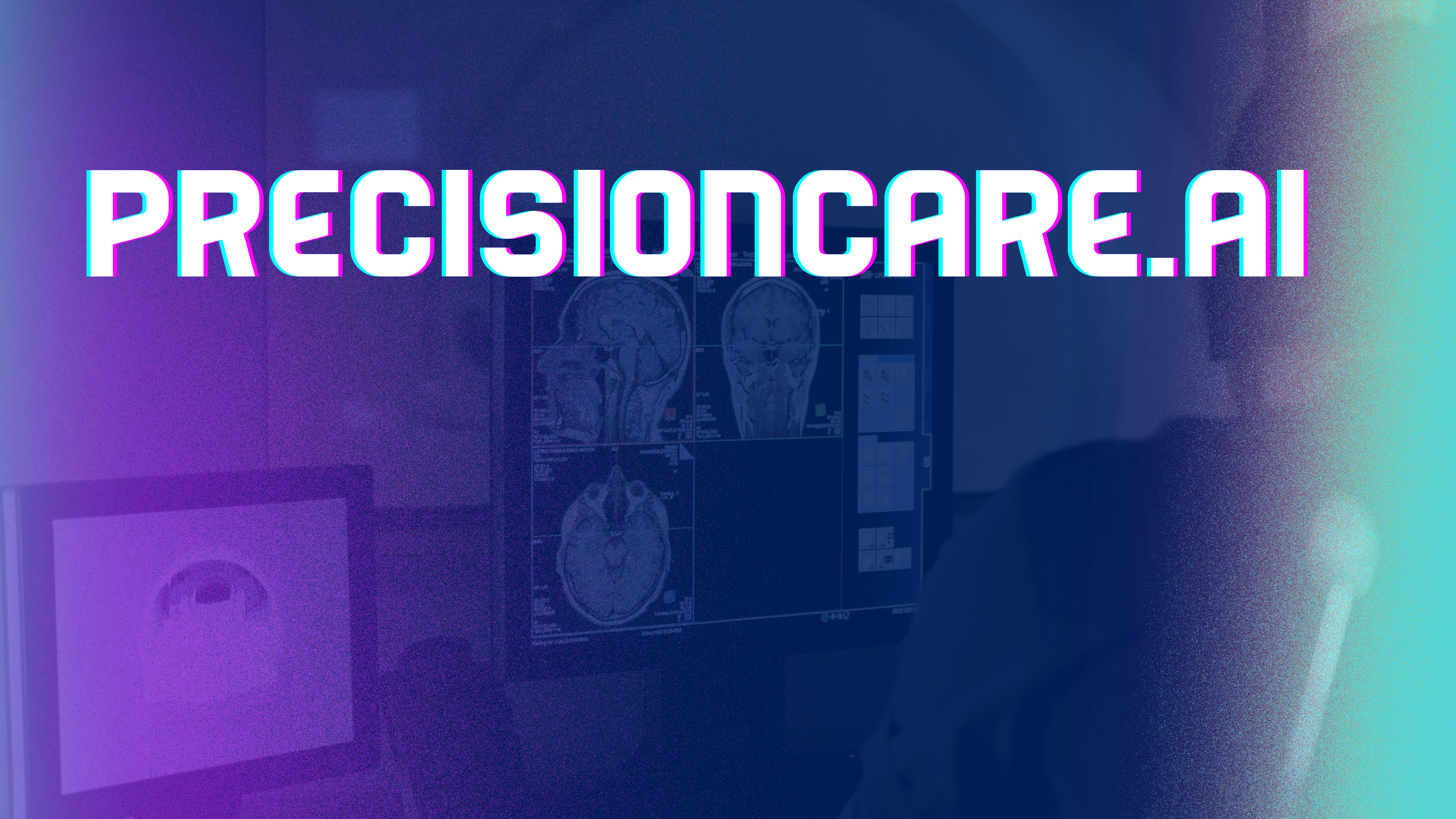


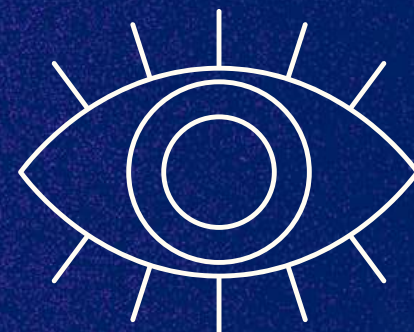
PRECISIONCARE.AI



VEJA BEM!

