



Brasil **2024**  
**SUMMIT**

Impactos da  
IA na Saúde

Conectando Ideias,  
Criando Futuros!

São Paulo, Brasil

REALIZAÇÃO

INSTITUTO  
**VALOR**

## Painel de Projetos de IA Implantados Rede D'oR São Luiz

Projeto	Tempo de Projeto	Resultados	Observação
Câncer de Mama	6 meses	36% na redução no tempo de tratamento. 33% de aumento de rastreio.	Integração com Portal do Acolhimento Oncologia.
Câncer de Próstata	6 meses	43% na redução no tempo de tratamento. 31% de aumento de rastreio.	
Câncer de Tireoide	6 meses	1.4% na redução no tempo de tratamento. 4.5% de aumento de rastreio	
Endometriose	4 meses	85% de acurácia estimada.	40 mil pacientes potenciais encontrados.
Hepatologia	6 meses	70% de acurácia estimada.	133 casos navegáveis, com 40 para transplante.
DII	6 meses	65% de acurácia estimada.	

# Câncer de Mama | Overview



## Objetivo

Rastreamento de pacientes com câncer de mama através da categoria BI-RADS em laudos de exames radiológicos, substituindo a leitura manual das Navegadoras de centenas de laudos por dia.



## Produto

Algoritmo de processamento de linguagem natural que captura a categoria RADS do laudo de imagem. Envio da informação para os times de cuidado.



## Valor

- Rastreamento de pacientes com câncer.
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- Desenvolvimento em conjunto com o time de Enfermeiras Navegadoras.
- O projeto substituiu o trabalho manual das Navegadoras de ler centenas de laudos diários que podem ou não conter um paciente com câncer.
- Acesso antecipado das Navegadoras a terem acesso ao paciente com câncer já no momento do diagnóstico no exame de imagem, não mais sendo necessário aguardar o contato do médico para iniciar o acompanhamento.
- Pacientes rastreados de forma corporativa.
- Maior velocidade no rastreamento, e assim, maior velocidade no processo de acolhimento do paciente.
- Aumento em 43% número de biopsia
- Redução 36% tempo de início de tratamento
- Aumento de 33% no rastreamento

# Câncer de Mama | Resultados

Aumento de 33.4% no rastreio de pacientes.

Melhoria de 36.2% no tempo de captação de pacientes.

Ano	Total	Captados	Não Captados	Dias Captação
2022	1105	455	650	34.8
2023	1474	606	868	22.2

Enfermeiras agora acompanham os pacientes no dia seguinte após o exame, não sendo necessário mais buscar ativamente ou aguardar contato do médico.

# Câncer de Próstata | Overview



## Objetivo

Rastreio de pacientes com câncer de próstata através da categoria PI-RADS em laudos de exames radiológicos, substituindo a leitura manual pelo centro de captação de Próstata.



## Produto

Algoritmo de processamento de linguagem natural que captura a categoria RADS do laudo de imagem. Envio da informação para os times de cuidado.



## Valor

- Rastreio de pacientes com câncer.
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- Desenvolvimento em conjunto com médico especialista em câncer de próstata da regional ABC.
- Início do primeiro processo ativo na Rede D'Or de captura de pacientes com câncer de próstata de forma corporativa.
- Equipe de cuidado utiliza os dados para rastrear e captar os pacientes.
- Feedback positivo dos resultados apresentados.
  
- **30.8%** de aumento de casos captados.
- **43.2%** de redução no tempo de captação dos pacientes.

\*resultados baseados nos primeiros 2 meses de projeto implementado.

# Câncer de Tireoide | Overview



## Objetivo

Rastreio de pacientes com câncer de tireoide através da categoria TI-RADS em laudos de exames radiológicos, substituindo a leitura manual pelo centro de captação de Tireoide.



## Produto

Algoritmo de processamento de linguagem natural que captura a categoria RADS do laudo de imagem. Envio da informação para os times de cuidado.



## Valor

- Rastreio de pacientes com câncer.
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- Desenvolvimento em conjunto com médico especialista em câncer de próstata da regional ABC.
- Início do primeiro processo ativo na Rede D'Or de captura de pacientes com câncer de próstata de forma corporativa.
- Equipe de cuidado utiliza os dados para rastrear e captar os pacientes.
- Feedback positivo dos resultados apresentados.
  
- **4.5%** de aumento de casos captados.
- **1.4%** de redução no tempo de captação dos pacientes.

\*resultados baseados nos primeiros 2 meses de projeto implementado.

