

JavaScript Progressivo

[Curso de JavaScript Online Grátis](#)

Home	Sumário	Introdução	Testes Condicionais	Laços	Função	Arrays	Objetos	Eventos	
Canvas	HTML+CSS	PHP	Apostila	Contato					

Gostou do nosso conteúdo? Te ajudou?
Nos ajude também! Faça um PIX, de qualquer valor:
programacao.progressiva@gmail.com



[Apostila de JavaScript](#)

Exercícios Básicos de JavaScript

[Ver pdf](#)

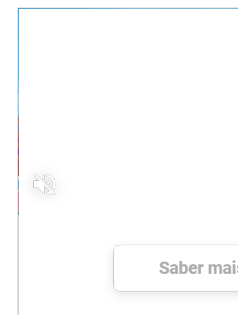
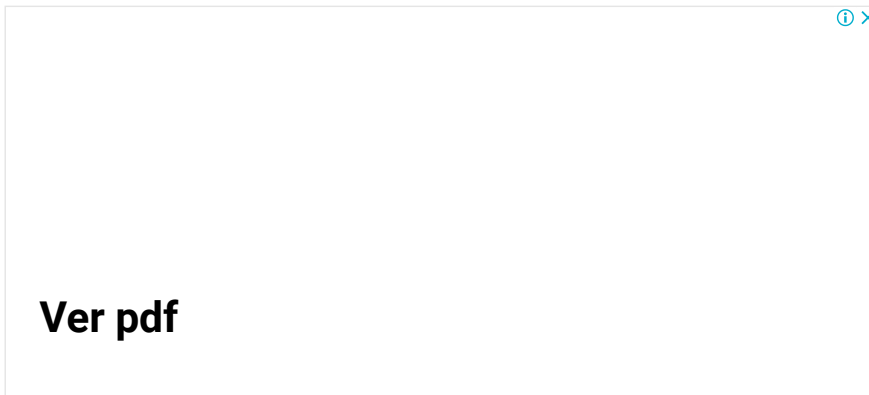
📘 Agora que aprendemos os principais conceitos básicos da linguagem, em nossa seção [Introdução ao JavaScript](#), vamos propor alguns exercícios.

É importante você tentar, se esforçar ao máximo possível. Se não souber algo, pesquise na internet, tente descobrir. Mesmo quando se tornar um programador profissional, vai precisar fazer pesquisas todo santo dia.



Apostila atualizada !

Open



[Livro JavaScript Progressivo](#)

Habitue-se a isso. Um bom programador é aquele que tem a capacidade de aprender algo novo todo dia.

- Estude offline: [Apostila JavaScript Progressivo](#)

Exercícios de Introdução ao JavaScript

✕ [Python](#)

01. Escreva um programa que pede o raio de um círculo, e em seguida exiba o perímetro e área do círculo.

Para saber o valor do pi em JavaScript, use:
Math.PI

Pronto, terá o float com o valor do pi.

Solução: [Área e comprimento de circunferência](#)



02. Você está no Brasil, e para temperatura usamos o grau Celsius. Porém, quando você for contrato para trabalhar como programador Python no exterior, deverá usar graus Fahrenheit.

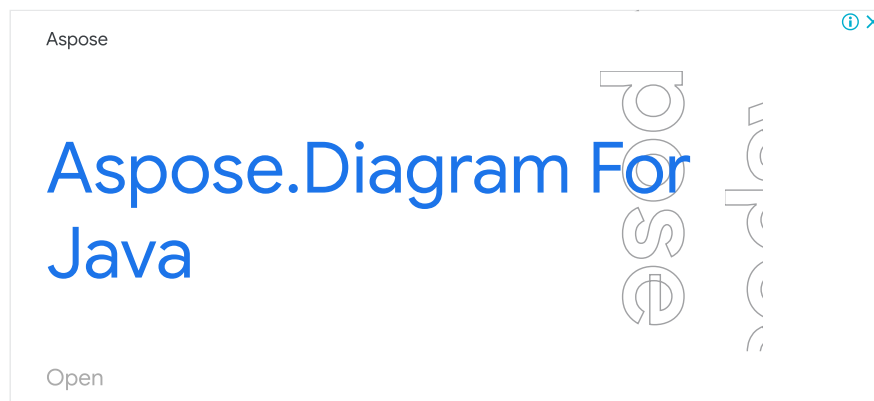
A fórmula da conversão é a seguinte:

$$F = \frac{9}{5} C + 32$$

Ou seja, você fornece a temperatura em graus Celsius, e seu script JS faz a conversão para graus Fahrenheit.

