



Mercado de TI

Primeiros Passos...

Programador



Starter

Jornada em Busca da Vaga em
Home Office!

Conhecendo um pouco

o seu professor...



Olá, meu nome é

Rodrigo Trajano

Fico muito contente por você ter escolhido a carreira da **tecnologia da informação** para ter uma profissão que lhe proporcione mais qualidade de vida trabalhando em **Home Office!**

Sou formado em Redes de Computadores pela faculdade **UNICID** em São Paulo e tenho uma Pós Graduação em Gestão da Tecnologia da Informação pelo **Mackenzie** na mesma cidade.

Construí uma **carreira de 20 anos** neste mercado e já prestei serviços para empresas grandes como **UOL , Sem Parar e Lojas Renner**. Hoje, sou servidor público federal e faço parte da **equipe de TI do TRE-SP**.

Com todo esse conhecimento e experiência, criei este ebook com um **conteúdo valioso** para você começar na área de TI. Espero que ele te ajude a conquistar a tão sonhada **vaga em Home Office!**

Metodologia bastante Didática...

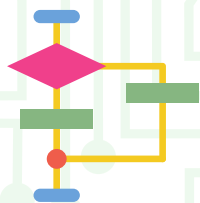
Este ebook foi elaborado no estilo mapa mental, o que facilitará o seu aprendizado!



Nada de muitos termos técnicos



O que você vai aprender?



1 Algoritmo...

Você vai aprender a lógica que está por trás dos códigos e entender a base da programação.

2 Linguagem Portugal...

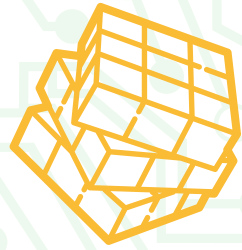


Esta foi uma linguagem desenvolvida para compreender melhor os **comandos da programação**, o que facilitará o aprendizado de outras linguagens de programação.

3

Principais estruturas condicionais...

No desenvolvimento de um programa existem muitas situações condicionais que podem gerar diferentes ações.



Um exemplo de condição simples seria:



Se chover, leve um guarda-chuva, se não, guarde - o no armário.

Percebeu que o fato de chover pode mudar qual ação deve ser tomada?

Isto ocorre quase o tempo inteiro na estrutura de um código de programação.

Mais adiante veremos como essas estruturas condicionais funcionam de uma forma didática e descomplicada.

Vamos dar início a nossa jornada?



1 O que é Algoritmo?

De forma bem objetiva, algoritmo é uma sequência de instruções, **que tem começo e fim**, para resolver um problema. Tranquilo?

Vamos fazer um exercício que vai fixar muito bem este conceito!

Imagine que você está na prova prática para tirar sua carteira de motorista. Qual seria a sequência inicial para sair com carro?

Sequência do algoritmo:

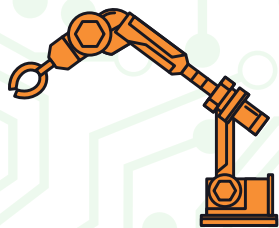
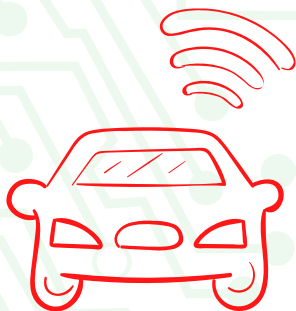
1. Destruvar e abrir a porta do carro
2. Sentar no banco do motorista
3. Fechar a porta do carro
4. Colocar o cinto de segurança
5. Conferir a visão dos retrovisores
6. Conferir se o cambio está no ponto morto
7. Inserir a chave e dar a partida
8. Ligar a seta esquerda indicando que vai sair
9. Pisar na embreagem
10. Engatar a primeira marcha
11. Virar o volante levemente à esquerda
12. Soltar a embreagem devagar enquanto pisa levemente no acelerador para sair com o carro



FIM

Sabemos que existem muitas outras instruções a serem feitas para completar o circuito e conquistar a tão sonhada CNH, mas para fins didáticos já foi possível gravar o **conceito de algoritmo**, não é mesmo?

Em um projeto muito mais complexo e com estruturas condicionais apoiadas por diversos sensores, os carros autônomos da **TESLA** utilizam **vários algoritmos** para dirigirem automaticamente.



Os mesmos **algoritmo** que estudamos está presente em toda indústria e nos softwares das empresas de diversos segmentos cada vez mais automatizando processos, o que os especialistas já chamam de **revolução industrial 4.0**

**Você está preparado para a próxima
revolução industrial ?
Aqui você já está dando os primeiros passos!**



< danki.code >

Guilherme Grillo
Empreendedor, Instrutor e
Desenvolvedor Full Stack.