# Câncer de Próstata e Tireoide | Resultados (Novembro/Dezembro)

## PI-RADS

Ano	Total	% Captados	Dias Captação
2022	14	48%	37
2023	25	78.6%	21

- Aumento de 30.8% na captação de pacientes.
- Redução de 43.2% no tempo de captação.

## TI-RADS

Ano	Total	% Captados	Dias Captação
2022	54	27.7%	35.9
2023	90	32.2%	35.4

- Aumento de 4.5% na captação de pacientes.
- Redução de 1.4% no tempo de captação.

# Hepatologia | Overview



## Objetivo

Rastreo de pacientes com hepatopatias, como cirrose e câncer em laudos de exames radiológicos, sendo o primeiro projeto de captação ativa desses pacientes.



## Produto

Algoritmo de processamento de linguagem natural que rastreia palavras-chave que descrevem doenças de fígado dentro de laudos de imagem de abdome.



## Valor

- Rastreo de pacientes com câncer e cirrose.
- Aumento de transplantes de órgãos.
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- Primeiro algoritmo de IA para rastreo de hepatopatias da Rede D'Or.
- Algoritmo validado pelos médicos especialistas e com excelentes resultados de identificação e classificação dos casos de hepatopatias em 4 classes de acordo com a gravidade do caso;

# Gastroenterologia | Overview



## Objetivo

Rastreio de pacientes com doença inflamatória intestinal (DII) e câncer gástrico em laudos de exames radiológicos de abdome, automatizando o rastreio precoce de pacientes e reduzindo o longo tempo para diagnóstico.



## Produto

Algoritmo de processamento de linguagem natural que rastreia palavras-chave que descrevem DII e Câncer Gástrico dentro dos laudos.



## Valor

- Rastreio de pacientes com DII e Câncer Gástrico
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- Primeiro algoritmo de IA para rastreio de doenças gástricas da Rede D'Or.
- O projeto visa principalmente reduzir o tempo médio para diagnóstico de pacientes, localizando-os em estágio precoce da doença.
- Algoritmo validado pelos médicos especialistas e com resultados promissores.
- Ao fim da avaliação, será iniciado o processo de submissão do projeto para revistas e publicações científicas.

# Reumatologia | Overview



## Objetivo

Rastreio de pacientes com artrite reumatoide e espondilite anquilosante em laudos de exames radiológicos, sendo o primeiro projeto de captação ativa desses pacientes na RDSL.



## Produto

Algoritmo de processamento de linguagem natural que rastreia palavras-chave que descrevem doenças reumatológicas dentro de laudos de imagem.



## Valor

- Rastreio de pacientes com doenças reumatológicas.
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- Primeiro algoritmo de IA para rastreio de doenças reumatológicas da Rede D'Or.
- Algoritmo validado pela equipe de especialistas da regional ABC e com excelentes resultados de rastreio.

# Endometriose | Overview



## Objetivo

Rastreio de pacientes com diversos estágios de endometriose em laudos de exames radiológicos.



## Produto

Algoritmos de processamento de linguagem natural, clusterização e classificação juntos para identificar pacientes em laudos de imagem.



## Valor

- Rastreio de pacientes com endometriose
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- Primeiro algoritmo de IA para rastreio de endometriose da Rede D'Or.

# Nefrologia | Overview



## Objetivo

Rastreo de pacientes com altos níveis de Clearance de Creatinina para transplante de rim através da combinação de exames laboratoriais.



## Produto

Cálculo matemático baseado nos exames de compõem o Clearance de Creatinina, como creatinina, idade, peso e sexo.



## Valor

- Aumento de transplantes de órgãos.
- Redução no tempo de diagnóstico.
- Aumento de captação.
- Melhoria no cuidado do paciente.



## Status e Entregas

- O projeto conta com a integração de diversas fontes de dados para captação dos exames.
- Dados precisaram de intensa curadoria e tratamento, principalmente por mal preenchimento médico, onde dados de peso, por exemplo, eram faltantes ou preenchidos com 123.
- Envio de **450 pacientes** do convênio SulAmérica e SulAmérica GTS com clearance de creatinina elevados para a Vice-Presidência da SulAmérica.

The logo features a stylized 'AI' where the 'A' is green with a blue diagonal line on its left side, and the 'I' is a solid yellow vertical bar. To the right of this is the word 'SUMMIT' in a large, white, bold, sans-serif font.

**AI** **Brasil 2024**  
**SUMMIT**

**2 e 3 de Setembro de 2024 - São Paulo/SP**

**[www.aisummit.org.br](http://www.aisummit.org.br)**