

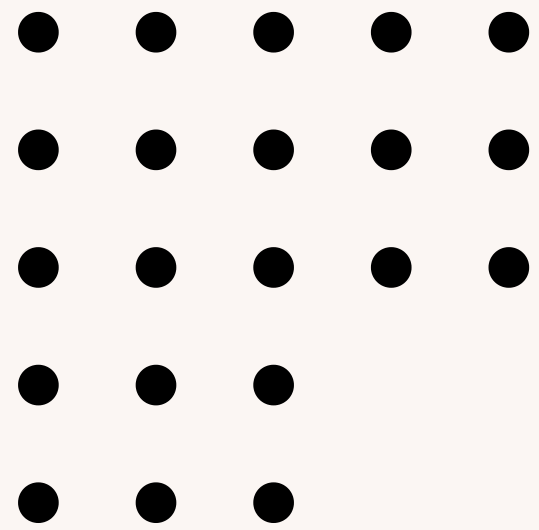
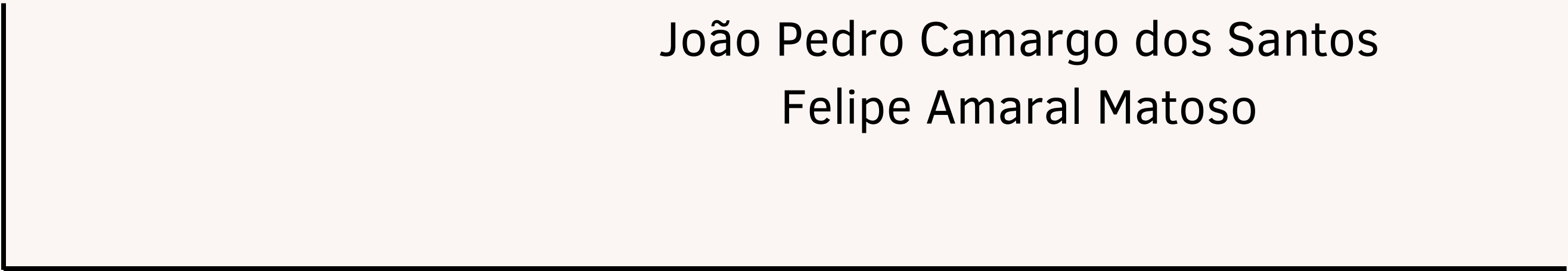
TRABALHO INTERDISCIPLINAR VI (SPRINT 3)

Arthur Henrique Neves Dias

Bruno Fonseca Pietra

João Pedro Camargo dos Santos

Felipe Amaral Matoso



CÂNCER DE PULMÃO

O tema dispensa apresentações.

O câncer de pulmão é um tipo grave de câncer que causa aproximadamente 422 mortes a cada dia em todo o mundo.

Nesse sentido, a fim de combatê-lo, um diagnóstico precoce é um requisito conveniente para aumentar as chances de sobrevivência dos pacientes.