03. Agora faça o contrário. Você fornece a temperatura em graus Fahrenheit, seu programa deve converter para Celsius e exibir na tela a temperatura em graus Celsius.

Solução dos exercícios 02 e 03: [Conversão entre graus Celsius e Fahrenheit em JavaScript](#)



04. Um novo modelo de carro, super econômico foi lançado. Ele faz 20 km com 1 litro de combustível. Cada litro de combustível custa R\$ 5,00.

Faça um programa que pergunte ao usuário quanto de dinheiro ele tem e em seguida diga quantos litros de combustível ele pode comprar e quantos kilometros o carro consegue andar com este tanto de combustível.

Seu script será usado no computador de bordo do carro.

A solução do exercício **04** deixamos para vocês, digitem aí nos comentários o seu script.



[Obter livro impresso](#)

Certificado do Curso

Marcadores: [Básico](#), [Código comentado](#), [Curso de JavaScript](#), [Exercícios](#), [Questões](#), [Solução comentada](#)

26 comentários:

Anônimo 2 de junho de 2019 às 04:29

Solução exercício 4.

```
var dinheiro = parseFloat(prompt("Informe quanto de dinheiro você tem "))
var combustivel = parseFloat(dinheiro / 5)
var kilometros = parseFloat(combustivel*20)

document.write(`com ${dinheiro} reais, você compra ${combustivel} litros de combustível
e você consegue andar ${kilometros} km`)
```

[Responder](#)

[Respostas](#)



Dan Pericles 15 de abril de 2022 às 18:12

```
var dinheiro = parseFloat(prompt("Informe quanto de dinheiro você tem "))
var combustivel = parseFloat(dinheiro / 5)
var kilometros = parseFloat(combustivel*20)

document.write(`com ${dinheiro} reais, você compra ${combustivel} litros de
combustível e você consegue andar ${kilometros} km`)
```

Anônimo 25 de julho de 2022 às 11:39

```
var dinheiro = prompt("quanto você tem de dinheiro?")
document.write("você tem grana para comprar "+(parseFloat(dinheiro)/5)+'L'+e
rodar "+(parseFloat(dinheiro)/5*20)+'Km')
```

[Responder](#)



Ricardo 16 de julho de 2020 às 14:04

```
var dinheiro = Number(prompt('Diz aí quanto de dinheiro tu tem: ').replace(',','.'));
document.write('Meu mano, com essa quantia, R$${dinheiro}, tu pode comprar
${dinheiro / 5} litro(s) e andar mais ${dinheiro / 5 * 20}km');
```

[Responder](#)

Marcos Moraes 26 de julho de 2020 às 13:24

R. da questão 04:

```
var quant_dinheiro = Number(prompt("Digite o quanto você deseja gastar em combustivel:
\n"))
var quant_l_combustivel = quant_dinheiro/5
var quant_km_por_l = 20*quant_l_combustivel
document.write("Você poderá comprar ",quant_l_combustivel," l de combustivel. Com
esta quantidade, o carro rodará por ",quant_km_por_l,"km.")
```

[Responder](#)



Rai2000 7 de fevereiro de 2021 às 05:23

Exercício 4

```
const dinheiro = parseFloat(prompt('Digite o valor do dinheiro que
tem:').replace(',','.'))
let combustivel = dinheiro / 5
let km = combustivel * 20
let l = 'litro'
```



Tutoriais Mais Lidos

[Calcular média e dizer se foi Aprovado ou Reprovado](#)

Neste tutorial de nosso Curso de JavaScript , vamos resolver um exercício e comentar seu código. Faremos uso dos tutoriais da seção de Test...



