



IA para partes ósseas

## Líderes de produtos de IA

5.000

Usuários

520

Público Privado  
Instituições

24

Países

22

Estudos clínicos

Radiology

 Prêmio Margulis 2022



# Solução exclusiva de IA para RX.

 BoneView

 ChestView

TRAUMA

MEDIDAS

IDADE ÓSSEA

# Uma única instalação



Raios X  
Realizado



PACS



GLEAMER  
Porta de entrada



Imagem Final  
Visualizador



GLEAMER  
IA





# BoneView

Seu guia de IA para radiografias ósseas

## TRAUMA



## MEDIDAS\*



## IDADE ÓSSEA\*



# BoneView

Trauma

## Patologias



Fraturas e  
Luxações

Deslocamentos  
Lesões ósseas

## Partes do corpo



Membros  
Pélvis

Coluna C/L  
Caixa torácica

## População



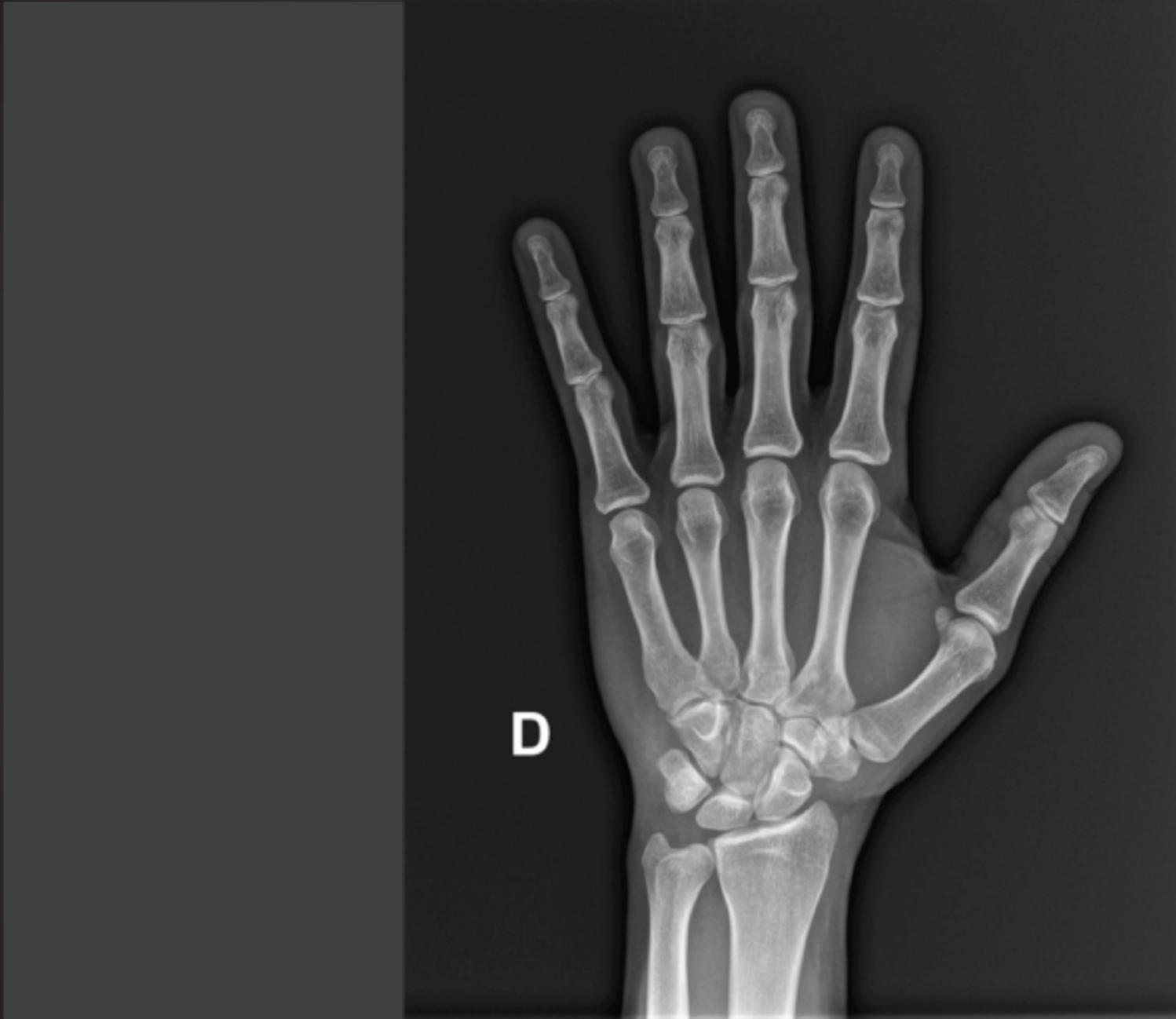
Adultos e  
Crianças

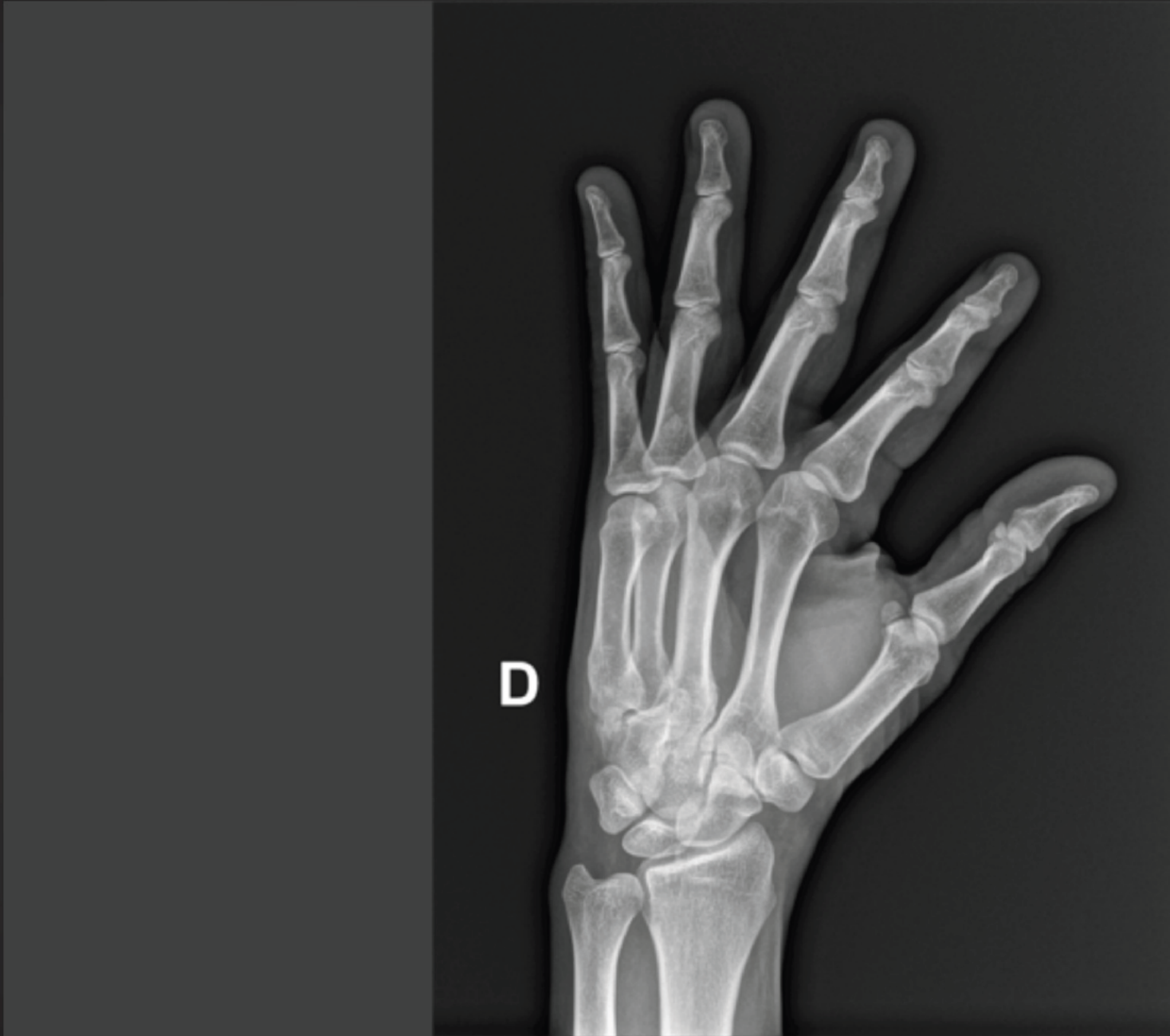
## Certificação



CE Classe IIa  
FDA 510(k)











**POSITIVE**

**2 / 2**  
ANALYZED / RECEIVED

DID YOU RECEIVE ALL THE IMAGES?

Please note, that if Gleamer did not receive all the images in the study then the result may be inaccurate.

