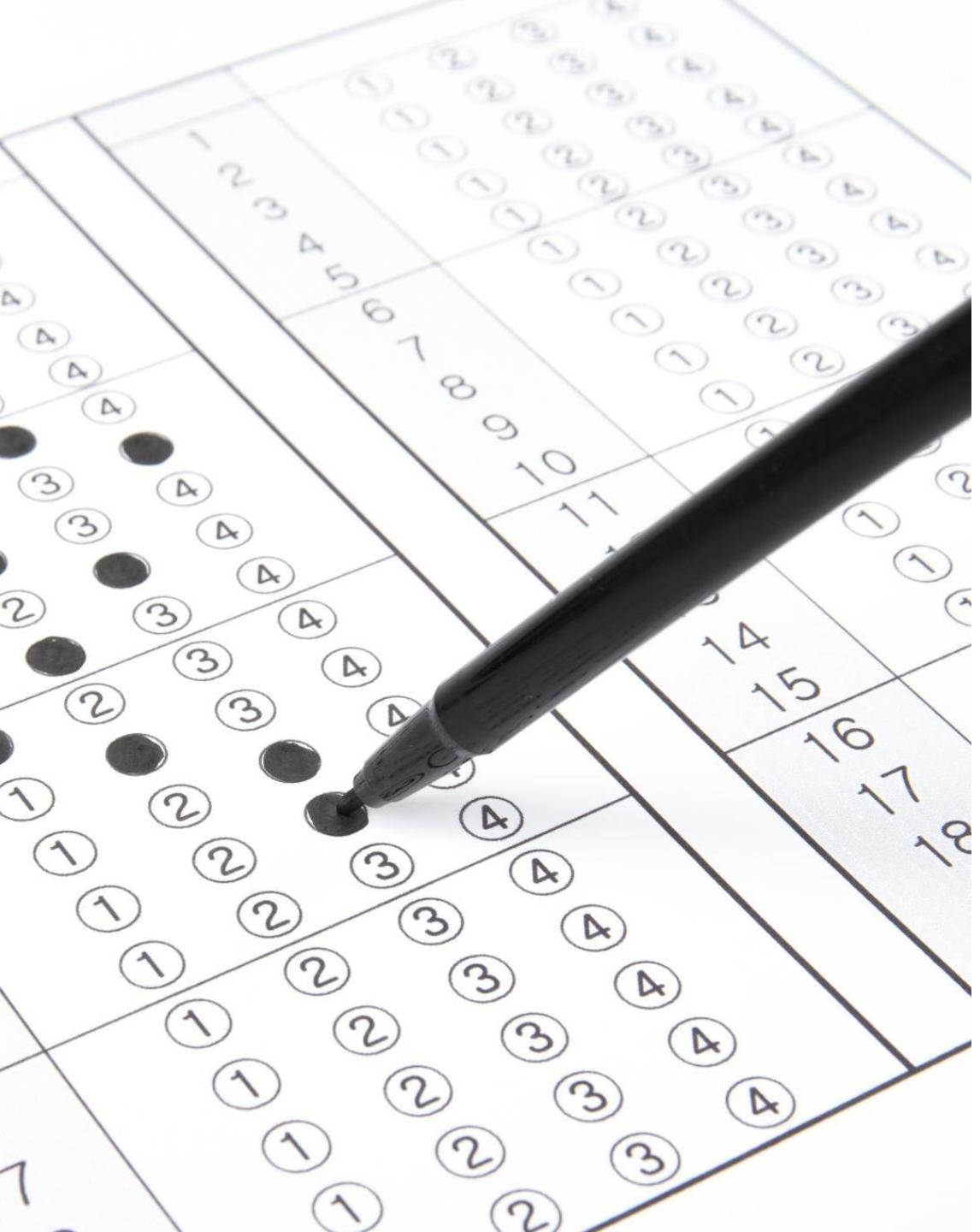


# INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

Prof. Demétrius de Castro  
83 9 87730383  
[demdecastro@gmail.com](mailto:demdecastro@gmail.com)  
[@demdecastro](https://twitter.com/demdecastro)  
[www.demetriusdecastro.com.br](http://www.demetriusdecastro.com.br)