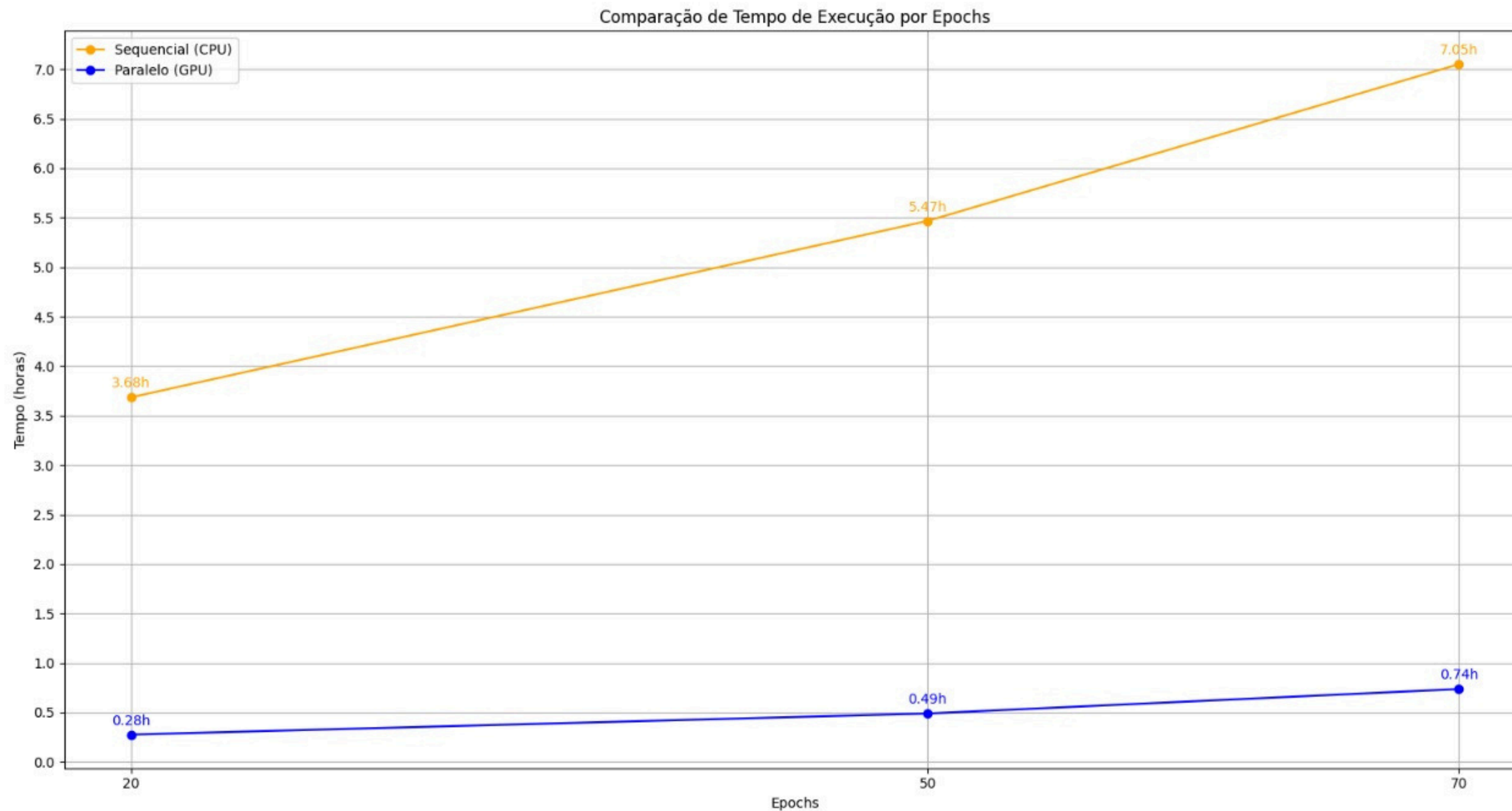


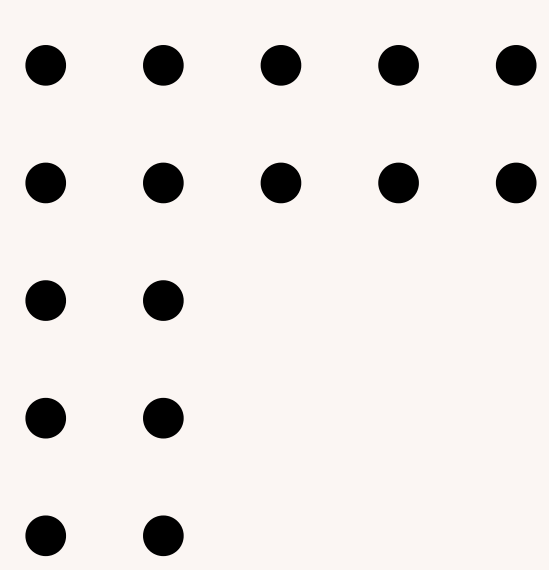
PROPOSTA INICIAL VS PROPOSTA ATUAL

A proposta inicial era de classificar uma imagem de tomografia em duas formas: a presença do câncer ou a ausência dele. Sendo essa proposta permanecendo como a proposta atual.