 BoneView

**FRACTURE**

**YES**

DISLOCATION

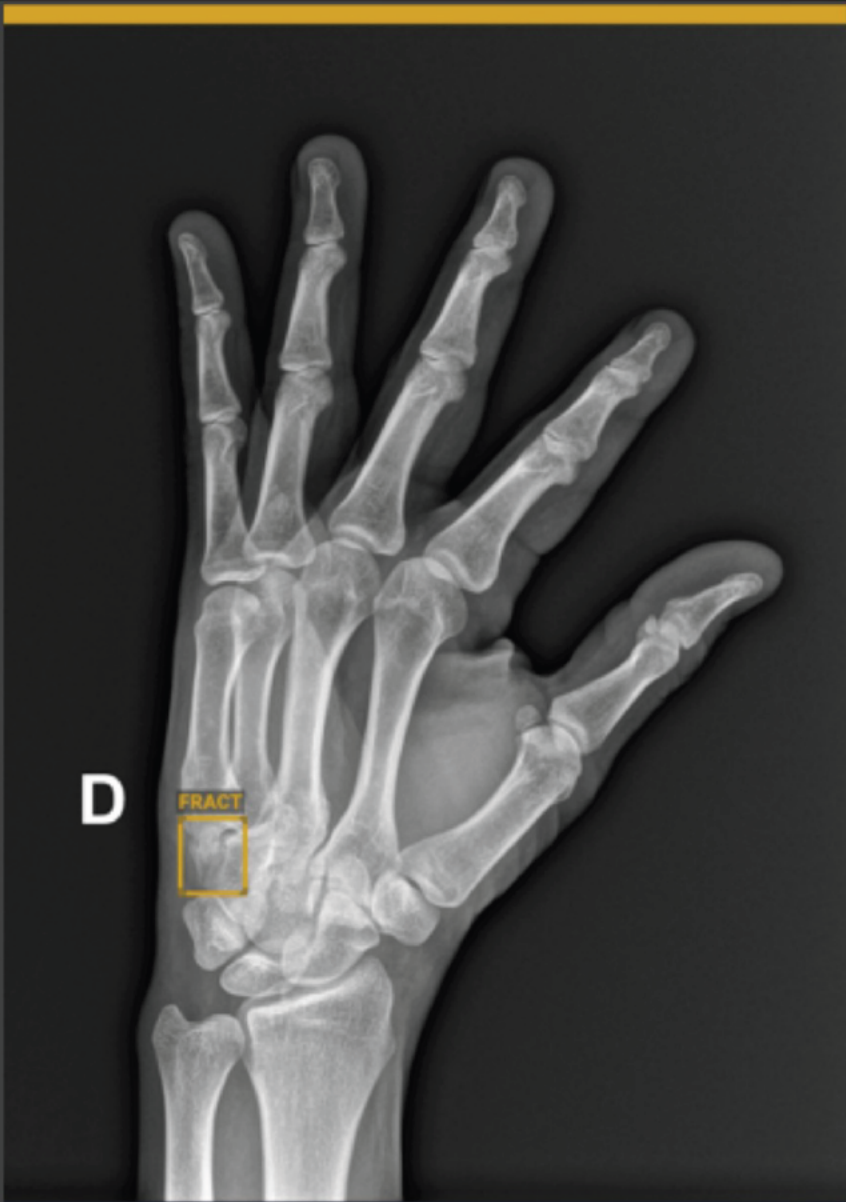
EFFUSION

**NO**



GLEAMER  
Radiology

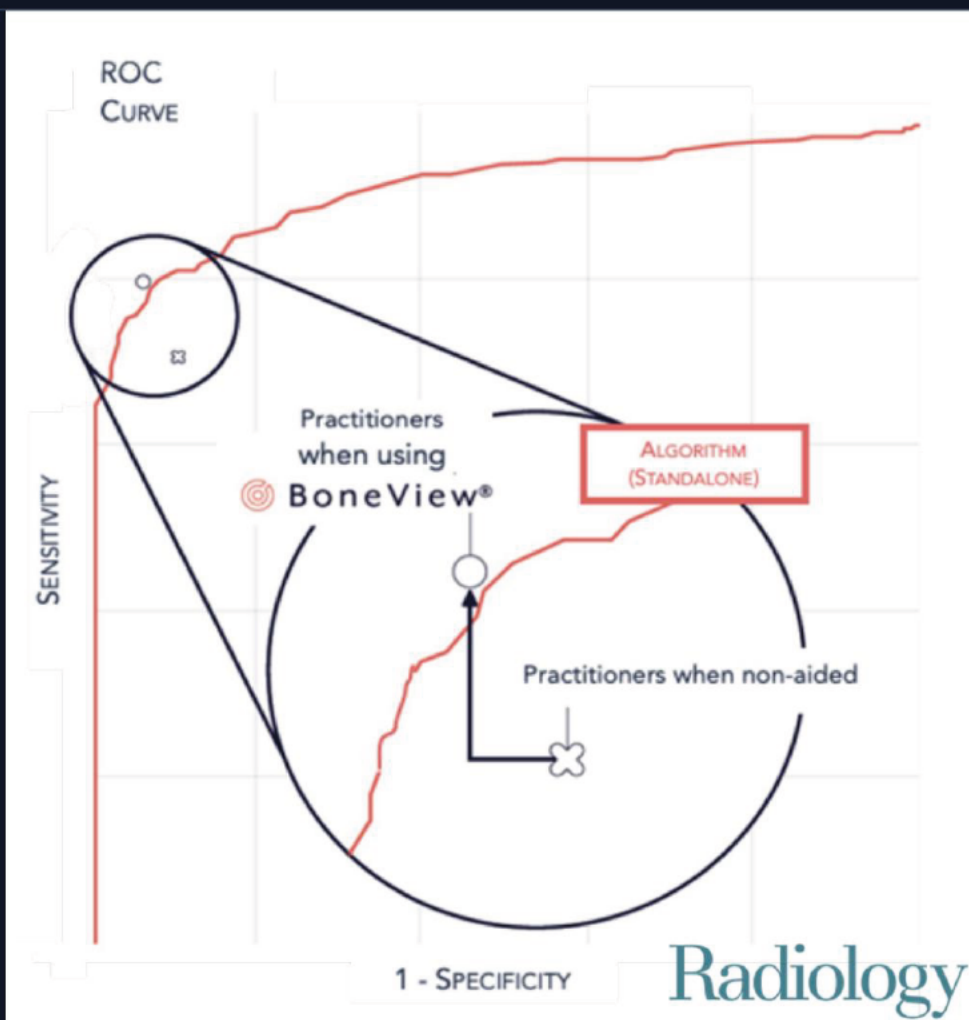
AREA(S) OF INTEREST: 00



## Priorização da lista de trabalho

AI Result	Patient ID	Name	Surname	Description	Date
POSITIVE	400-608-4467	Johnston	Lucinda	Left ankle	Thursday 08-10-2019 10h34 AM
POSITIVE	401-612-1256	Lewis	Smith	Pelvis	Thursday 08-10-2019 10h12 AM
DOUBT	407-003-9332	Dominic	Watts	Right Hand	Thursday 08-10-2019 10h01 AM
DOUBT	512-724-5758	Nicolas	Hamilton	Left Foot	Thursday 08-10-2019 09h52AM
NEGATIVE	008-392-2699	Eli	Cook	Spine	Thursday 08-10-2019 09h34 AM
NEGATIVE	402-458-0003	Jason	Francis	Rib Cage	Thursday 08-10-2019 09h05 AM

## 6 principais publicações



- 30%

Fraturas perdidas<sup>1</sup>

+ 12%

Sensibilidade<sup>1</sup>

+ 22%

Sensibilidade  
