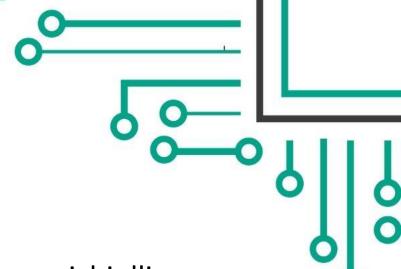


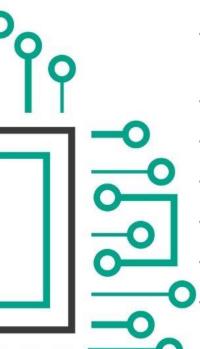
Logica de Programação

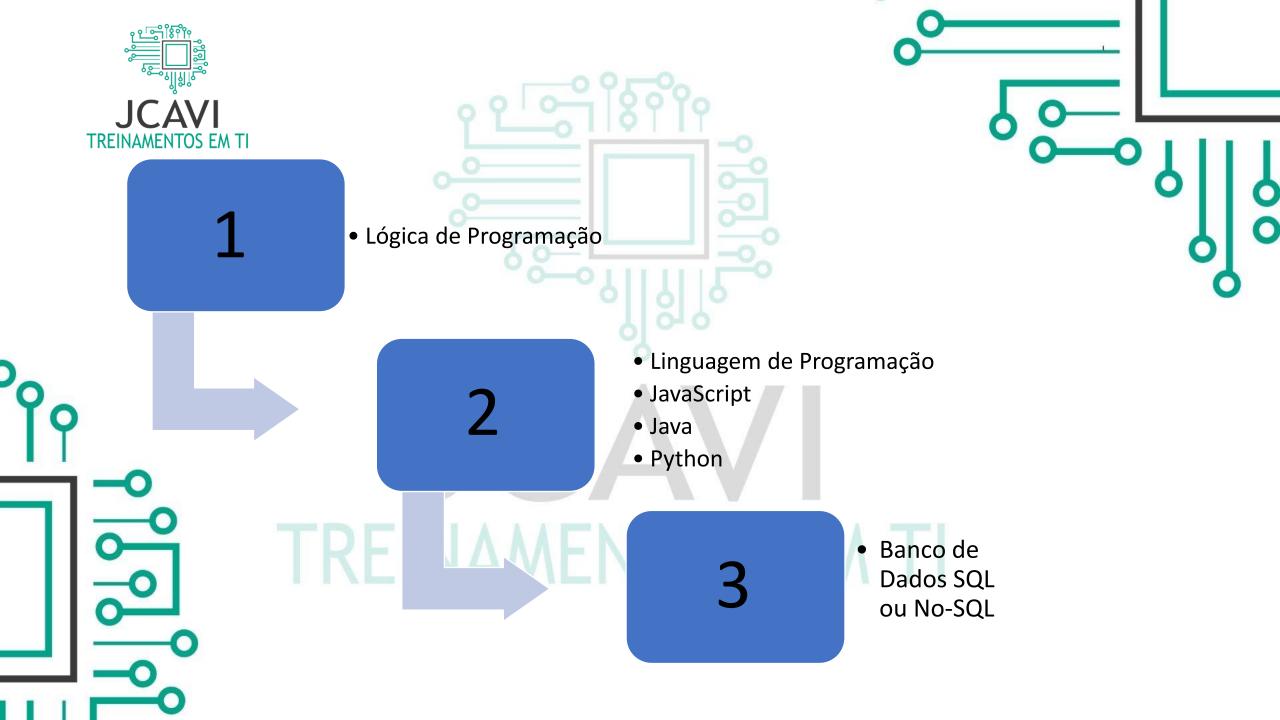


Apresentação Instrutor



- João Ricardo Cavichiolli
- Linkedin: https://www.linkedin.com/in/joão-ricardo-cavichiolli-26568826
- Trabalha na área de TI há quase de 20 anos
- Experiencia em Infraestrutura de TI Servidores, Redes e Banco de Dados.
- Analista de Dados e Modelagem em BI.
- Instrutor Certificado Microsoft com 47 Certificações
- Especialista em Segurança da Informação e Cyber Security.
- Formação de Gestão de TI pelo SENAC SC
- MBA em Gerenciamento de Projetos pela FGV
- MBA em Computação Forense pelo IPOG