# Avaliações

## Avaliação 1

- 0 a 10
- Questões fechadas e abertas
- Pontuação extra nos exercícios

## Avaliação 2

- 0 a 10
- Projeto
- Reposição tem penalidade de 3 pontos

## Avaliação Final

- 0 a 10
- 100% aberta

# Ementa

---

Algoritmos

---

Sistema numérico

---

Lógica de Boole

---

Funções Lógicas e Portas Lógicas

---

Introdução ao Python

---

Variáveis

---

Condicionais (if e else)

---

Laços de repetição (for e while)



# Ementa

---

Listas e tuplas

---

Dicionários

---

Funções

---

Introdução a Programação Orientada a Objetos

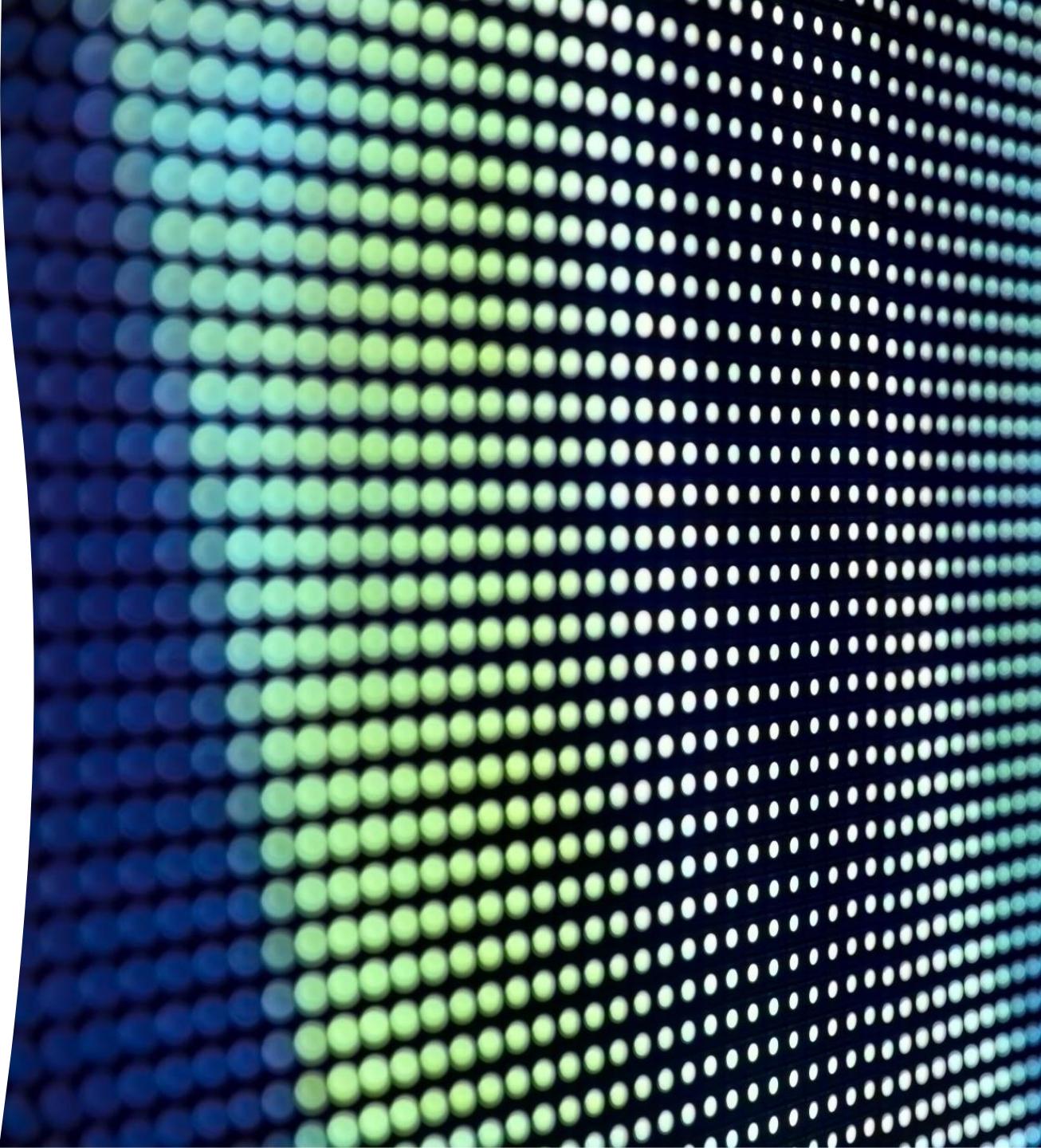
---

---

---

---

---





# Dinâmica

Desenhem seguindo as instruções com atenção

- Uma cabeça grande e redonda
- Um corpo pequeno e coberto de pelos