O Guilherme é o fundador da escola <Danki Code> que hoje oferece uma capacitação completa para o **Mercado de TI** chamada "**Full Stack**", onde você pode aprender:

- ✓ **Marketing Digital para Desenvolvedores**
- ✓ **Diversas Linguagens de Programação**
- ✓ **Cloud Computer (Nuvem)**
- ✓ **Web Design**
- ✓ **Banco de Dados**
- ✓ **Inglês Técnico**



Recomendo este curso, pois ele pode te levar a
outro patamar de vida e te qualificar para
Entrar no Mercado de TI

» [Conhecer o Curso](#)

2

Linguagem "Portugol"...

Ou Português Estruturado

A maioria dos iniciantes quando veem um código de programação sente uma **rejeição automaticamente e pensam que deve ser tudo muito complicado.**

A linguagem portugol veio para facilitar a **didática e o aprendizado** dos aspirantes à programadores. Veja um comparativo do mesmo código escrito na linguagem C e em Portugol:

Linguagem C (em inglês)

```
double x, y, media;

printf("Digite o primeiro numero: ");
scanf("%lf", &x);
printf("Digite o segundo numero: ");
scanf("%lf", &y);
media = (x + y) / 2.0;
printf("Media = %.1f\n", media);
```

Linguagem Portugol

```
x, y, media : real

escreva("Digite o primeiro numero: ")
leia(x)
escreva("Digite o segundo numero: ")
leia(y)
media <- (x + y) / 2
escreva("Media = ", media)
```

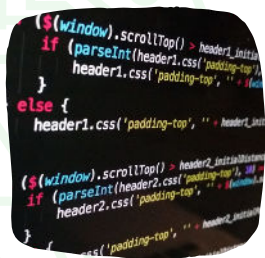

Para que você compreenda o código acima, segue abaixo a explicação:

- Na 1º linha são declaradas as variáveis "x" , "y" e "media" e elas são do **tipo real**.
 - *Aqui você tem que lembrar do conceito de variável e teoria dos conjuntos lá da quinta série.*
- Na 2º linha, o programa escreve na tela um pedido de entrada no teclado.
- Na 3º linha, ele pede para gravar o dado que será digitado na variável "X"
- Na 4º linha, o programa imprime na tela o pedido de outro número pelo teclado
- Na 5º linha, ele pede para gravar o novo número digitado na variável "Y"
- Na 6º linha é usada a variável "média" para armazenar o calculo da média aritmética efetuada neste mesma linha.
- Por fim, é dado um comando para mostrar na tela o resultado da operação que foi armazenado na variável "média".

**Conseguiu notar uma sequência lógica para se chegar ao resultado assim como no algoritmo que estudamos?
Se sim, você já está pegando o jeito!**

Outras particularidades da programação...

A sintaxe dos comandos precisam ser **digitados corretamente** para que o compilador consiga traduzir para a linguagem de máquina,



caso contrário, será apresentado um erro apontando a linha a ser corrigida. Em alguns casos, até letras maiúsculas e minúsculas podem fazer a diferença na hora de programar.

Principais linguagens de programação exigidas no mercado de TI



JAVASCRIPT



Apesar das diversas linguagens existentes, a lógica de construção dos programas são muito semelhantes.

3

Principais estruturas condicionais...

Conforme já introduzimos, existem situações condicionais na programação que determinam que tipo de ação será executada.

Vamos estudar as principais usando exemplos do dia-dia para facilitar o aprendizado.

Se ... Então...

Essa estrutura condicional é a mais comum, pois **se determinada coisa ocorrer**, uma ação será realizada.



Exemplo:

Se chover, leve um guarda-chuva.

Se ... Então...Se não

Muito parecida com a anterior, esta condicional **impõe outra ação**, caso a anterior não seja atendida.



Exemplo:

Se chover, leve um guarda-chuva,
se não, guarda - o no armário.

A verdade é que essa estrutura pode ser tornar cada vez mais complexa, a medida que você for avançando nos conhecimentos de programação, você vai ver que **um se...então pode estar dentro do outro** sucessivamente por conta de **várias condições**.

Estrutura de looping: Do while (Faça enquanto...)

Essa estrutura condicional determina que enquanto existir uma determinada condição, é para ser executada a mesma ação. Por isso é chamada de looping.



Exemplo:

**Enquanto o tanque não estiver cheio,
continue abastecendo o carro.**

**Obs: O Gatilho para interromper esse
loop seria a liberação da trava da
mangueira do posto.**

Considerações Finais...

Parabéns por ter estudado esse conteúdo e ter chegado até aqui. Isto é sinal que você está comprometido com o seu objetivo!

Espero que a minha didática tenha te ajudado a compreender que **programação não é um bicho de sete cabeças** e que você pode ser sim um bom programador. Basta dar os **primeiros passos** e de tijolinho em tijolinho conquistar essa capacitação para daqui alguns meses conquistar a **tão sonhada vaga em Home Office !**

Siga nossas redes sociais e continue acompanhando as novidades do site!



receitahomeoffice.com.br