Capacitação médica tem uma enorme variabilidade.
Aumento **exponencial** no uso de IA na área médica.
Algoritmos e técnicas robustas disponíveis.

**REDUÇÃO NA VARIABILIDADE DE DIAGNÓSTICOS
ATRAVÉS DE IA!**



AUXILIO NO DIAGNOSTICO

Atualmente

300%

Esse é a probabilidade que um paciente tem de morrer caso seja encaminhado para clínicas com profissionais sem capacitação.



USANDO IA PARA DIAGNOSTICOS

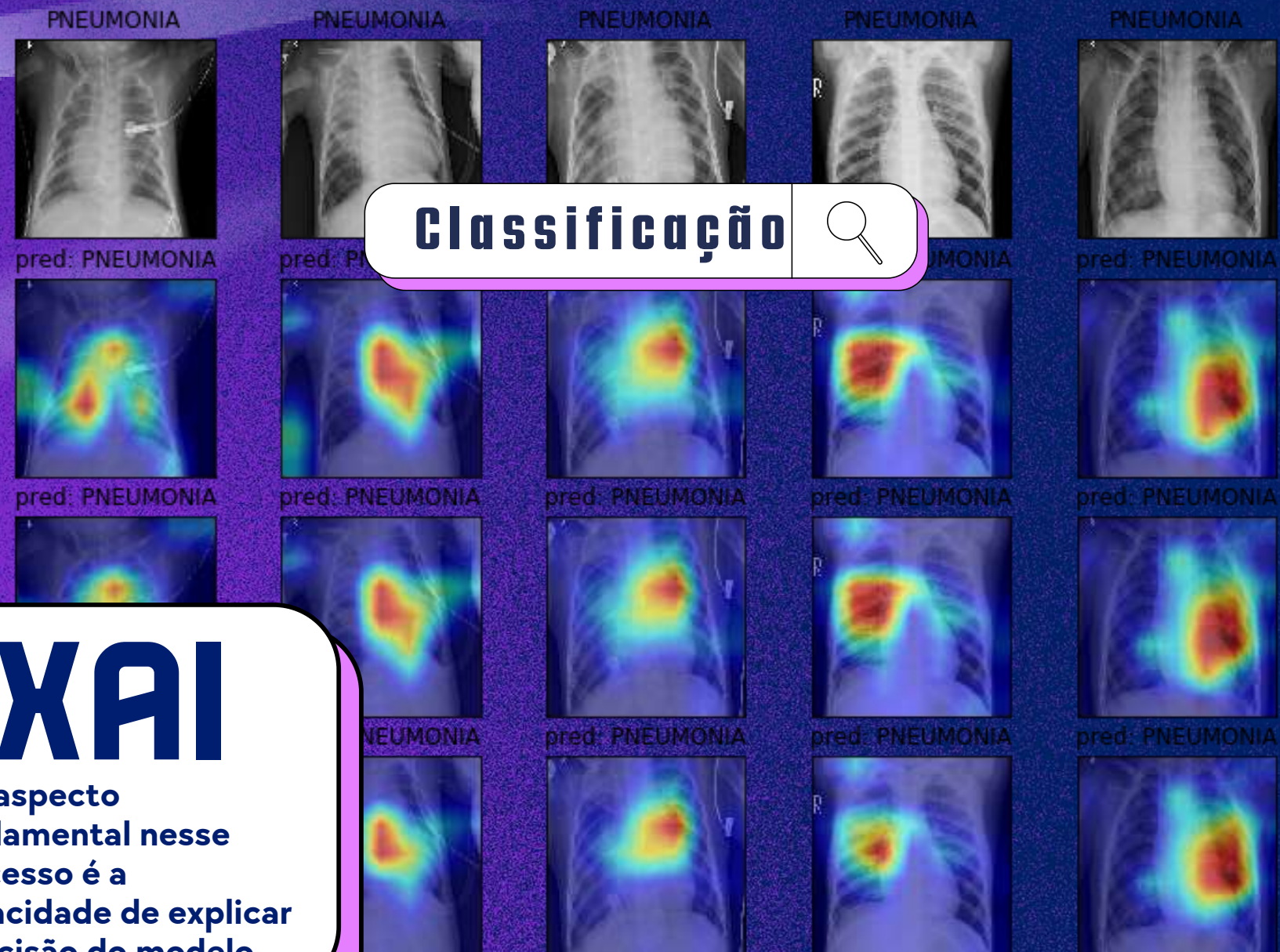
pneumonia



Diversas aplicações hoje se tornam possíveis graças ao avanço no campo da Inteligência Artificial, possibilitando até mesmo a detecção autônoma de doenças através do processamento de dados.



