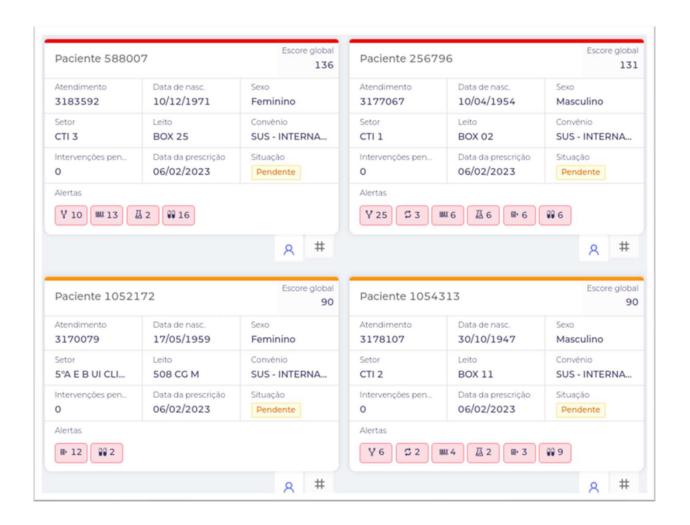
Escore total da prescrição médica



**Antimicrobianos** 

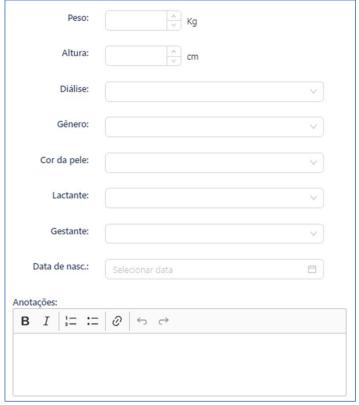






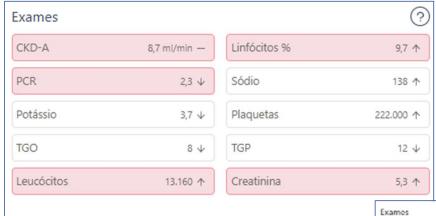


# Tela inicial - Paciente









Q 21

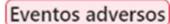
Exames laboratoriais



Exame C Referência Percentual Data + Acido único - Unina 24h 250-750 mg/24 h 22/05/2024 09:04 - Chronic Kidney Disease EPI 59,8 ml/min major que 50 ml/min 13/06/2024 06/38 Histórico de exames Data 59,8 ml/min 13/05/2024 06:38 Valor ml/ min 41.3 ml/min 10/05/2024 12:12 - Máximo - Minimo 23,8 ml/min 09/05/2024 15:44 29.6 ml/min 08/05/2024 13:44 27 ml/min 07/05/2024 09:01 25,8 ml/min 06/05/2024 12:37 05/05/2024 16:03 28,3 ml/min 28.3 ml/min 04/05/2024 11:43 22/05 29/05 31/05 02/05 04/05 06/06 08/06 10/06 28.3 ml/min 03/05/2024 13:53 28/05 30/05 01/06 03/06 05/06 07/06 09/06 13/06 31,1 ml/min 02/05/2024 13:05 38.8 ml/min 01/05/2024 13:12 59.8 ml/min 31/05/2024 15:29 72 ml/min 30/05/2024 12:14

