

Introdução à Lógica de Programação Prof. Lucas Amparo Barbosa Semestre letivo 2020.2

SOBRE O PROFESSOR

Lucas Amparo Barbosa



Graduado em Sistemas de Informação Mestre em Ciência da Computação



Visão Computacional Inteligência Artificial Robótica

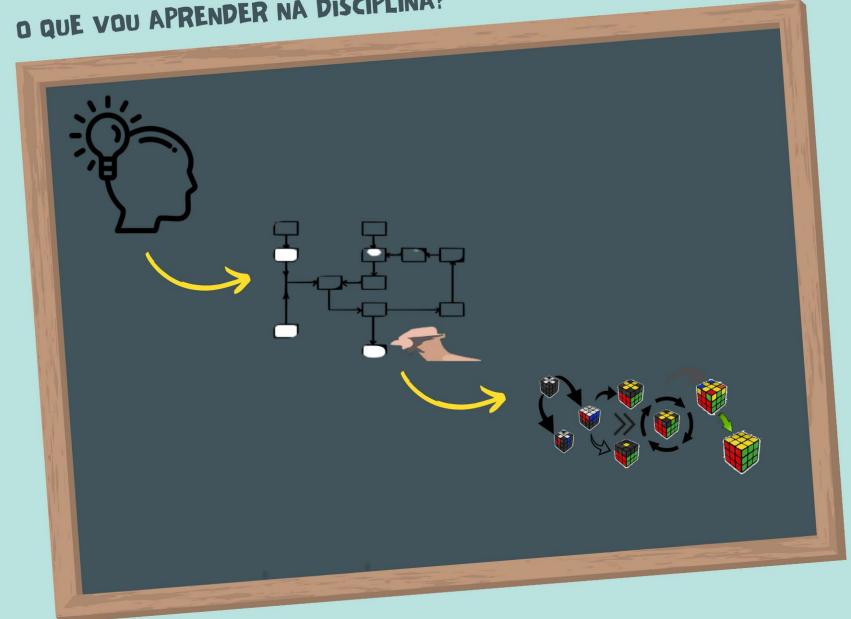


B.I.R no SENAI CIMATEC

Formas de Contato

- lucas.b@ba.docente.senai.br (Oficial)
- lucas.barbosa@fieb.org.br (Outra opção Oficial)
- lucasamparo.ti@qmail.com (Eficiente)
- Whatsapp (O mais rápido)

O QUE VOU APRENDER NA DISCIPLINA?









Como en von aprender esse conteúdo?





Porque Aprender Programação?

O futuro é tecnologia!!!