para exames multifraturas

-35%

Tempo de leitura



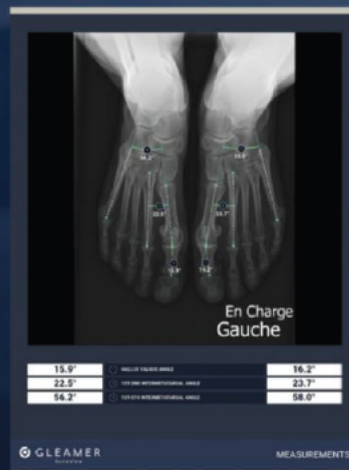
# BoneView

Seu guia **de IA** para radiografias ósseas

## TRAUMA



## MEDIDAS\*



## IDADE ÓSSEA\*





# BoneView

Partes do corpo



Coluna  
pernas  
Pés  
Pélvis e Quadrís

População



Adultos e  
Crianças\*

Modalidades

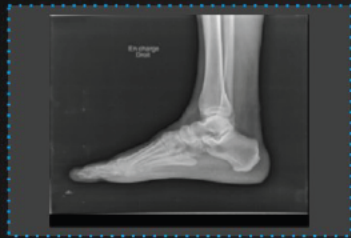


EOS  
&  
Raios X

Certificação



Classe CE IIa\*\*







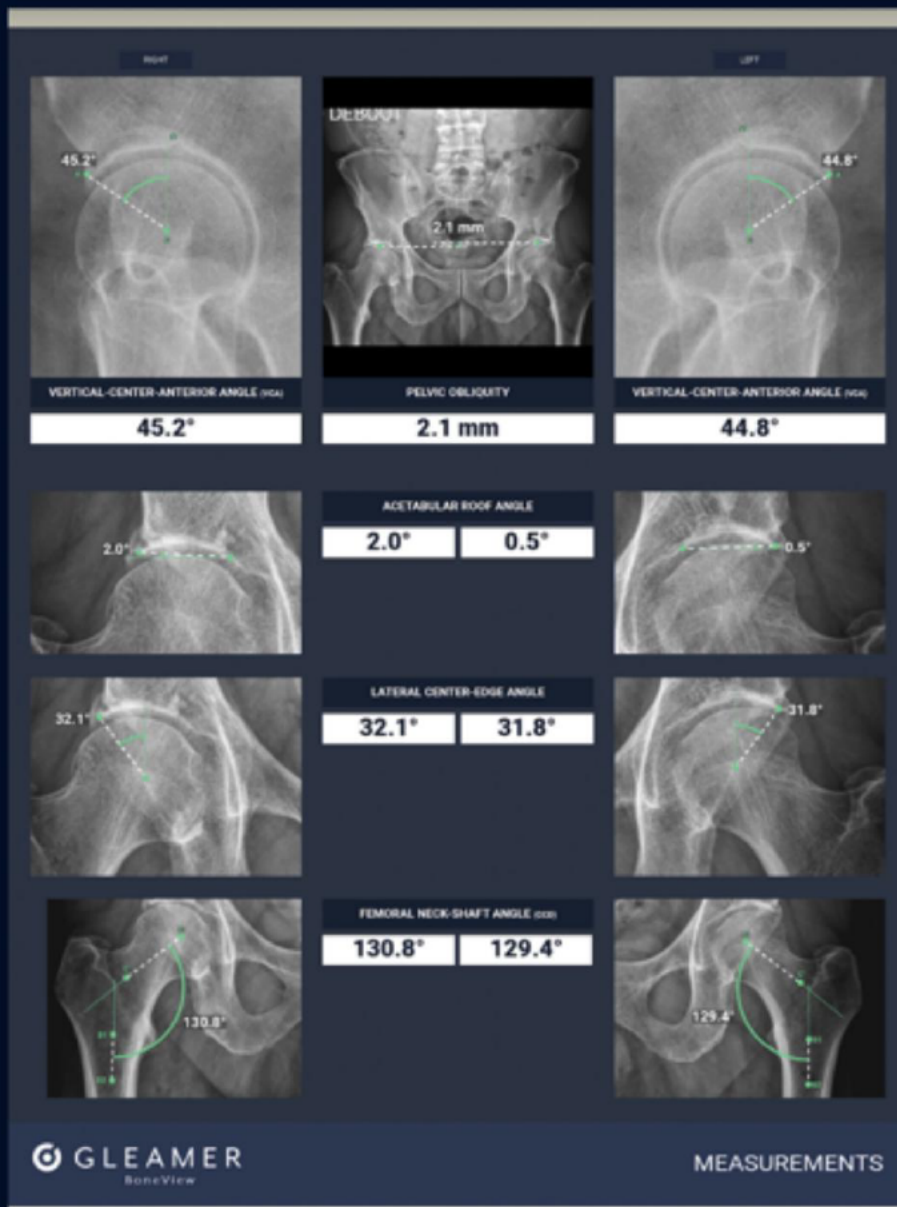
① TALUS 1ST METATARSAL ANGLE	9.3°
② MEDIAL ARCH ANGLE	114.5°
③ CALCANEAL INCLINATION ANGLE	27.2°



16.9°	①	HALLUX VALGUS ANGLE	46.8°
8.7°	②	1ST-2ND INTERMETATARSAL ANGLE	16.7°
31.7°	③	1ST-5TH INTERMETATARSAL ANGLE	42.5°



# Zoom na pelve e quadril



Obliquidade pélvica

Ângulo do teto acetabular

Ângulo lateral centro-borda

Ângulo cabeça-colo-diafisário (CCD)

