

# *Programação para não programadores*

Guto Xavier  
gutooffline@gmail.com

# CURSOS COM INSCRIÇÕES ABERTAS

- Access
- DBA Oracle - Módulo 1
- DBA Oracle - Módulo 2
- Desenvolvedor Web - Front End
- Excel 2016
- Excel 2016 - avançado
- Games 2D
- Gerenciamento de Projetos com Microsoft Project 2016
- HTML5 e CSS3
- Introdução à Prática da Programação
- Lógica de Programação com PHP
- Php com MySQL
- Programador de Dispositivos Móveis
- Programador de Sistemas
- Programação com Arduino
- Wordpress

**[sp.senac.br/americana](http://sp.senac.br/americana)**

**[sp.senac.br/americana](http://sp.senac.br/americana)**

*lógica,*  
*lógico*









*você sabe fazer um bolo?*

- 2 xícaras (chá) de açúcar
- 3 xícaras (chá) de farinha de trigo
- 4 colheres (sopa) de margarina
- 3 ovos
- 1 e 1/2 xícara (chá) de leite
- 1 colher (sopa) bem cheia de fermento em pó

1. Bata as claras em neve e reserve
2. Misture as gemas, a margarina e o açúcar até obter uma massa homogênea
3. Acrescente o leite e a farinha de trigo aos poucos sem parar de bater
4. Por último, adicione as claras em neve e o fermento
5. Despeje a massa em uma forma grande de furo central untada e enfarinhada
6. Asse em forno médio 180 °C, preaquecido por aproximadamente 40 minutos ou ao furar com um garfo, este saia limpo

*e trocar um pneu?*



1. **Escolher um lugar** seguro e bem iluminado irá trazer segurança para o serviço, mas o fundamental é que o chão deve ser plano.
2. **Sinalize o lugar** corretamente colocando o triângulo a 20 metros de distância da traseira do carro e mantenha o pisca alerta acionado.
3. **O primeiro que deve fazer é calçar** a roda do lado oposto do pneu que está furado para evitar um possível deslocamento do carro quando for subir o veículo.
4. **Certifique-se de deixar o carro engatado** na primeira marcha, com freio de mão acionado e portas fechadas.
5. **Pegue o macaco** que geralmente está no porta-malas e debaixo do estepe (pneu reserva).
6. **Na lataria do carro próximo** ao pneu que irá ser trocado existe uma marcação, parecida com uma flecha apontada para baixo, é lá que o macaco deverá ser encaixado. Certifique-se que o macaco foi encaixado no local certo e abra-o deixando o carro um pouco erguido.
7. **Com a chave de roda encaixe** corretamente no parafuso e dê pequenos trancos no sentido anti-horário para que o parafuso desenrosque um pouco. Nesta etapa não queremos tirar os parafusos por inteiro, apenas afrouxá-los. Se estiver duro, experimente subir na chave e forçar com o peso do corpo.
8. **Repita o processo** em todos os parafusos e retire a calota que na maioria das vezes é só encaixada.
9. **Suba o carro com auxílio** do macaco até ficar um espaço entre o pneu e o chão.
10. **Retire os parafusos** e o pneu furado.
11. **Encaixe o estepe no lugar** do pneu retirado e coloque os parafusos com as próprias mãos.
12. **Com o auxílio da chave de roda** vá apertando os parafusos aos poucos e alternando entre eles em forma de X. Alternar entre eles é importante para evitar que a roda fique torta.
13. **Abaixe o carro por inteiro**, aperte os parafusos com força, se preciso suba na chave novamente.
14. **Devolva as ferramentas** para seu devido lugar, guarde o step e retire a sinalização.

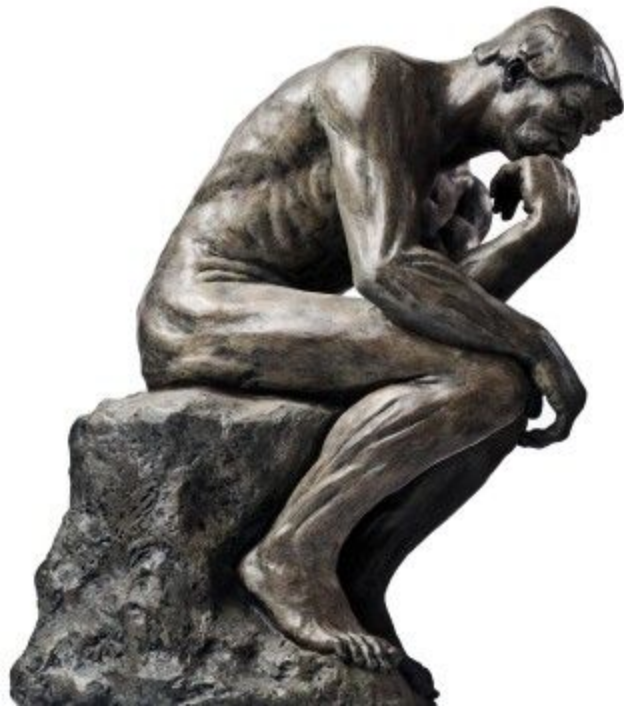
**ANALISA**



**COMPREENDE**



**EXECUTA**



# *algoritmo*

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



[studio.code.org/hoc/1](https://studio.code.org/hoc/1)