- Braços compridos com mãos pequenas e garras afiadas
- Pernas curtas
- Pés grandes e arredondados
- Olho no meio da testa
- Orelhas pontiagudas
- Nariz com narinas quadradas
- Boca grande com dentes falhados



As instruções dadas foram as mesmas para todos?

Algum desenho ficou 100% igual?

**Plágio não será tolerado**

# Professor Demétrius de Castro

Bacharel em Sistema de Informação

Tecnólogo em Redes de Computadores

Tecnólogo em Gestão de Tecnologia da Informação

Tecnólogo em Transações Imobiliárias

Especialista em Segurança da Informação

Especialista em Banco de Dados

Mestrando em Informática - UFPB

Acadêmico de Gastronomia

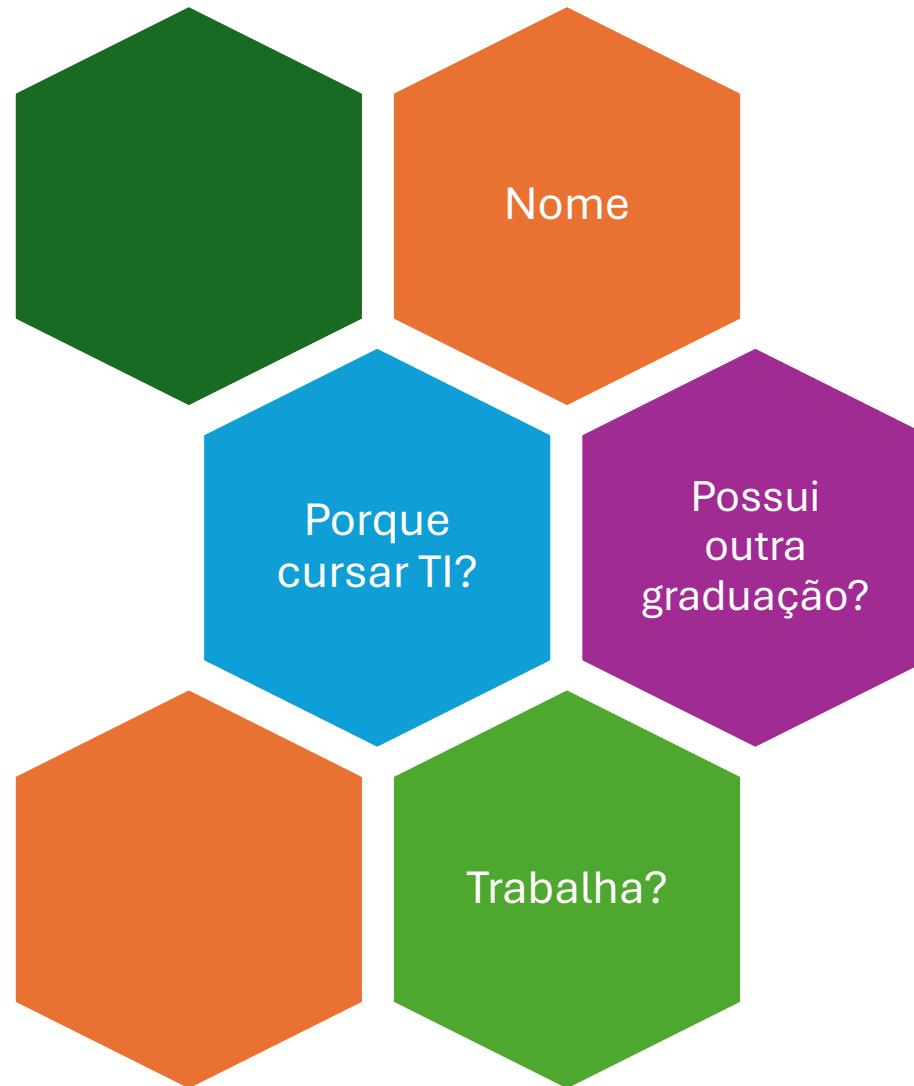
Analista de Sistemas e Desenvolvedor - SEAD PB