Ângulo vertical-centro-anterior (VCA)



# Medidas ósseas membros inferiores

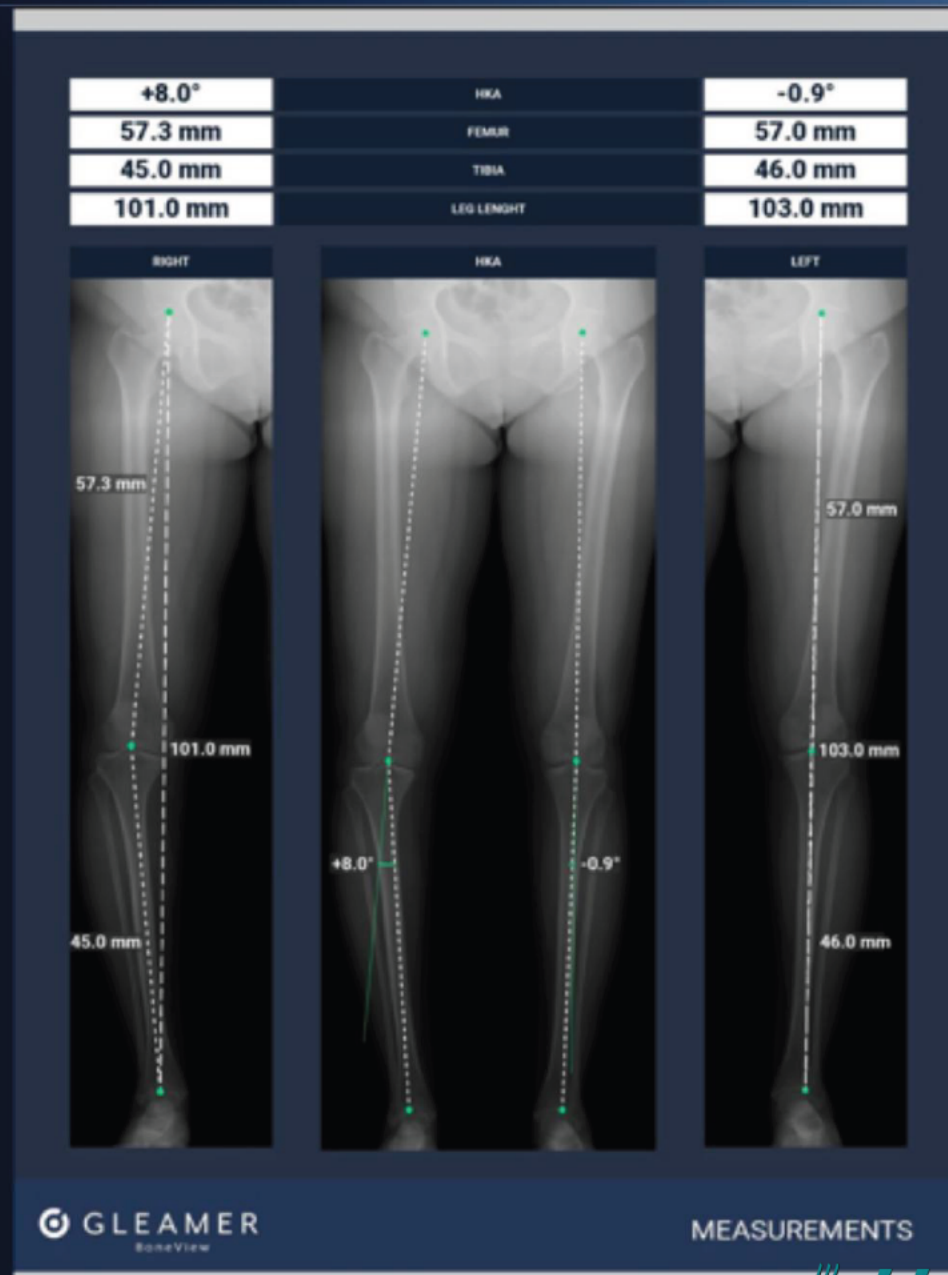
Ângulo quadril Joelho Tornozelo (HKA)