ENTENDENDO A DECISAO



XAI

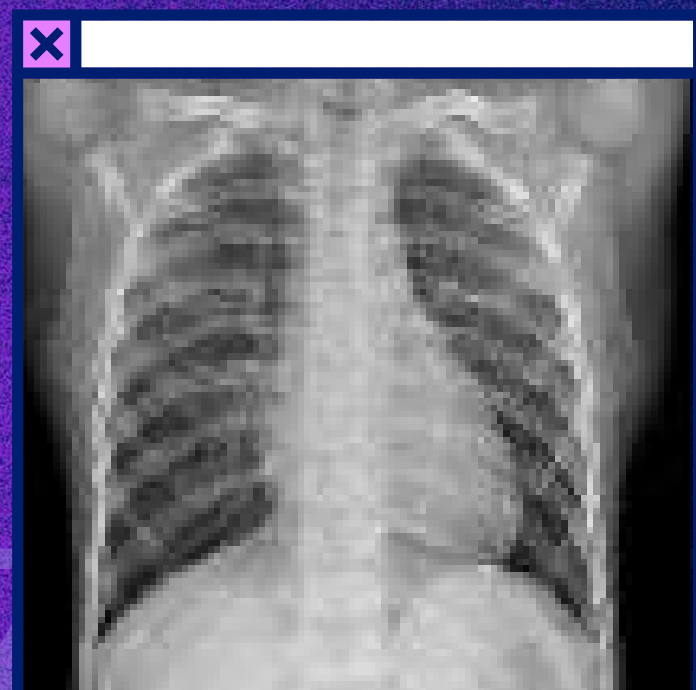
Um aspecto fundamental nesse processo é a capacidade de explicar a decisão do modelo.



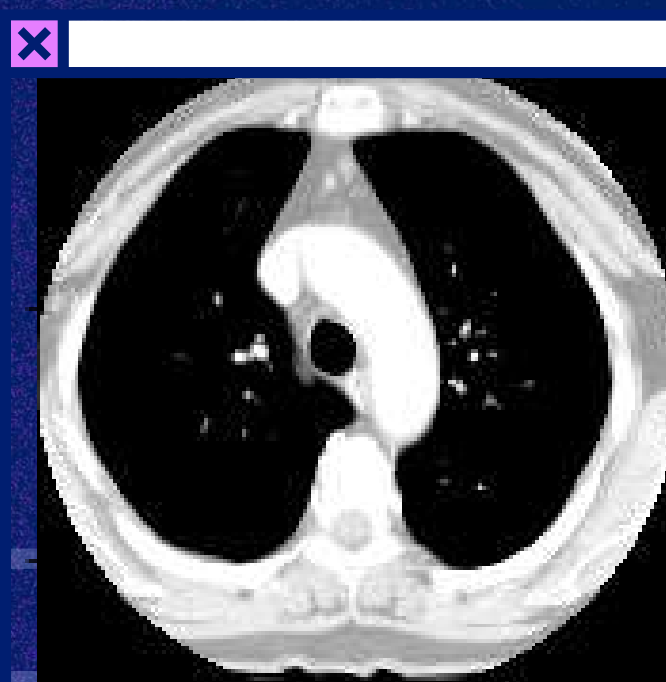
É direito de todo paciente saber o porquê de determinada decisão clínica!

ONDE UTILIZAR?

A medicina é uma área baseada em dados, abrindo possibilidades para diversas aplicações. Apenas em imagens é possível de se aplicar em:



Raio-X



Tomografia



Ressonância





GASTO ENERGETICO

como fica?