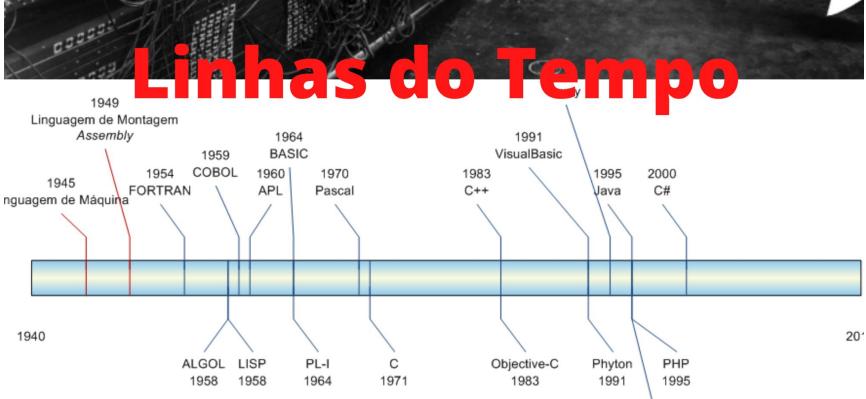




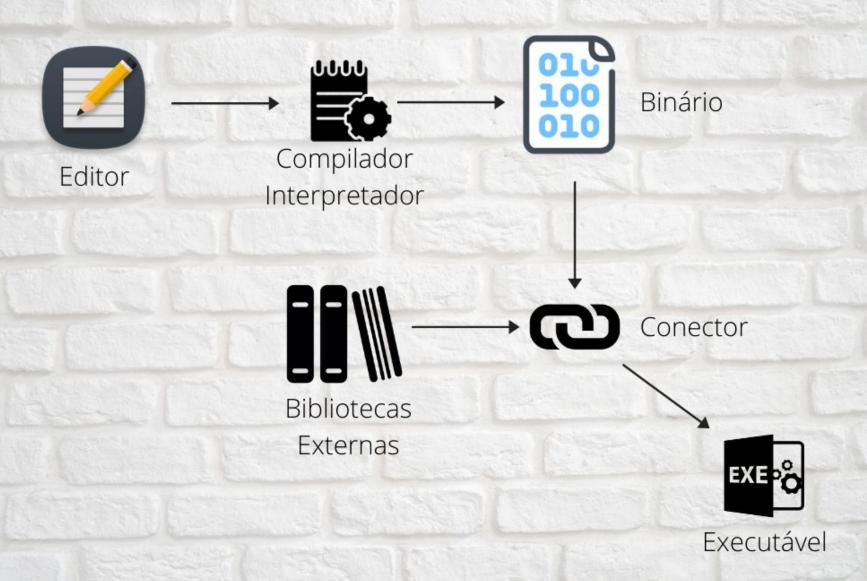
Benefícios de saber Programação

- Desenvolvem o raciocínio lógico
- Estimulam o aprendizado de ciências exatas
- Desenvolvem a habilidade da escrita
- Estimulam o domínio do inglês
- Melhoram a criatividade
- Auxiliam na organização pessoal
- Estimulam o trabalho em equipe
- Aumentam a clareza, a rapidez e a fluidez dos pensamentos





Como a mágica acontece?

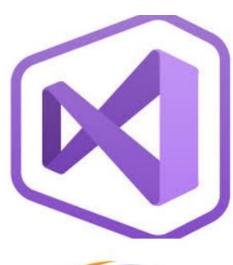


Ambientes Integrados de Desenvolvimento (I.D.E.s)

- Editor
- Compilador
- Depurador
- Autocompletar
- Geração de Códigos
- Refatoração
- Testes











AMBIENTES INTEGRADOS DE DESENVOLVIMENTO

VANTAGENS

Produtividade

Economia

Controle

Facilidade em Correções

DESVANTAGENS

Investimento

"Fácil Demais"

Custo Computacional

MAS O QUE SÃO





Conjunto das regras e procedimentos lógicos perfeitamente definidos que levam à solução de um problema em um número finito de etapas.

Traduzindo: É uma "receita de bolo"



O pipeline de um Algoritmo















Contando uma História...

Descrever seu problema na forma de um texto simples.

Não necessita de conhecimento técnico para entender.

Facilita o processo de construção da ideia, partindo do abstrato para algo mais sólido.

Como trocar uma lâmpada???

O primeiro passo é verificar se a energia está desligada, evitando acidentes.

Retire a lâmpada da embalagem, verifique se a voltagem é a mesma que o bocal oferece.

Segure o bocal com uma das mãos, enrosque a lâmpada no bocal com a outra, girando no sentido anti-horário e tomando cuidado para não aplicar demasiada força e quebrar a mesma. Religue a energia e veja a mágica acontecer.



E como se faz para trocar um PNEU???

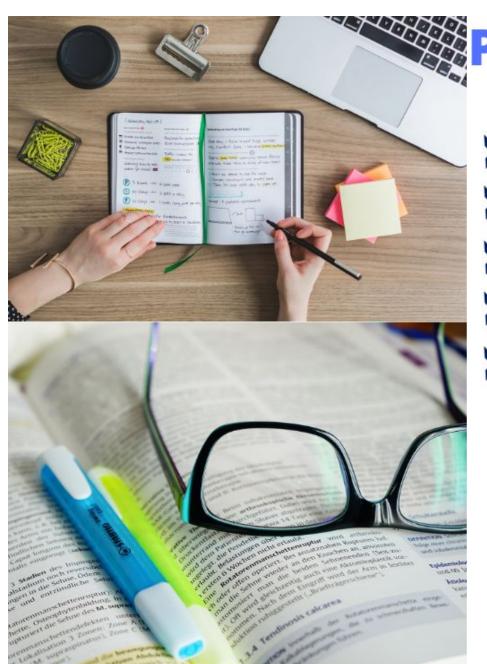
(Sejam Detalhistas!!!!!)



Jogo de Lógica: O Lobo e a Ovelha

Tirar print do tempo e vamos fazer um ranking

AMAZING



Para saber mais...

- I.D.E.s
- Linguagens de Programação
- Engenheiros e Programação
- Porque Programar?
- História da Programação