[Como Fazer uma Tabuada em JavaScript](#)

Neste tutorial, vamos aprender como programar uma tabuada em JavaScript, de qualquer valor que o usuário deseje, usando Este ...

[Python](#)

```

if(combustivel > 1){
l = `${l}s`
}

document.write(`Dinheiro: ${dinheiro}
`)
document.write(`Com R$ ${dinheiro}, pode comprar ${combustivel}
${l} de combustível e andar ${km} km.`)

```

[Responder](#)**Rai2000** 7 de fevereiro de 2021 às 05:43

Exercício 4

```

const dinheiro = parseFloat(prompt('Digite o valor do dinheiro que
tem:').replace(',', '.'))
let combustivel = dinheiro / 5
let km = combustivel * 20
let l = 'litro'

if(combustivel > 1){
l = `${l}s`
}

document.write(`Dinheiro: ${dinheiro}
`)
document.write(`Com R$ ${dinheiro}, pode comprar ${combustivel} ${l}
de combustível e andar ${km} km.`)

```

[Responder](#)**Lêlê** 16 de agosto de 2021 às 07:31

```

var valorDaGasolina = 5;
var dinheiro = prompt("Quanto de dinheiro o(a) senhor(ra) dispõe?");
var km = (dinheiro/valorDaGasolina) * 20;

alert("O(A) Senhor(ra) fará" + "" + km + "quilômetros.");

```

[Responder](#)**Anônimo** 9 de março de 2022 às 16:52

```

let dinheiro =parseFloat((window.prompt('Quanto dinheiro você tem ?')).replace(',', '.'))
let litrosPodecomprar= (dinheiro/5)
let KmPoderodar=(litrosPodecomprar*20)
if(dinheiro<5){
document.write('Você não tera um 1L de combustível')}
else{
document.write(`Você pode comprar ${litrosPodecomprar}L e pode percorrer
${KmPoderodar}Km`)}

```

[Responder](#)**Anônimo** 9 de março de 2022 às 16:53

```

let dinheiro =parseFloat((window.prompt('Quanto dinheiro você tem ?')).replace(',', '.'))
let litrosPodecomprar= (dinheiro/5)
let KmPoderodar=(litrosPodecomprar*20)
if(dinheiro<5){
document.write('Você não tera um 1L de combustível')}
else{
document.write(`Você pode comprar ${litrosPodecomprar}L e pode percorrer
${KmPoderodar}Km`)}

```

[Responder](#)**Unknown** 13 de março de 2022 às 18:53[Matriz - Como Criar, Inicializar, Exibir e Alterar](#)

Neste tutorial de nossa apostila de JavaScript , vamos aprender a usar matrizes. Vamos ver como declarar, inicializar, exibir e alterar os i...

[Como Verificar se o Número é Primo em JavaScript](#)

Nesta aula de nosso curso de JavaScript , vamos aprender como verificar se um número é primo ou não, bem como achar números primos em qualqu...

[Recebendo valores do usuário via Formulário input no JavaScript](#)

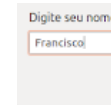
Neste tutorial de nosso Curso de JavaScript , vamos aprender como receber qualquer tipo de dados do usuário, usando um formulário do t...

[Operadores Lógicos AND \(&& \), OR \(|| \) e NOT \(! \) em JavaScript](#)

Neste tutorial de nosso Curso de JavaScript Online Grátis , vamos aprender sobre os operadores lógicos de AND, OR e NOT, simbolizados ...

[Exercícios de IF e ELSE em JavaScript](#)

Agora que você concluiu a seção de Testes Condicionais IF e ELSE em JavaScript , está na hora de testar seus conhecimentos, fazendo ex...

[Recebendo Dados e Informações do Usuário - Método prompt\(\)](#)

Neste tutorial de nosso Curso de JavaScript , vamos aprender como receber dados, informações do usuário. Ou seja, vamos aprender como salvar...