Comprimento do fêmur

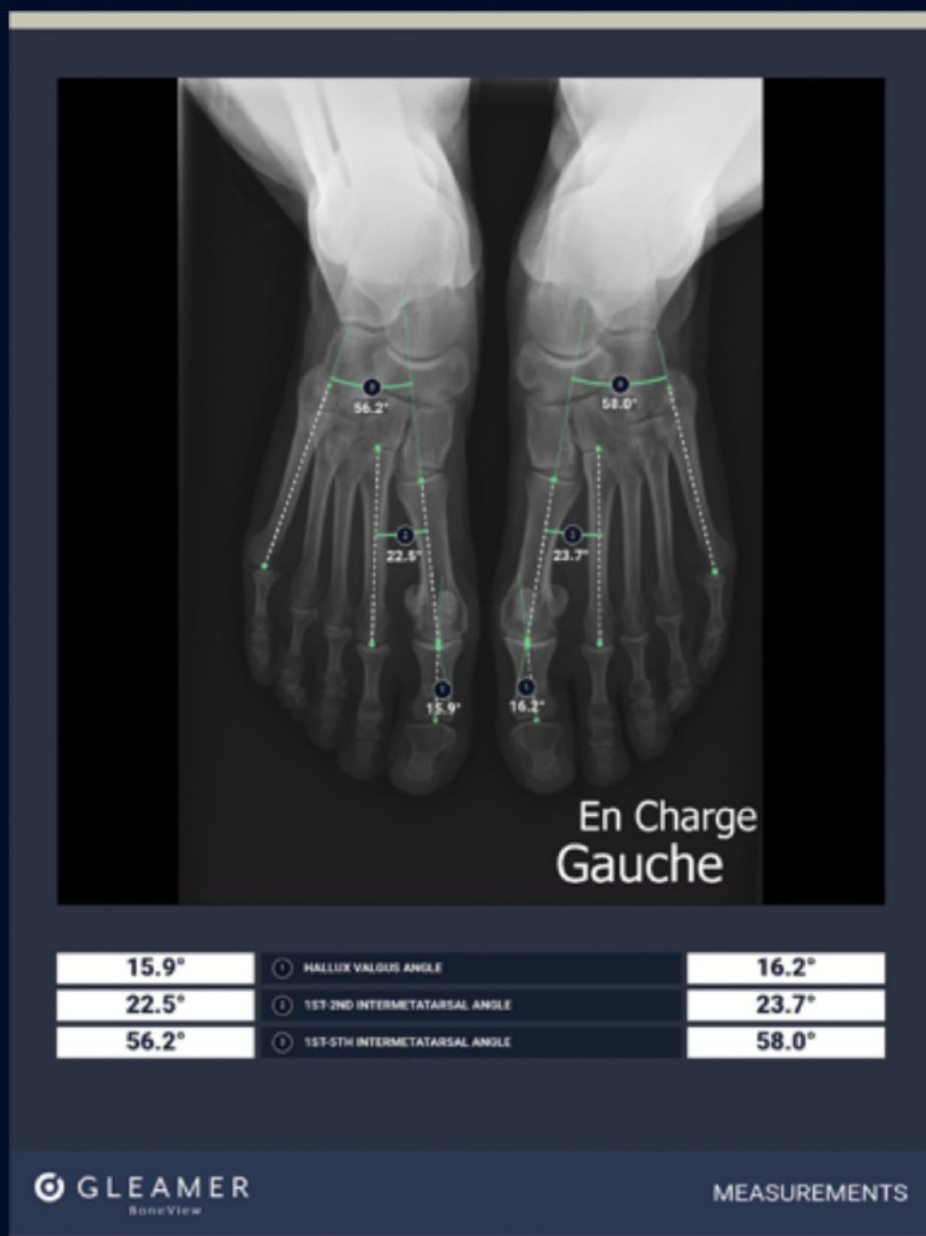
Comprimento da tíbia

Comprimento da perna

Obliquidade pélvica



# Medidas ósseas pé



## Vista Frontal

Ângulo do hálux valgo

1°-2° ângulo intermetatarsal

1°-5° ângulo intermetatarsal

## Vista lateral

Tálus-1° ângulo do metatarso

Ângulo do arco medial

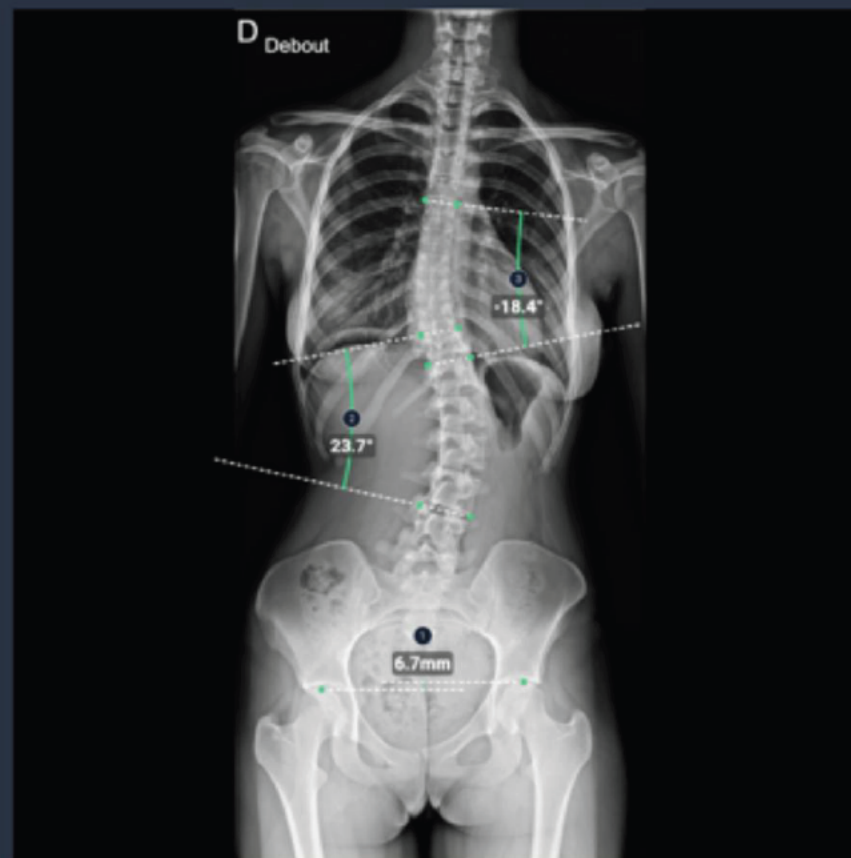
Ângulo de inclinação do calcâneo

## Medidas **coluna vertebral**

Frontal

Ângulo Cobb

Obliquidade pélvica



1 PELVIC OBLIQUITY	6.7mm
2 COBB ANGLE (P14-15)	23.7°
3 COBB ANGLE (T11-12)	-18.4°
4 COBB ANGLE	



# BoneView

Seu guia de IA para radiografias ósseas

## TRAUMA



## MEDIDAS



## IDADE ÓSSEA



# BoneView

Ida 

Metodologia



Greulich & Pyle

Visualização  
frontal da mão

População



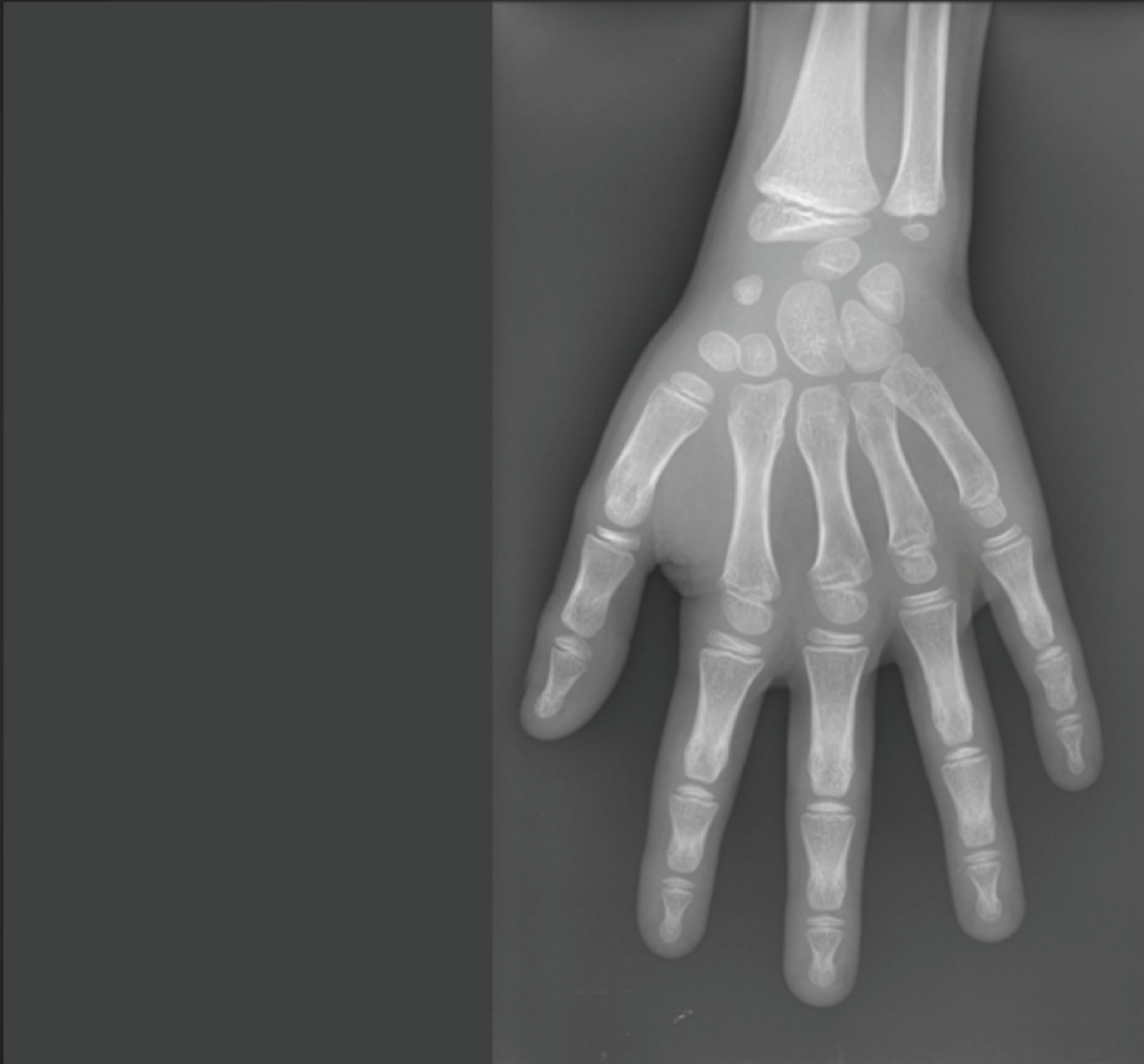
Feminino e Masculino

3 a 18 anos

Certificação



Classe CE IIa\*







CHRONOLOGICAL AGE	10 years 0 month
AI-BASED GREulich & PYLE (MALE)	7 years 9 months
SD* = 9.79	2 SD = [3 years 4 months ; 11 years 8 months]