# <u>Evoluções - Prontuário</u>





Germes

Gestante

Medicamentos

Restrição hídrica

Sinais

Sintomas

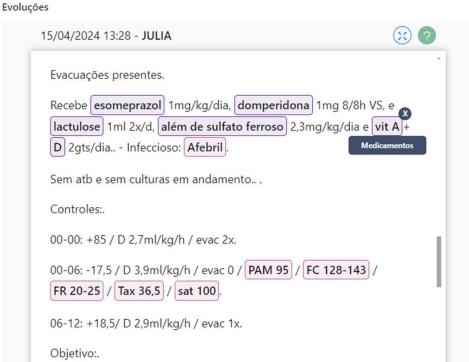
Alergia

Conduta

Dados

Diálise

Doenças





# Prescrições - Alertas















Dose Máx

Exame

Incomp. Y

INTEGRANDO Inteligências na Gestão da Saúde

15-17 ABR | 2025





Alergia



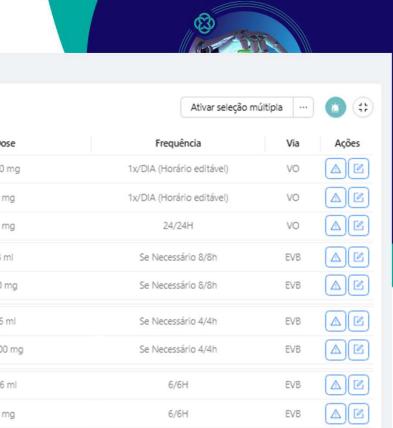


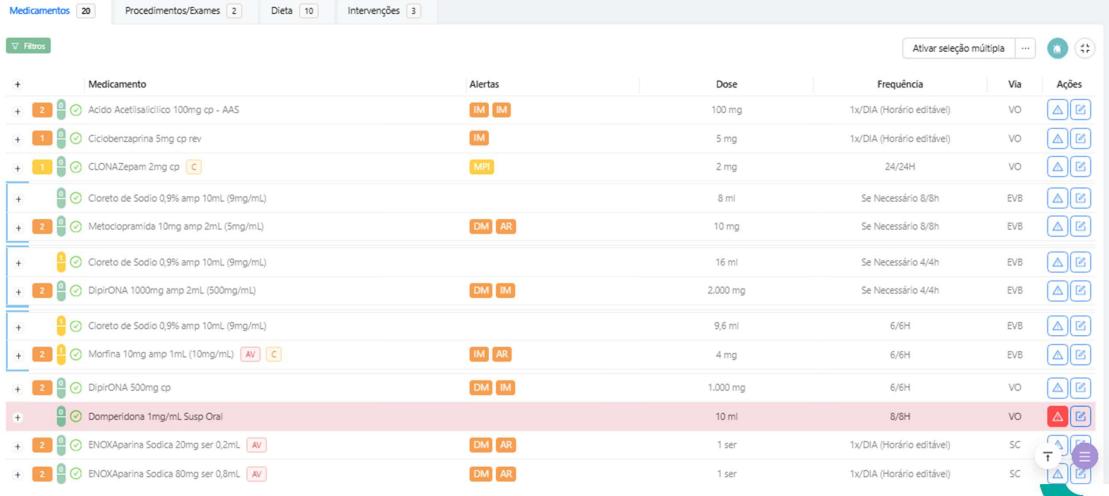


Duplicidade Interações

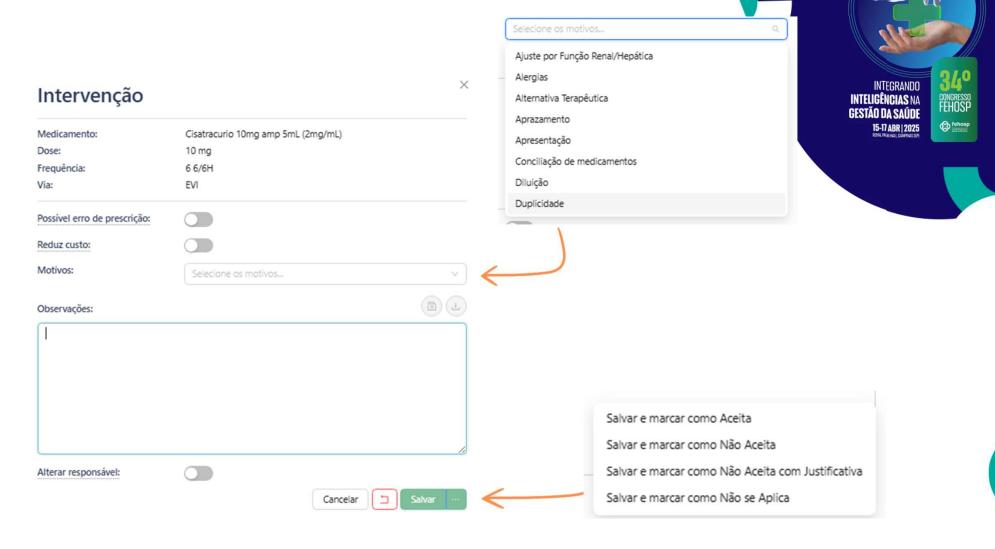
Tempo de Tratamento

### <u>Prescrições</u>



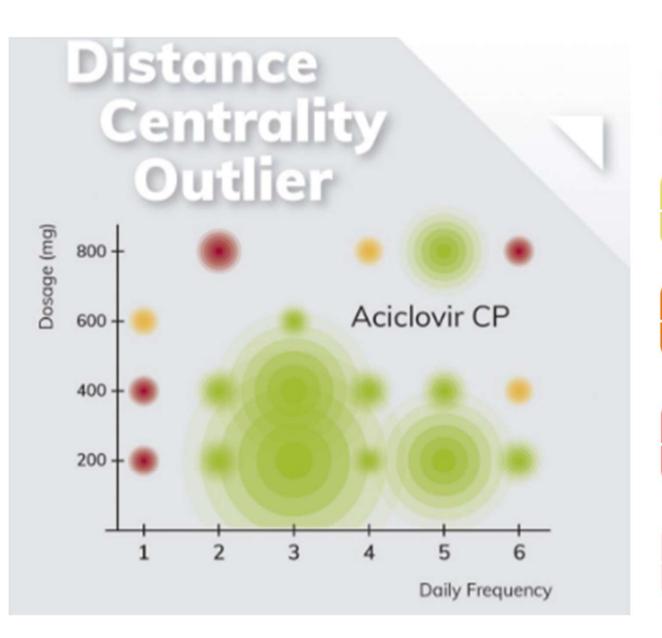


# Intervenções Farmacêuticas





+	Salbutamol 100mcg/dose Spray	10 dos	6/6H	INAL
+	Sulfametoxazol+Trimetoprima 400+80mg Amp 5mL AM IY IY IY IY	4 amp	1x/DIA (Horário editáv	el) EVI
+	☐ ☑ Tramadol 100mg Amp 2mL (50mg/mL) C	1 amp	ACM	SC



Prescrição comum: há muitas contagens para determinada dose e frequência.

Ex: Aciclovir Comprimido 200 mg Dose - 200mg Frequência diária - 3x

Prescrição pouco comum: há alguma discrepância nas contagens para determinada frequência.

Ex: Aciclovir Comprimido 200 mg Dose - 200 mg Frequência diária - 5x