[Exercícios de Laços e Loops em JavaScript](#)

Lista de Exercícios usando Laços em JavaScript Faça um programa que peça uma nota, entre zero e dez. Mostre uma mensagem caso o valor seja...

[Como fazer busca em Array - Métodos indexOf e lastIndexOf](#)

Neste tutorial de JavaScript , vamos aprender como localizar qualquer elemento de um array através dos métodos indexOf e lastIndexOf . E...

[Curso de HTML+CSS](#)[Curso de PHP](#)



```
var dinheiro;  
const kilometrosLitro = 20;  
const ValorCombustivel = 5;  
  
function PegaValor(){  
  dinheiro = parseInt(prompt("Digite o valor", ""));  
}  
  
function CalculaCombustivel(n){  
  let valor = n;  
  return valor / ValorCombustivel;  
}  
  
function CalculaKilometragem(n){  
  let QtdCombustivel = CalculaCombustivel(n);  
  return QtdCombustivel * kilometrosLitro;  
}  
  
PegaValor();  
document.write("Voce abasteceu "+CalculaCombustivel(dinheiro)+" litros ");  
document.write("Sua autonomia 'e "+CalculaKilometragem(dinheiro)+" Kilometros ");  
Responder
```



Unknown 28 de março de 2022 às 22:12

```
function cal(money) {  
  var money;  
  var myObject = {  
    km: [20],  
    literValue: [5]  
  }  
  
  var mult = money * myObject.literValue * myObject.km;  
  var res = mult / myObject.literValue;  
  
  console.log(res);  
  console.log(`Você tem R${money}, e pode andar ${res}km!`)  
}  
cal(parseFloat(prompt("Quantos reais você tem?")));  
Responder
```

[Respostas](#)

Anônimo 28 de setembro de 2023 às 12:03

Caraca

[Responder](#)



Unknown 28 de março de 2022 às 22:26

```
function cal(c) {  
  var c;  
  var f = 9 / 5 * c + 32;  
  document.write(`O valor de Celsius para Fahrenheit é ${f}`)  
}  
cal(parseFloat(prompt("Digite um valor em graus Celsius para mostrar o valor em Fahrenheit")));  
Responder
```



Unknown 29 de março de 2022 às 21:21

Exercício 4

```
var dinheiro = parseFloat(prompt("Informe quanto de dinheiro você tem "))  
var precoDoCombustivel = parseFloat(prompt("Informe o valor do combustivel "))  
var combustivel = parseFloat(dinheiro / precoDoCombustivel)
```

[Python](#)

```
var kilometros = parseFloat(combustivel*20)
```

```
document.write(`com ${dinheiro} reais, você compra ${combustivel} litros de combustível  
e você consegue andar ${kilometros} km`)
```

[Responder](#)

Anônimo 16 de maio de 2022 às 13:47

exercício 04

```
var dinheiro = parseFloat(prompt('digite o valor que deseja abastecer:'))  
var quantidadeDeCombustivel = dinheiro / 5;  
var kilometros = quantidadeDeCombustivel * 20;  
document.getElementById("demo").innerHTML = ('A quantidade comprada de combustível  
e de: ' +  
quantidadeDeCombustivel + ' Litros, ' + ' Com isso você poderá percorrer ' + kilometros + '  
kilometros de distância! ' +  
' TENHA UMA BOA VIAJEM!')
```

[Responder](#)

Gabriel Silva 20 de maio de 2022 às 00:10

```
let btn = document.getElementById('btn');  
btn.addEventListener('click', function (e){  
let money = document.getElementById('money').value  
let dis = 20*(money/5)  
document.getElementById('res').innerHTML = `Com base em seu  
dinheiro, voce poderá dirigir por ${dis}Km`  
});
```

[Responder](#)