Professor Universitário

Gestor Imobiliário

Técnico em Enfermagem

# Quem são vocês?





## 4 TIPOS DE ALUNOS

- 25%
  - Que sabe o que é o curso
- 50%
  - O que gosta de tecnologia e/ou jogos
- 20%
  - O que tá migrando de área
- 5%
  - O que não faz ideia do que tá fazendo aqui

# Vamos falar de outras áreas

Arquitetura

Fisioterapia

Engenharia

Medicina

Pedagogia



E Computação?



Menino do computador

# Vamos conhecer um pouco da área

- Ciências da Computação
- Sistema de Informação
- Engenharia de Computação
- Ciências de Dados
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Gestão de Tecnologia da Informação
- Redes de Computadores
- Sistemas para Internet
- Entre Outros.



A circular graphic on the left side of the slide features a complex network of white lines connecting numerous small, glowing white dots against a dark blue background, symbolizing connectivity and data flow.

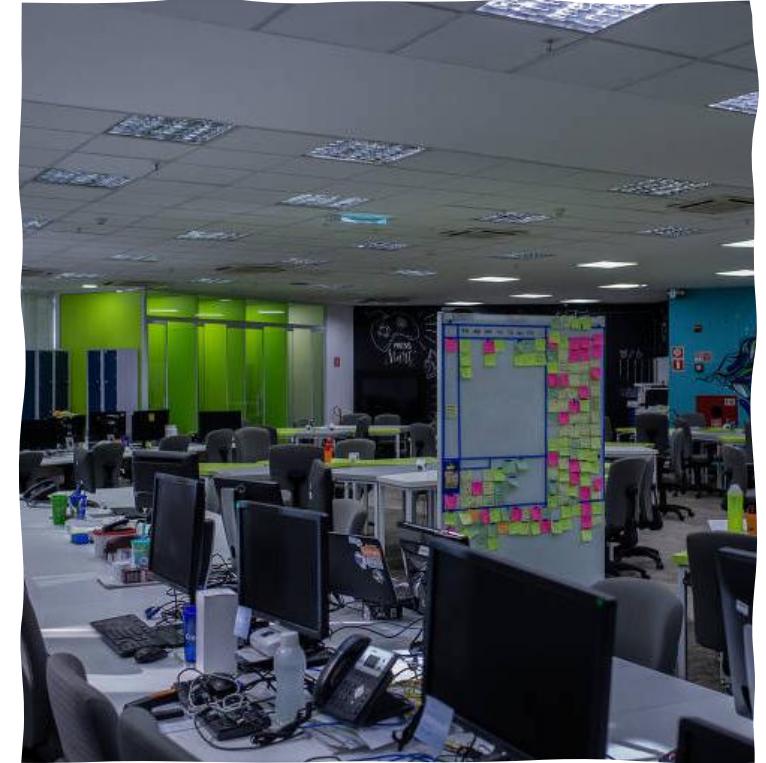
# Por que seguir carreira de T.I?

---



# Qualidade de vida

---



# Ambiente de trabalho

---



# Por que seguir carreira de T.I?

---

Não “precisa” de diploma para conseguir  
trabalhar

Você pode ser/fazer tudo

Trabalhar em várias empresas



Rentabilidade

---

The background of the image is a photograph of Earth as seen from space. The planet's surface is visible, showing a mix of blue oceans, white clouds, and brown landmasses. The curvature of the Earth is visible on the right side. The rest of the image is filled with the deep black of space, dotted with numerous small, glowing yellow and white stars.