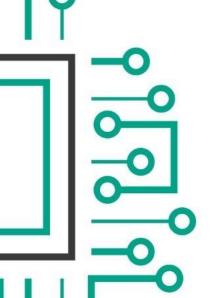






Logica de Programação

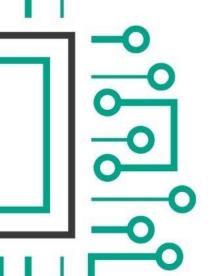
Lógica de Programação é a técnica de desenvolver sequências lógicas para atingir um determinado objetivo. Essas sequências lógicas são adaptadas para linguagem de computador pelo programador a fim de produzir software. Uma sequência lógica é denominada algoritmo.





Realizar Deduções.

- ➤ 1. O carro está na garagem ou na frente da casa.
- >2. O carro não está na frente da casa.
- Considerando que as afirmações 1 e 2 são verdadeiras, podemos deduzir que:
- **▶3.** O carro está na garagem





Enumerar etapas a serem realizadas o

- Abrir a porta do carro
- Entrar no carro
- Ligar o carro
- Abrir o portão da garagem
- Engatar a marcha ré
- Sair com o carro da garagem
- Fechar o portão
- Engatar a primeira marcha
- Dirigir ao destino



Analisar outras possibilidades



- Descobrir a maior idade
- Descobrir a segunda maior idade
- Somar as duas maiores idade
- Mas será que essa é a única solução? Pense um pouco...
- Descobrir quem tem a menor idade
- Somar a idade dos outros dois.



Ensinar ao computador uma solução

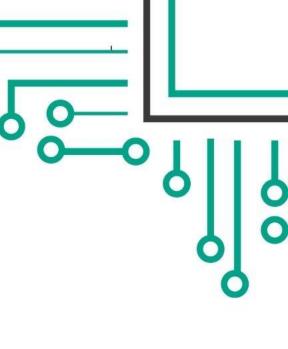
 Você precisa calcular o total de horas de uma viagem, expressa em dias e horas. Uma viagem que dure 2 dias e 5 horas por exemplo, qual o total dessa viagem em número de horas?

- Número de dias
- Multiplicar por 24
- Somar o total de horas



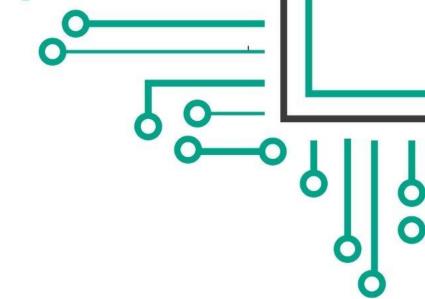
Pensar em todos os detalhes

- Pegar uma caixa de fósforo
- Abrir a caixa de fósforo
- Verificar se tem palito. Se sim:
- 3.1 Retirar um palito
- 3.2 Fechar a caixa
- 3.3 Riscar o palito
- 3.4 Verificar se acendeu. Se sim:
- 3.4.1 Ok! Processo concluído
- 3.5 Se não, Retornar ao passo?
- 4. Se não: Descartar o palito e voltar ao passo 1

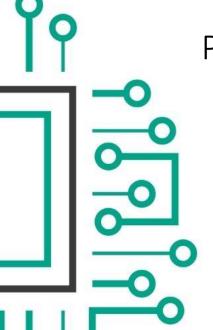




Linguagem que vamos Utilizar



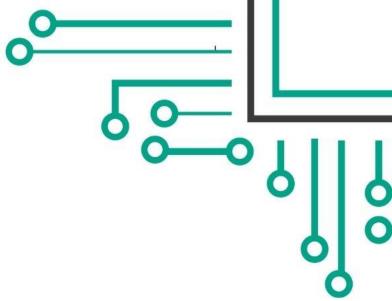
JAVASCRIPT – Umas das Principais Linguagens Front-END.