COMPUTAÇÃO PARALELA SEQUENCIAL X PARALELO





COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA

A ideia inicial é:

- Criar uma aplicação web que enviará POST requests (imagens) para uma API RESTfull 
- Criar uma API RESTfull que usará um modelo de rede neural, treinado anteriormente, para processar as imagens enviadas e enviar uma resposta à aplicação 
- Executar ambos os códigos nos servidores da AWS (computação em nuvem) 

Convite para o curso

(1515) YouTube

(1515) Comprei uma

Iniciar os laboratório

Instâncias | EC2 | us-east-1

WhatsApp

Pessoal - Google D

ChatGPT | OpenAI

Erro CORS: Solução

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#instances:instanceState=running

aws

Serviços

Search

[Alt+S]

Norte da Virgínia

voclabs/user3281106-bfpietra@sga.pucminas.br @ 7734-8366-8275

Painel EC2

Visualização Global do EC2

Eventos

Console-to-Code [Prévia](#)

▼ Instâncias

Instâncias

Tipos de instância

Modelos de execução

Solicitações spot

Savings Plans

Instâncias reservadas

Hosts dedicados

Reservas de capacidade

▼ Imagens

AMIs

Catálogo de AMIs

▼ Elastic Block Store

Volumes

Snapshots

Lifecycle Manager

▼ Rede e segurança

Security groups

IPs elásticos

Placement groups

Pares de chaves

Interfaces de rede

Instâncias (3) [Informações](#)

Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)

Todos os es...

Estado da instância = running

Limpar filtros

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	ID da instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de sta...	Status do alarm	Zona de dispon...	DNS IPv4 público	Endereço IP...	IP elástico
<input type="checkbox"/>	frontTI6	i-086ea7e584316366c	✓ Executando	t2.large	✓ 2/2 verificações a...	Exibir alarmes +	us-east-1a	ec2-34-203-248-250.co...	34.203.248.250	-
<input type="checkbox"/>	Server 2022	i-01f5ac0cbc46087dc	✓ Executando	t2.large	✓ 2/2 verificações a...	Exibir alarmes +	us-east-1a	ec2-44-223-29-132.co...	44.223.29.132	-
<input type="checkbox"/>	Cliente do Bru...	i-020b0f7eb41467cb9	✓ Executando	t2.large	✓ 2/2 verificações a...	Exibir alarmes +	us-east-1a	ec2-34-233-128-117.co...	34.233.128.117	-

Selecionar uma instância

CloudShell

Comentários

© 2024, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas.

Privacidade

Termos

Preferências de cookies

Pesquisar

25°C Ensolarado

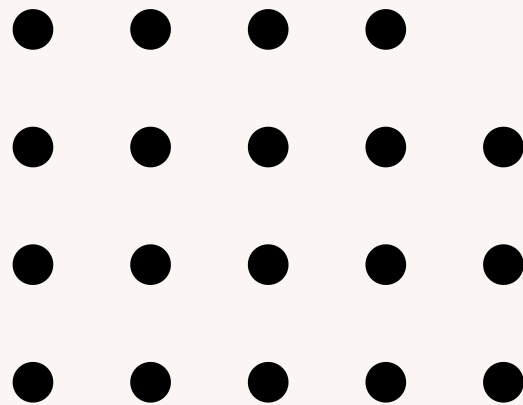
POR INTL

14:21

13/06/2024

CONCLUSÕES

- O avanço das técnicas em processamento e análise de imagens e sua aplicação no diagnóstico prévio da doença tem um grande prospecto na área médica e na melhora da saúde humana!
- O uso de métodos de paralelização e de computação distribuída tornam-se extremamente convenientes para tornar as técnicas de Deep Learning mais rápidas e acessíveis.



ARTIGOS RELACIONADOS

BEN-NUN, T.; HOEFLER, T. Demystifying parallel and distributed deep learning: An in-depth concurrency analysis. ACM computing surveys, v. 52, n. 4, p. 1-43, 2020

BHANDARY, A. et al. Deep-learning framework to detect lung abnormality – A study with chest X-Ray and lung CT scan images. Pattern recognition letters, v. 129, p. 271-278, 2020

KHAN, M. A. et al. Lungs cancer classification from CT images: An integrated design of contrast based classical features fusion and selection. Pattern recognition letters, v. 129, p. 77-85, 2020