Os modelos **estado-da-arte** em IA para as mais diversas tarefas necessitam de uma grande alocação de hardware e consequentemente uso de energia. Sendo assim, é necessário que seja desenvolvidos modelos mais eficientes do ponto de vista tecnológico.

DESEMPENHO DO MODELO

O modelo foi testado tanto no conjunto de treinamento quanto de validação. Obtendo métricas satisfatórias durante os testes executados.

TREINAMENTO



99%

Acurácia de 99% no conjunto de treinamento para classificação de pneumonia.

VALIDACAO

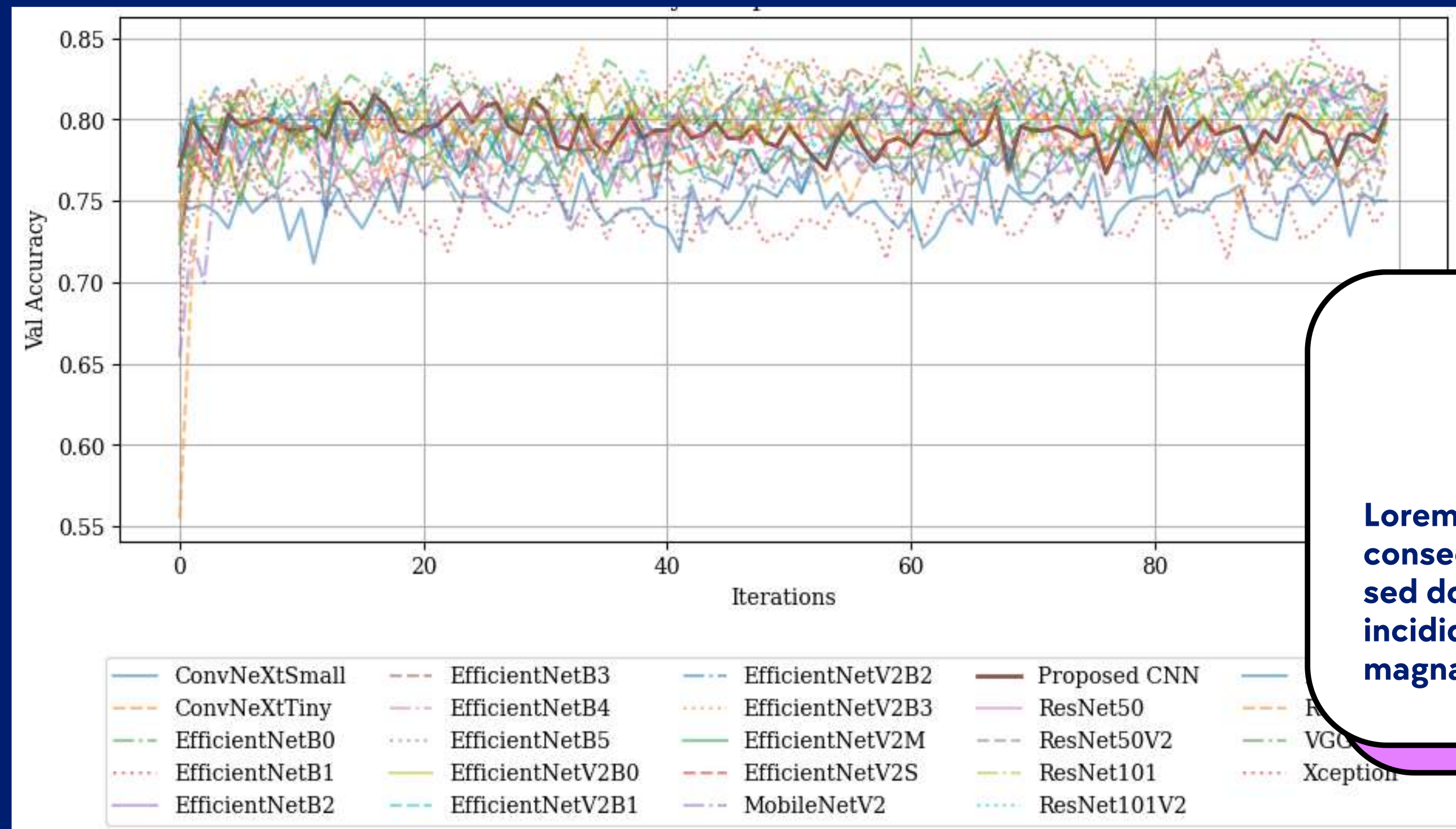


80%

Acurácia de 80% no conjunto de validação para classificação de pneumonia.