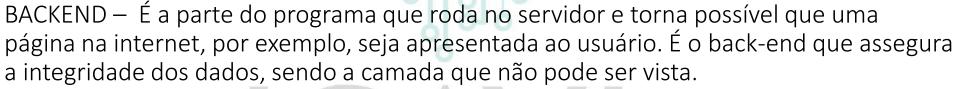


PYTHON – Umas das Principais Linguagens Back-END.

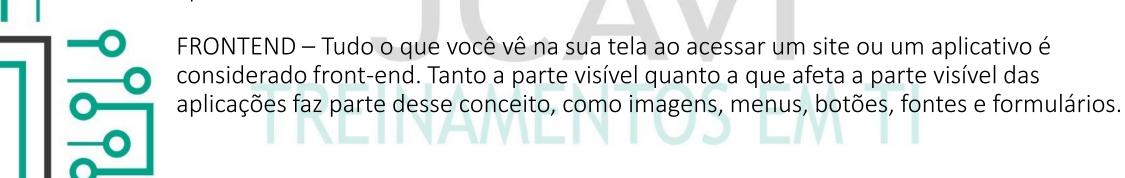


Conceitos de Programação





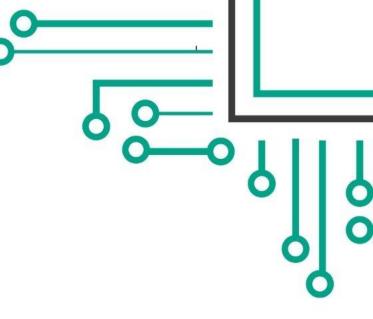
Isso se baseia em banco de dados, regras de negócio e tudo o que está por trás de um aplicativo.





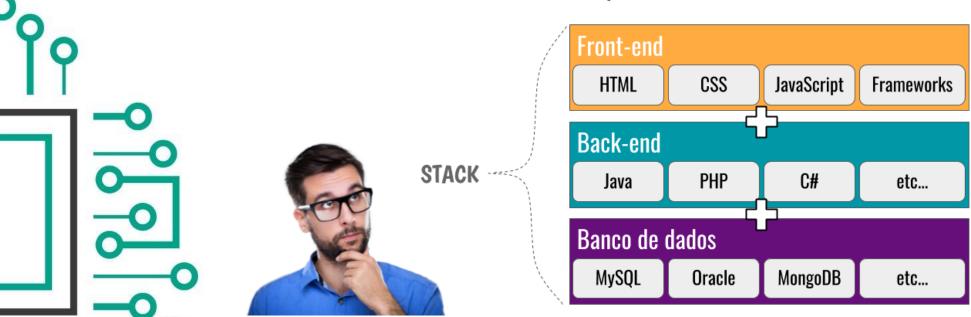
Conceitos de Programação

FULLSTACK – Você é desenvolvedor Completo para todas tecnologias e camadas do software



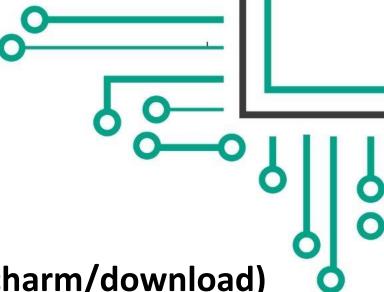
O que é stack?

Conjunto de tecnologias que usamos para desenvolver nossos softwares.









- Notepad ++
- PyCharm(https://www.jetbrains.com/pt-br/pycharm/download)
- Editor online(<u>www.w3schools.com</u>)
- Brackets (http://brackets.io/)
- Visual Studio Code (https://code.visualstudio.com/)