Anônimo 4 de junho de 2022 às 12:45

```
var dinheiro = parseFloat(prompt("Dinheiro para abastecer"));
```

```
function quantidade (dinheiro) {  
return (dinheiro / 5) * 20  
}
```

```
console.log(quantidade(dinheiro));
```

[Responder](#)

OLIVIO CANDIDO DA SILVA FILHO 4 de junho de 2022 às 12:46

```
var dinheiro = parseFloat(prompt("Dinheiro para abastecer"));
```

```
function quantidade (dinheiro) {  
return (dinheiro / 5) * 20  
}
```

```
console.log(quantidade(dinheiro));
```

[Responder](#)

Anônimo 24 de junho de 2022 às 20:22

```
const econ = {  
status(qtoRealTem){  
qtoRealTem = 0  
let comb = (1/5) * this.qtoRealTem  
let km = comb * 20  
return `Com R$ ${this.qtoRealTem.toFixed(2).toString().replace(".", ",")} você poderá  
comprar ${comb.toFixed(0)} litros de combustível e conseguirá andar ${km.toFixed(0)}  
Kms`  
}  
}
```

```
econ.qtoRealTem = 20  
console.log(econ.status())
```

[Responder](#)

Marius 15 de julho de 2022 às 12:50

```
let mediaKM = Number(20);  
let gasoPreço = Number(5.00);  
let combustivel = Number(1);  
  
let saldo = prompt('qual seu saldo?');  
  
function calcAbastecimento() {  
  if(saldo <= 0){  
    alert('Saldo insuficiente para comprar combustivel');  
  }else {  
    let quantLitros = saldo / gasoPreço;  
    let mediaTotal = quantLitros / mediaKM;  
    alert(`O total abastecido é de ${quantLitros} litros de gasolina`);  
    alert(`A quantidade de KM que poderá rodar é de ${mediaTotal}`);  
  }  
}  
calcAbastecimento();
```

[Responder](#)

Anônimo 15 de novembro de 2022 às 11:00

```
var entDin = document.getElementById('entDin')  
var respKm = document.getElementById('respKm')  
function gasolina(){  
  var total = (entDin.value / 5) * 20  
  respKm.innerText = total  
}
```

[Responder](#)

Anônimo 11 de fevereiro de 2023 às 07:29

```
var dinheiro = parseFloat(prompt("Quanto de dinheiro você tem?"));  
  
function carro(params) {  
  var litros = dinheiro / 5;  
  var km = litros * 20;  
  document.write("você tem R$" + dinheiro.toFixed(2) + " e pode rodar " + km + "  
  quilômetros.")  
}
```

```
carro();
```

[Responder](#)

Anônimo 13 de outubro de 2023 às 18:13

```
const dinheiro = parseFloat(prompt("Quando você tem para abastecer? "))  
  
const litros = dinheiro / 5  
const km = litros * 20  
  
alert(  
  "Com " + dinheiro + " você pode comprar " + litros + " de gasolina, " +  
  "\ne vai andar " + km + " km."  
)
```

[Responder](#)

CineInsulina 23 de novembro de 2023 às 14:57

```
function contar() {  
  var valor = window.document.getElementById('cash');
```

[Python](#)

```
var cs = window.document.querySelector('div#cs');
res = Number(valor.value);
res1 = (res / 5);
res2 = (res1 * 20 );
cs.innerHTML = `Vc pode comprar ${res1} litros de combustivel,
e andar ${res2} kms com seu novo carro`;
}
```

[Responder](#)

Anônimo 11 de março de 2024 às 13:05

```
*script type="text/javascript" charset="utf-8"*
var dinheiro = parseFloat(prompt("Quanto de dinheiro vc tem?"));
document.write("Voce pode comprar ", (dinheiro/5), " litros de gasolina." )
document.write("Voce pode digirir por ",(dinheiro/5) * 20," km." )
*/script*
```

Não consegui publicar com <> então substitui por * , caso queiram testar no console.

[Responder](#)

Digite um comentário

[Postagem mais recente](#)[Página inicial](#)[Postagem mais antiga](#)

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)

Tecnologia do [Blogger](#).