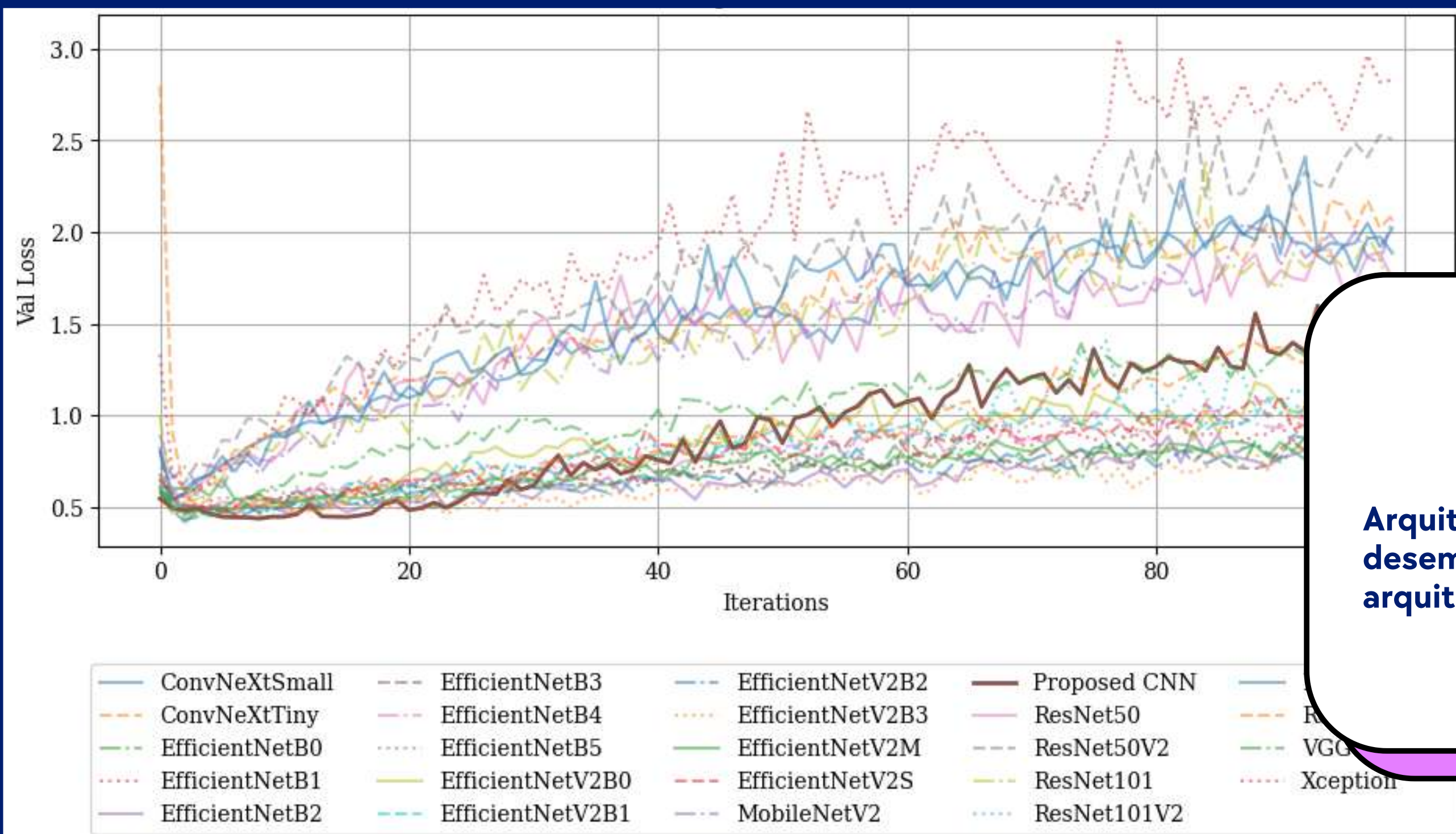
PNEUMONIA CLASSIFICATION



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.