\*Standard Deviation (SD) (Part 1) 1990

# Uma estimativa automatizada comprovada da idade óssea com IA

**206**  
exames

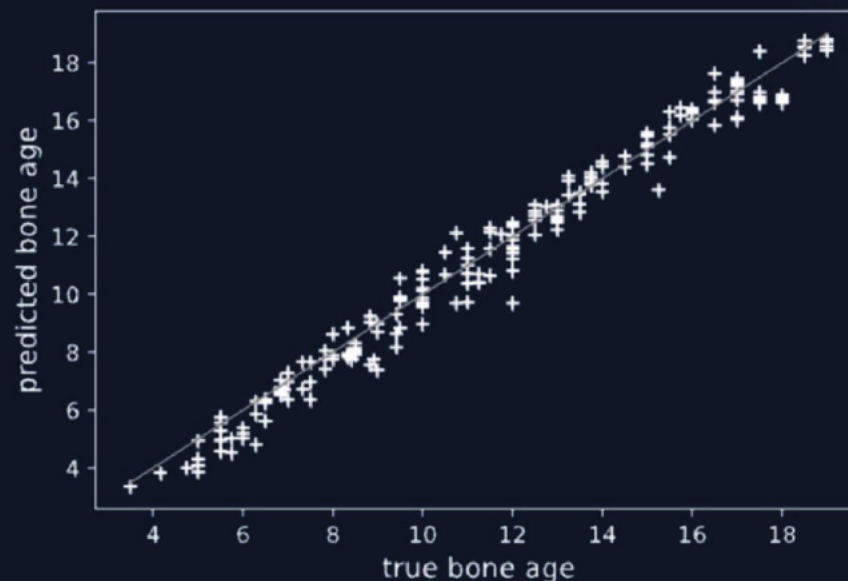
8 meninos e 8  
meninas por faixa etária  
(5 a 17 anos)

**2**

Ortopedistas

Pediatriccos

para o Padrão Ouro



**0,49**

MAE of  
BoneView BA

**0,72**

MAE de ortopedista  
sênior

**94%**

Taxa de sucesso



# ChestView

Seu guia de IA para radiografias de tórax

Co-desenvolvido com

ASSISTANCE  
PUBLIQUE  HÔPITAUX  
DE PARIS

# ChestView

patologias



- Urgências
- ✦ Pneumotórax/
- Consolidação
- Semi-urgente
- Derrame Pleural Com potencial tumoral
- Nódulo
- Massa mediastinal

Aquisição



- PA & AP
- Aquisições de cabeceira
- Vista Frontal e Lateral

População

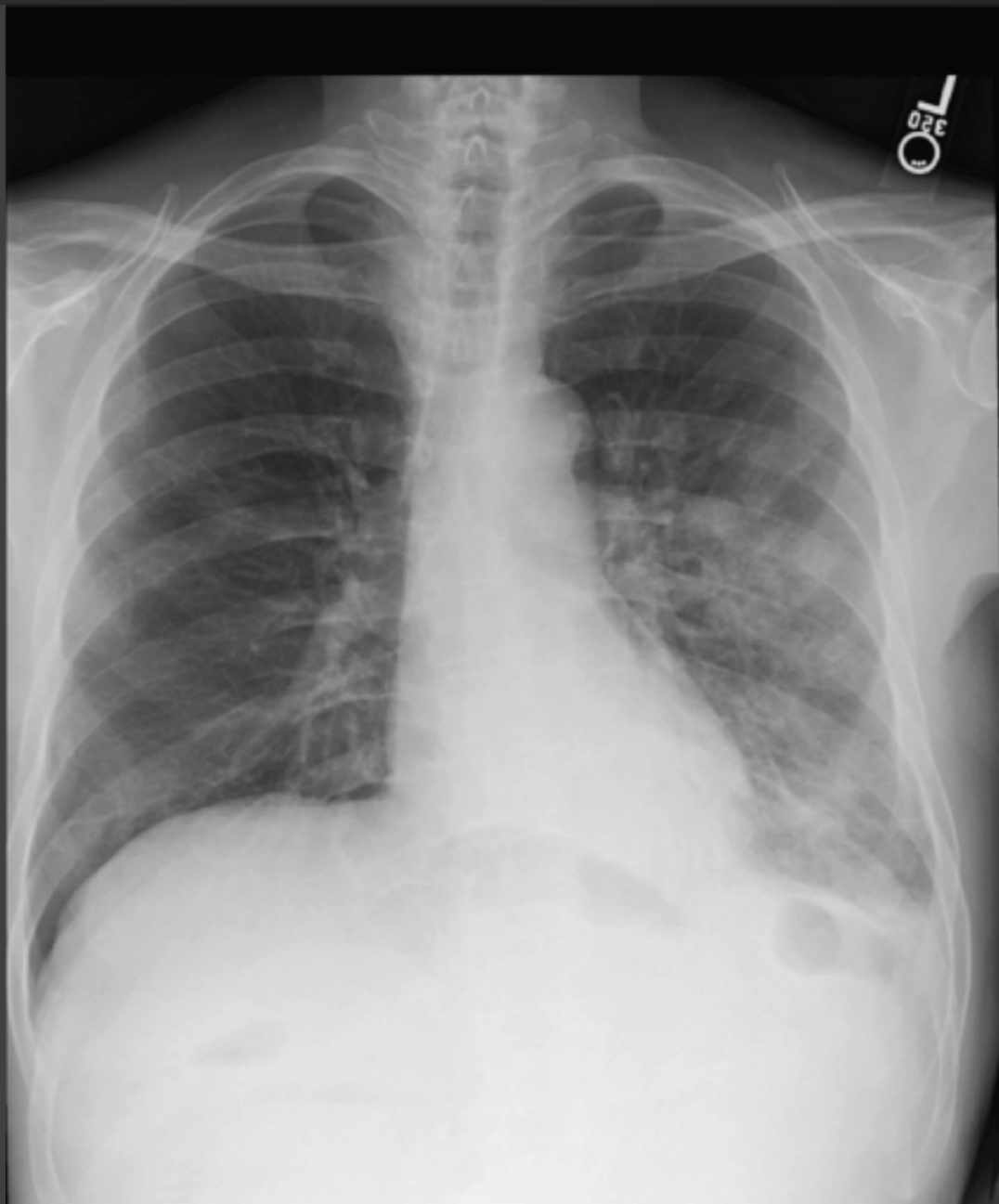
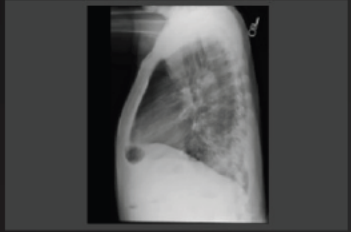


- Adultos
- > 15 anos

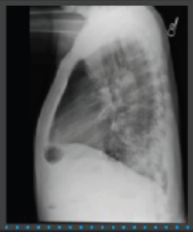
Certificação

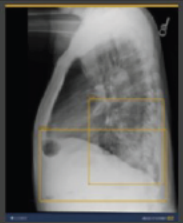
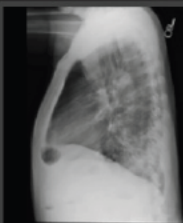


CE Classe IIa









**POSITIVE**

2

ANALYZED

2

RECEIVED

DID YOU RECEIVE ALL THE IMAGES?

