

[Sobre Fábio dos Reis e a Bóson Treinamentos](#) [Contribua com a Bóson](#) [Lista de Contribuidores](#) [Todos os Artigos](#)

# BÓSON TREINAMENTOS EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Aprenda Desenvolvimento de Software, Bancos de Dados, Linux, SQL, Excel, Lógica de Programação, Hardware, Eletrônica, Arduino e muito mais!

[HOME](#) | [BANCOS DE DADOS](#) | [ELETRÔNICA](#) | [LINUX](#) | [PROGRAMAÇÃO](#) | [HARDWARE, REDES](#) | [TECNOL. EMERGENTES](#) | [MAKERSPACE](#) | [CARREIRA](#)

Início » Programação em JavaScript » Exercícios de JavaScript Resolvidos – Funções

## Exercícios de JavaScript Resolvidos – Funções

Postado Em 24/11/2022 [data do post] por Fábio dos Reis [autor do post] em Programação em JavaScript [categoria do post]

Curtir 0

Tweet

### Exercícios de JavaScript Resolvidos – Funções

Funções, em programação, são conjuntos de instruções que podem ser executadas como um único comando. Permitem efetuar reuso de código, poupando muitas linhas de programação nos scripts.

Podem ainda receber parâmetros e retornar valores, ou simplesmente executar uma tarefa.

Saber criar e utilizar funções é uma habilidade crucial em qualquer linguagem de programação, e não seria diferente em programação para Web.

#### Do Básico Ao Avançado

Pacote Full Stack Master | O melhor curso programação do Brasil  
thecode.com.br

Neste artigo trago diversos exercícios sobre funções em JavaScript, com resolução sugerida no final, para você praticar programação na linguagem.

### Lista de Exercícios – Funções em JavaScript

1. Escreva uma função em JavaScript que mostre na tela a mensagem "Bom dia, Mundo!!!".
2. Escreva uma função que retorne o cubo de um número fornecido pelo usuário.

### Pesquisar no Site

Para pesquisar, digite o que deseja e tecla Enter

### Todos os posts da Bóson Treinamentos em ordem cronológica

### Curso Completo de Programação em Python com Certificado e Material Didático





DACORP TECNOLOGIA LTDA

## Modelagem de Dados - Erwin

Empresa especialista em prover soluções e serviços para Gestão e Governança de Dados.

3. Escreva uma função em JavaScript que realize a conversão de uma temperatura fornecida em graus Fahrenheit (F) para Celsius (C).

*Dica:* para converter uma temperatura em F para C, subtraia 32 da temperatura e multiplique o resultado por 0,5556 (ou 5/9).

4. Escreva uma função que retorne a área de um triângulo, a partir dos valores de base e altura fornecidos.

5. Escreva uma função que encontre a área e o perímetro de um círculo, de acordo com o raio fornecido.

6. Escreva uma função que mostre na tela um número fornecido pelo usuário, porém invertido. Por exemplo, o usuário fornece o número 875 e a função mostra na tela o número 578.

7. Escreva uma função que permita contar o número de vogais contidas em uma string fornecida pelo usuário. Por exemplo, o usuário informa a string "Beterraba", e a função retorna o número 4 (há 4 vogais nessa palavra).

Obs. Ignore vogais acentuadas, para simplificar.

8. Escreva uma função que informe o retorno de um investimento (montante) com base nos valores do capital inicial, tempo em meses e taxa de juros mensal, fornecidos pelo usuário.

Use a fórmula:  $M = C * (1+i)^t$

Onde:

- C = Capital inicial investido
- i = Taxa de juros, em percentual
- t = Tempo do investimento, em meses

Exiba o resultado com duas casas decimais.

9. Escreva uma função que calcule e retorne o fatorial de um número inteiro fornecido pelo usuário.

10. Escreva uma função em JavaScript que conte quantas vezes um caractere aparece em uma string. Tanto o caractere quanto a string devem ser fornecidos pelo usuário.

11. Escreva uma função que verifica se um número fornecido pelo usuário em um prompt é primo ou não.

 Rotas

## Curso de MySQL com Certificado e Material para Download



## Resolução dos exercícios de JavaScript

1.

```
function mostraMensagem() {  
    document.write("Bom dia, Mundo!!!");  
}
```

2.

```
function calculaCubo(num) {  
    return num*num*num;  
}
```

Teste – Calcular o cubo de 6:

```
document.write(calculaCubo(6));
```

3.

```
function converteFparaC(F) {  
    var celsius = (F - 32) * (5 / 9)  
    return celsius;  
}
```

Teste: Converter a temperatura de ebulição da água em Fahrenheit (212°F) para Celsius.

```
document.write(converteFparaC(212));
```

4.

```
function areaTriangulo(b, a) {  
    var area = (b * a) / 2  
    return area;  
}
```

Exemplo: Qual a área de um triângulo cuja base mede 5cm e a altura, 10cm?



### Posts mais recentes

Criar banco de dados SQLite em Python com sqlite3

Como descobrir seu endereço IP no Windows, Linux, Android e iOS

Importar arquivo CSV no SQL Server para inserir registros em uma tabela

Qual a diferença entre IP Estático e IP Dinâmico?