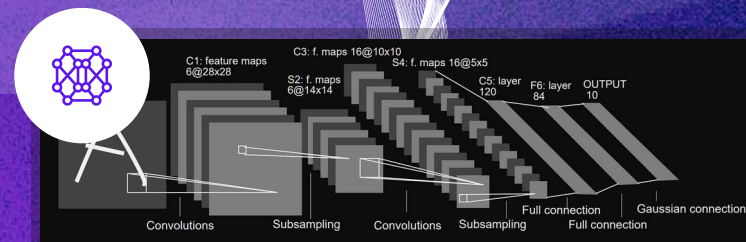
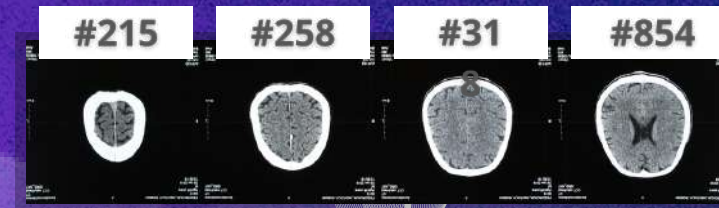
PNEUMONIA CLASSIFICATION



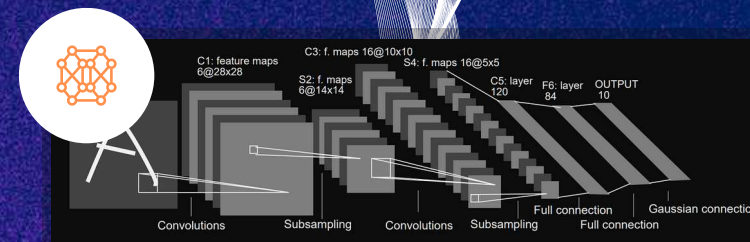
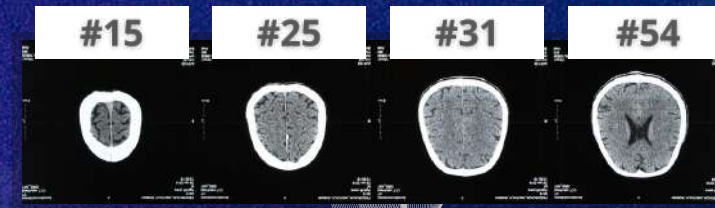
1MB

Arquitetura simples e com
desempenho similar a grandes
arquiteturas estado-da-arte

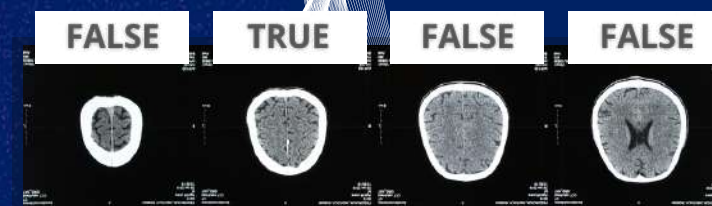
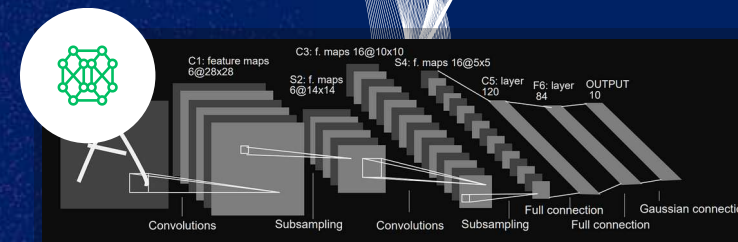
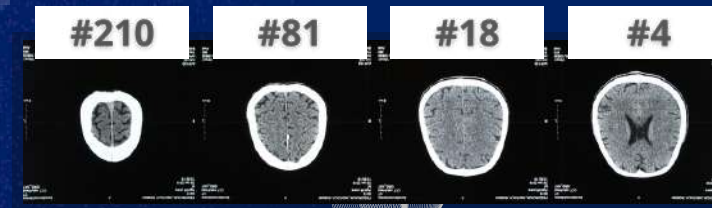
CLIENT 01