Please note, that if Gleamer did not receive all the images in the study then the result may be inaccurate.



ChestView

**ALVEOLAR SYNDROME**

**YES**

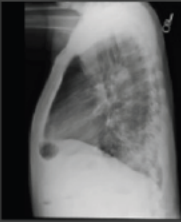
**PLEURAL EFFUSION**

**YES**

MEDIASTINAL MASS  
NODULE

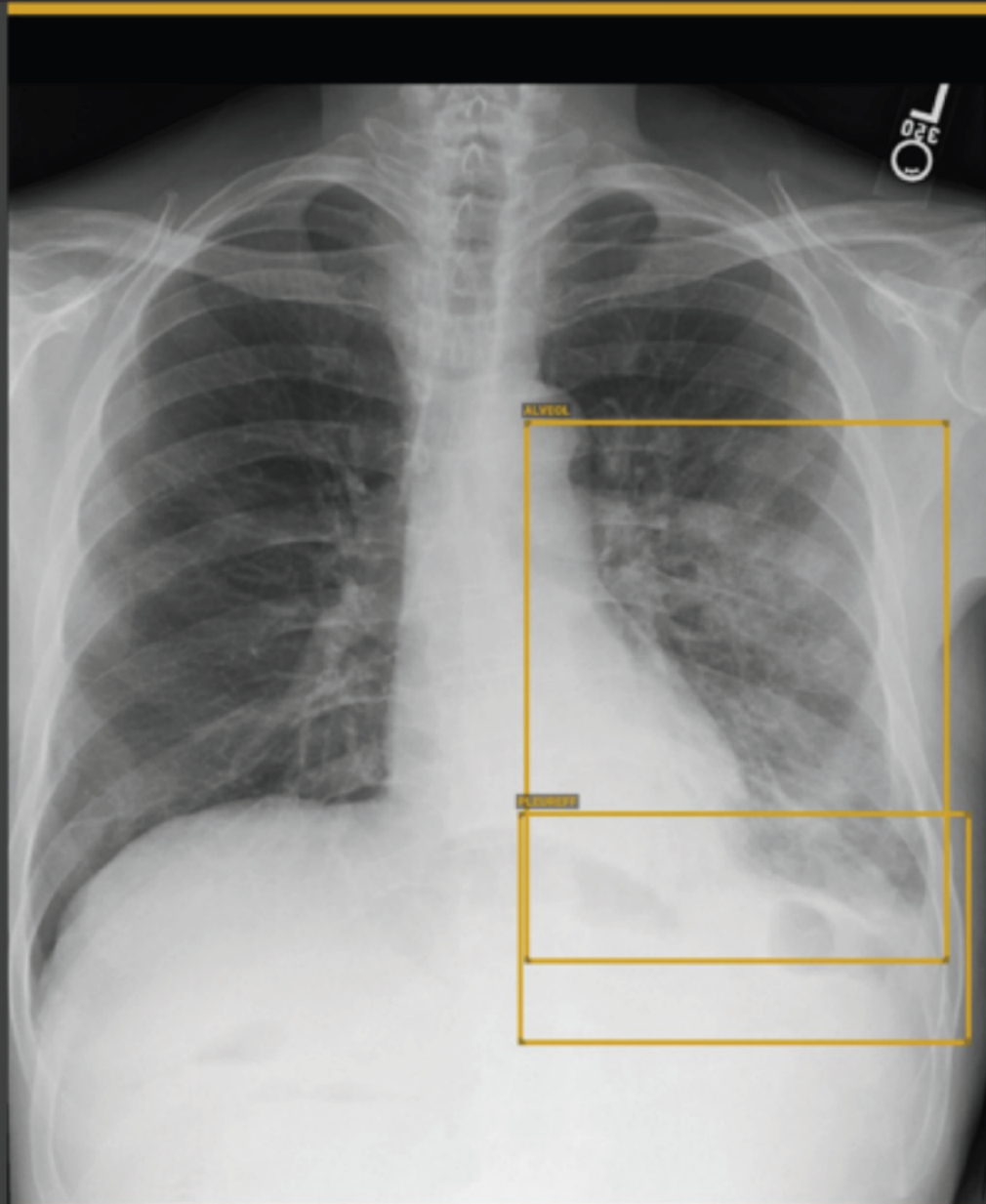
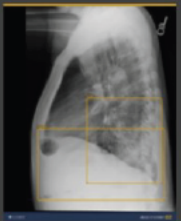
PNEUMOTHORAX