[studio.code.org/s/frozen/stage/1/puzzle/1](https://studio.code.org/s/frozen/stage/1/puzzle/1)



Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

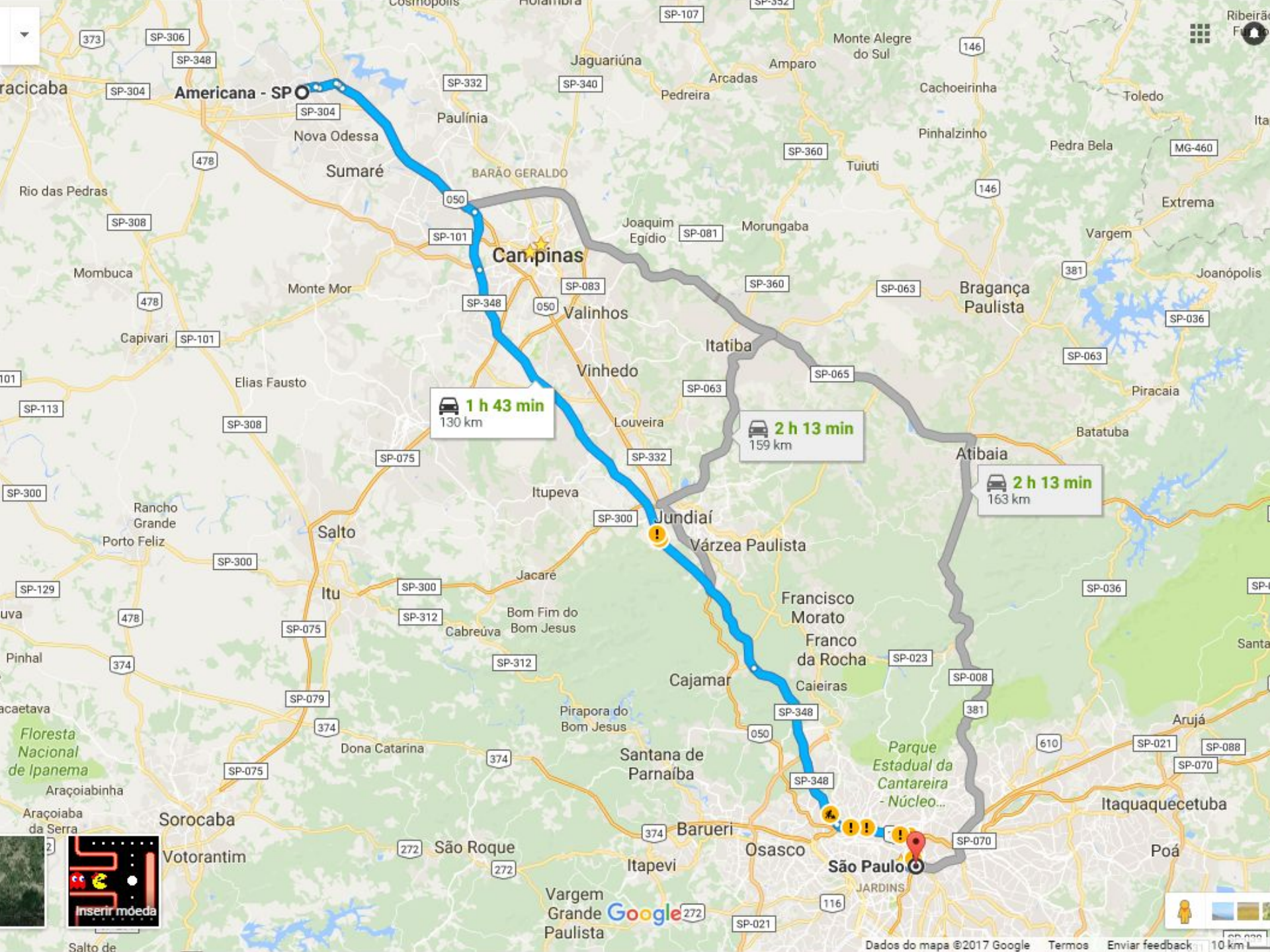
Escrever um **algoritmo** para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

Escrever um **algoritmo** para determinar o **consumo médio** de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

Escrever um **algoritmo** para determinar o **consumo médio** de um automóvel sendo fornecida a **distância total** percorrida pelo automóvel e o total de **combustível gasto**.

distância total  
combustível gasto  
consumo médio





distância total → 130km  
combustível gasto  
consumo médio

**distância total → 130km**

**combustível gasto → R\$ 60,00**

**consumo médio**

**distância total / combustível gasto = consumo médio**

$$130 / 60 = \text{consumo médio}$$



$$130 / 60 = 2,17$$

Escrever um **algoritmo** para determinar o **consumo médio** de um automóvel sendo fornecida total de **combustível gasto**, o **km inicial** e o **km final**.

[sololearn.com](https://sololearn.com)

[mva.microsoft.com](https://mva.microsoft.com)

[codecademy.com](https://www.codecademy.com)

[developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender)

[cursos.timtec.com.br](https://cursos.timtec.com.br)

# Guto Xavier

[slideshare.net/gutooffline](https://slideshare.net/gutooffline)

[github.com/gutooffline](https://github.com/gutooffline)

[gutooffline@gmail.com](mailto:gutooffline@gmail.com)

*Programação para não programadores*