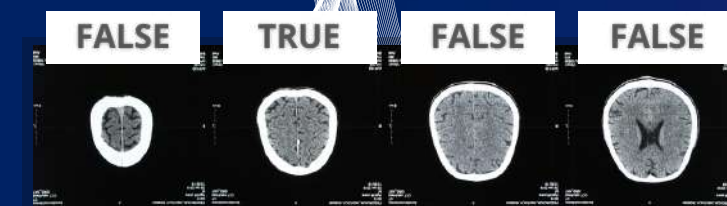
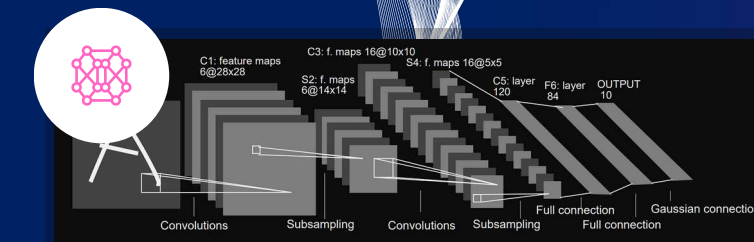
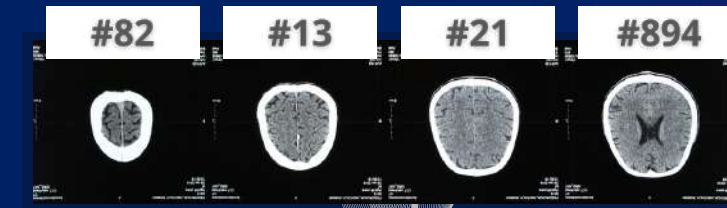
CLIENT 02



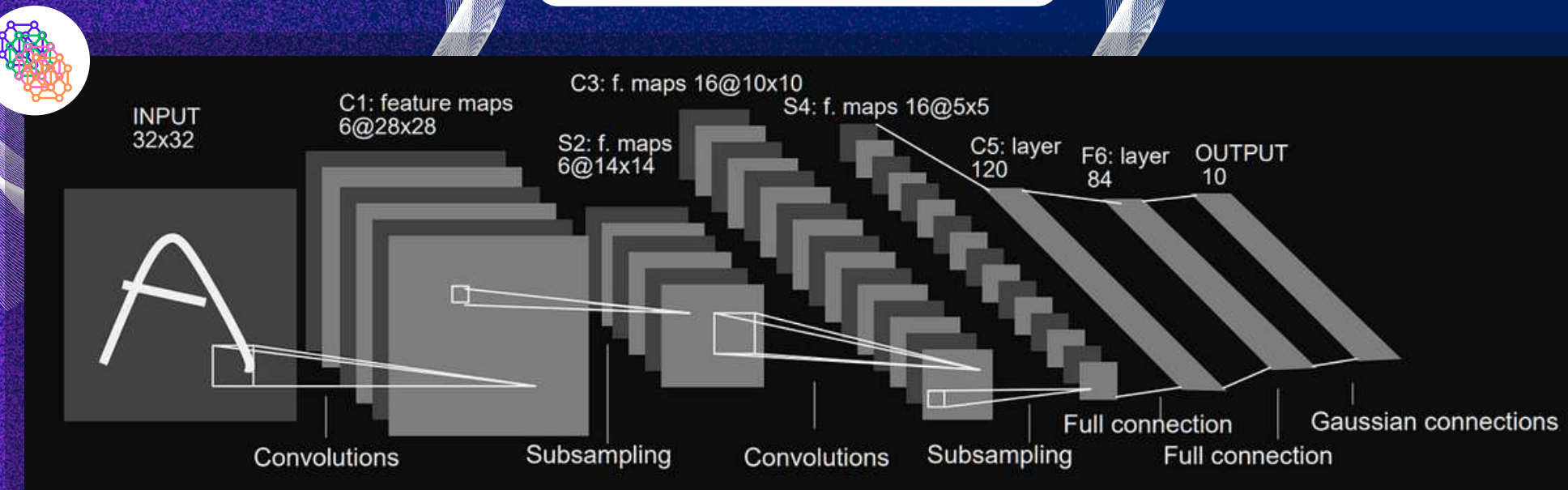
CLIENT 03



CLIENT 7



SERVER





THANK YOU!

precisioncare.ai