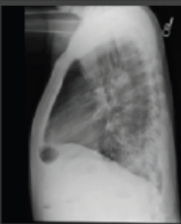
**NO**



Positive 2 / 2

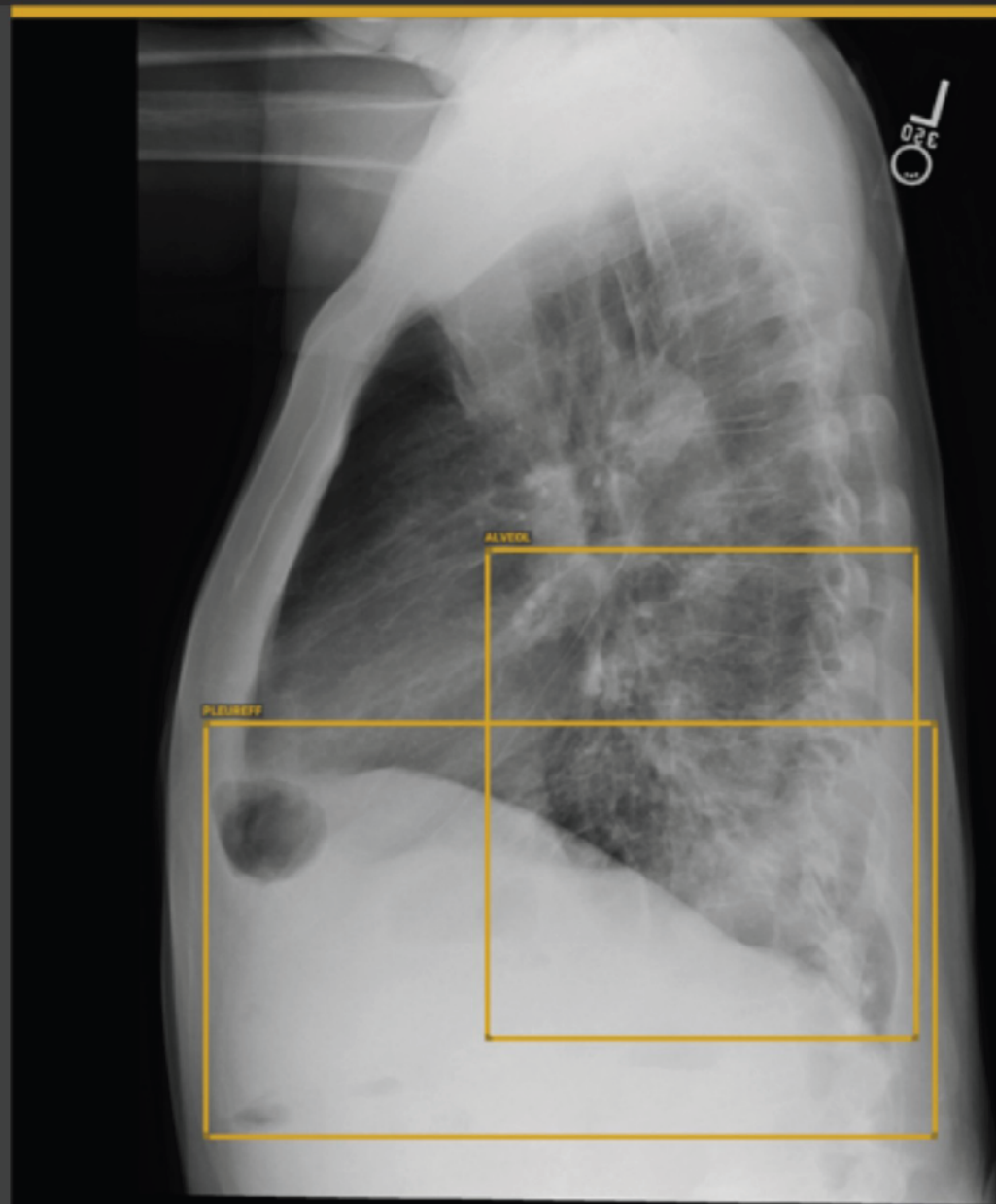
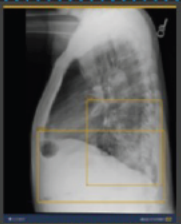
Category	Result
ALVEOLAR SYNDROME	Yes
PLEURAL EFFUSION	Yes





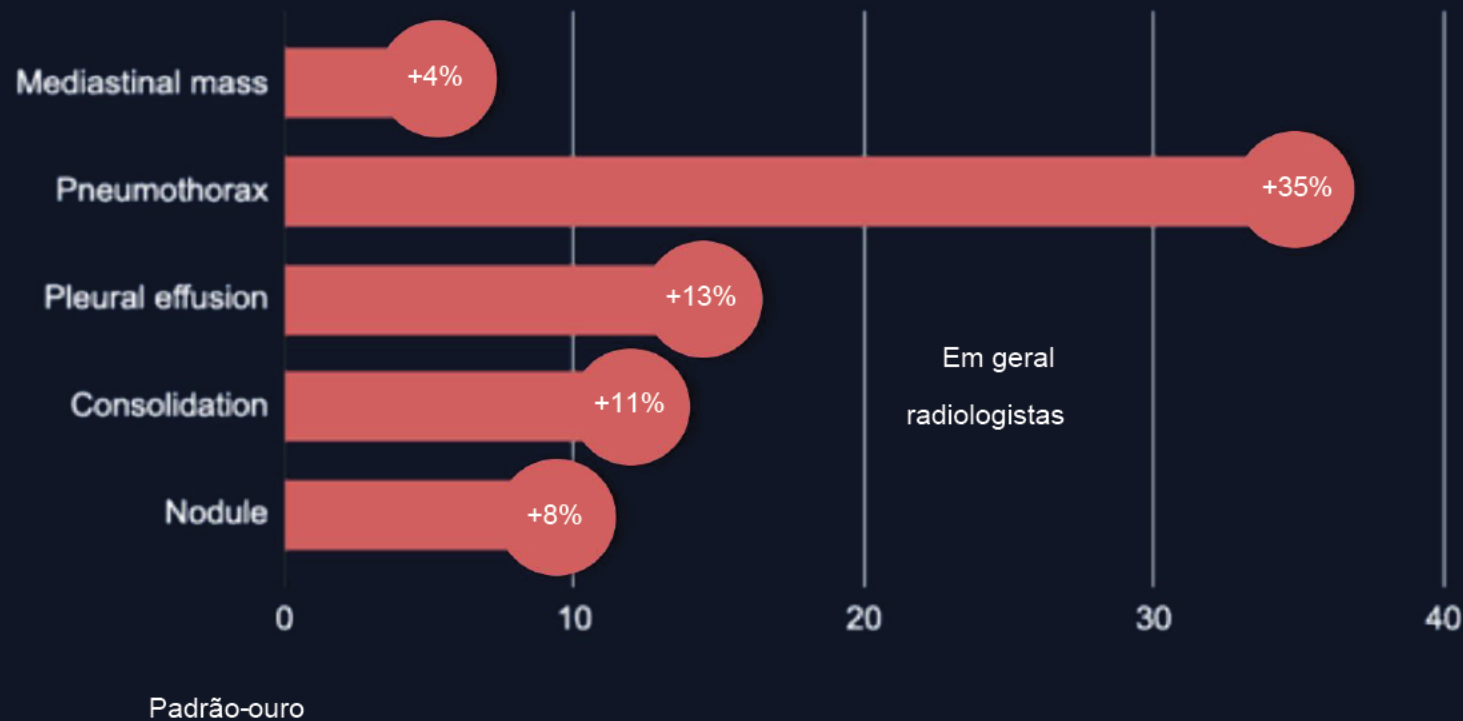
Positive 2 / 2

ALVEOLAR SYNDROME	POS
PLEURAL EFFUSION	POS



# ChestView Validação Clínica

12 leitores\* lendo 500 exames - 250 sem IA e 250 com IA



**+ 35%**

Sensibilidade para  
Pneumotórax

**Igual**

Especificidade

**-26%**

Tempo de leitura

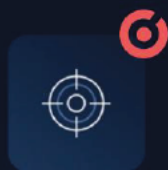


# Impacto da IA na sua Instituição 1

radiologistas




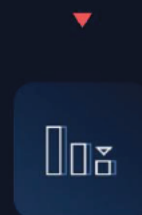
Diminuir  
Tempo de leitura




Melhorar  
Qualidade do cuidado

fluxos de trabalho

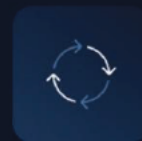
 BoneView  
Trauma



 ChestView

Departamento de emergência  
Reduzir atrasos  
Reduzir reinternações de pacientes

 BoneView  
Trauma



 BoneView  
Medidas

Departamento de Ortopedia  
Melhor recrutamento de pacientes  
  
Resultados padronizados, confiáveis e  
completos

Instituições



Melhorar  
Retenção de pessoal



Diminuir  
erros

Vendido e distribuído por:



Hospiline comércio e distribuição de produtos médico-hospitalares LTDA.  
Alameda São Caetano, 713/ Santa Paula - São Caetano do Sul/SP -09560-050



+55 (11)4226-0666



[hospiline@hospiline.com.br](mailto:hospiline@hospiline.com.br)



[www.hospiline.com.br](http://www.hospiline.com.br)



[@hospilinebr](https://www.instagram.com/hospilinebr)



[Hospiline](https://www.linkedin.com/company/hospiline)