Prescrição pouco comum: há alguma discrepância nas contagens para determinada dose.

Ex: Aciclovir Comprimido 200 mg Dose - 400 mg Frequência diária - 3x

Prescrição muito pouco comum: há alguma discrepância nas contagens para determinada dose e frequência.

Ex: Aciclovir Comprimido 200 mg Dose - 200 mg Frequência diária - 1x

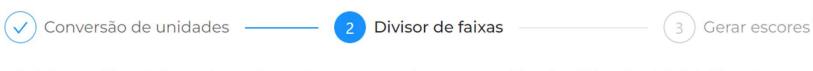
Prescrição desconhecida: primeiro contato da Al com prescrição essa dose e frequência.

Ex: Aciclovir Comprimido 200 mg Dose - 400 mg Frequência diária - 1x

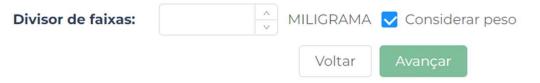
### **Funcionalidades**

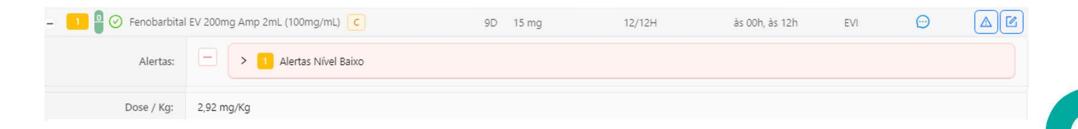
#### Assistente para Geração de Escores

Alterações que envolvem a geração de escore



O divisor de faixas define os intervalos de dose que entrarão na mesma faixa. Ex.: Divisor 5 vai definir faixas de dose de "0-5", de "5-10", etc. Caso deva ser considerado o peso do paciente na faixa de doses, selecione essa opção.



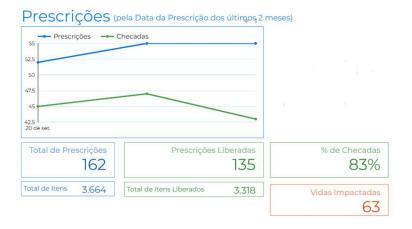




### Relatórios - Exemplos



#### **Relatório Geral**







#### Relatório de Farmacoeconomia











# Obrigada!

### Contato:

Vanessa. solbiati@hfcp.com.br

vanessasolbiati@hotmail.com