A área do futuro

---



# Áreas de atuação

- Programação
- Segurança da Informação
- Inteligência artificial
- Infraestrutura
- Dados
- Design
- Suporte técnico
- Gestão e governança
- Games
- Hardwares
- Entre outras

# Mercado de Trabalho

*“Área de TI deve gerar quase 420 mil vagas até 2025, mas faltam profissionais.”*

Jornal Hoje - 2023

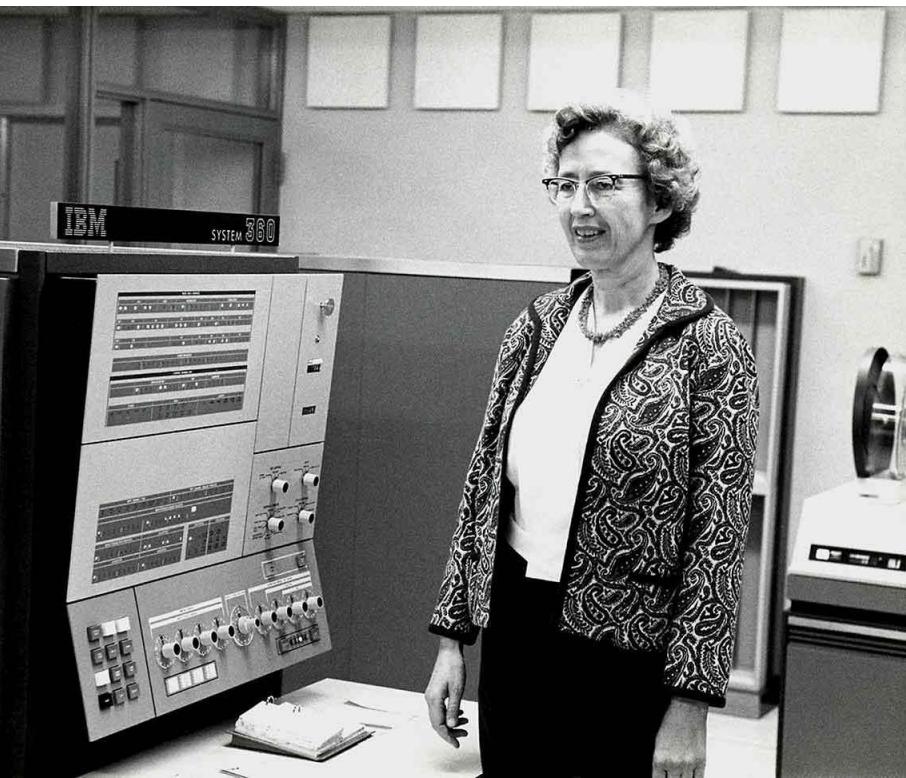
*“Salário variam entre R\$3.050,00 e R\$47.800,00”*

G1.globo.com - 2022

**FALTAM PROFISSIONAIS  
ESPECIALIZADOS**



# Quebrando paradigmas



Grace Hopper  
**Mãe da Programação**

Margaret Hamilton  
**NASA**

Radia Perlman  
**Mãe da Internet**

Susan Wojcicki  
**CEO Google**



"Todas as pessoas nesse país deveriam  
aprender a programar um computador

- 
- Como todos eles começaram?
  - “*Processo de superar problemas*”
  - “*Adição e subtração, só isso*”
  - “*Computadores estão em todo lugar e em tudo*”
  - “*Encontrar o máximo de engenheiros talentosos possível, mas falta profissionais especializados*”
  - “*Para conseguir as melhores pessoas, tentamos manter o escritório o mais maneiro possível*”
  - “*Softwares tem a ver com humanidade e ajudar pessoas*”
  - A maioria deles alcançaram o sucesso muito jovens

# O que vocês irão aprender aqui



Desenvolver sistemas



Trabalhar com dados



Gerir serviços de tecnologia



# ESTUDE

VOCÊS ESTÃO EM UM CURSO PRÁTICO  
NÃO ESPEREM TUDO DO PROFESSOR  
ESTUDEM TODOS OS DIAS  
ERREM, AQUI É O LUGAR DE ERRAR  
PESQUISEM  
APRENDAM  
**SEU DESCANSO ACABOU AQUI!**

A vida de vocês irá  
mudar daqui pra  
frente

---

- Raiva
- Estresse
- Ódio
- Lágrimas



# Uma paixão



# Dúvidas?





ClassRoom

**uicuzfvc**

Que os jogos  
comecem...