Introdução à linguagem Assembly de programação

Como usar o objeto DataFrame da biblioteca Pandas em Python

O que é o Bluetooth

Dicas de como prolongar a vida útil de baterias de Lítio-íon

A função enumerate em Python – numerar elementos em uma sequência

5 Funções de Arredondamento de Valores com NumPy em Python

As 12 Regras de Codd para Sistemas de Bancos de Dados Relacionais

Olá Mundo em Assembly no Ubuntu Linux, com Yasm Assembler

Programa em Python que sorteia e divide alunos em grupos em uma turma

Programa que calcula as raízes de uma equação de segundo grau em Fortran

```
var base = 5
var altura = 10
document.write("Área do triângulo: " + areaTriangulo(base, altura) + "
cm²");
```

5.

```
function calculaCirculo(raio) {
    return `Perímetro: ${2*Math.PI*raio} <br> Área: ${Math.PI*raio*raio}`;
}
```

Teste com um círculo de raio 10:

```
document.write(calculaCirculo(10));
```

6.

```
function inverteNum(num) {
    var inverso = 0;
    while(num != 0)
    {
        inverso = inverso * 10;
        inverso = inverso + num % 10;
        num = Math.trunc(num/10); // Remover casas decimais
    }
    return inverso;
}
```

Teste com o número 875:

```
document.write(inverteNum(875));
```

7.

```
function contaVogais(texto) {
    var cont = 0;
    texto=texto.toLowerCase();
    for(var i=0; i<texto.length; i++){

        if(texto.charAt(i)=="a" || texto.charAt(i)=="e" || texto.charAt(i)=="i" || texto.
            charAt(i)=="o" || texto.charAt(i)=="u"){
```

Como instalar o compilador GFortran no Linux para Fortran

Programa que multiplica dois números em Cobol

Programa que gera Progressão Geométrica em Fortran

Programa que converte um número de binário para decimal em C++

Programa que converte um número de decimal para binário em C++

Programa que calcula o fatorial de um número em Fortran

Sensor de Temperatura TMP36 com Arduino e visor LCD 16x2

Como usar o objeto Series da biblioteca Pandas em Python

Como gerar números primos em Python em um intervalo especificado

O que são f-strings em Python

Algoritmo Torre de Hanoi em Python

O que é Recursividade

Algoritmo para verificar se um número pertence à série de Fibonacci

Algoritmo para verificar se número é quadrado perfeito

Algoritmo para Fibonacci Recursivo e Iterativo - Lógica de Programação

Algoritmo para validação de RG SSP/SP (dígitos verificadores) em Python

## JEJUM INTERMITENTE PARA TODAS AS IDADES

The infographic displays meal plans for Intermittent Fasting across six age and time categories. Each category includes a list of recommended foods and a small image of a muscular man.

IDADE: 25-35	16:8
<b>CAFÉ DA MANHÃ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ovos mexidos com torrada integral e fatias de abacate.</li> <li>Iogurte grego com bagas frescas e uma pitada de granola.</li> </ol>	<b>LANCHE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fatias de maçã com manteiga de amêndoas</li> <li>Palitos de cenoura com hummus.</li> </ol>
<b>ALMOÇO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Legumes salteados com tofu, brócolis, pimentões, cenoura e arroz integral</li> <li>Sopa de lentilha com pão integral e salada verde.</li> </ol>	<b>JANTAR:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Curry de lentilha e legumes servido sobre o arroz integral.</li> <li>Espetinhos de legumes grelhados com quinoa ou cuscuz.</li> </ol>
<b>IDADE: 35-45</b>	<b>12:12</b>
<b>CAFÉ DA MANHÃ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Frutas frescas com iogurte grego e granola.</li> <li>Smoothie de frutas com leite de amêndoas.</li> </ol>	<b>LANCHE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>
<b>ALMOÇO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>	<b>JANTAR:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>
<b>IDADE: 45-55</b>	<b>14:10</b>
<b>CAFÉ DA MANHÃ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>	<b>LANCHE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>
<b>ALMOÇO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>	<b>JANTAR:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>
<b>IDADE: 55-65</b>	<b>16:8</b>
<b>CAFÉ DA MANHÃ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>	<b>LANCHE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>
<b>ALMOÇO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>	<b>JANTAR:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>
<b>IDADE: 65+</b>	<b>16:8</b>
<b>CAFÉ DA MANHÃ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>	<b>LANCHE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>
<b>ALMOÇO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>	<b>JANTAR:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salada de folhas verdes com tomate, pepino e azeite de oliva.</li> <li>Dois ovos cozidos com sal e pimenta.</li> </ol>

```
        cont++; //Incrementa a contagem de vogais
    }
}
return cont;
}
```

Teste com a palavra "JavaScript":

```
n = contaVogais("JavaScript");
document.write("Número de vogais: " + n);
```

8.

```
function retornoInvestimento(c, i, t) {
    var m = c * (1 + i) ** t;
    return m;
}
```

Exemplo: Qual o montante (total) a ser recebido de um investimento de R\$ 10.000,00 em um título que rende 0,5% ao mês, por um período de 2 anos (24 meses)?

```
var capital = 10000
var txJuros = 0.5 / 100
var periodo = 24
var montante = retornoInvestimento(capital, txJuros, periodo);
document.write("Montante a resgatar: " + montante.toFixed(2));
```

9.

```
function calcFatorial(num) {
    if(num < 0) {
        return "Número inválido";
    }
    if(num==1 || num==0){
        return 1; // Caso base
    }
    return num*calcFatorial(num-1);
}
```

Teste: calcular fatorial de 5:

## Tags

Análise de Dados Apple Arduino

Bancos de Dados C#

Carreira Certificação

Ciência de Dados Criptografia

Elettricidade Eletrônica

Eletrônica Digital Física

Hardware Java JavaScript

Linguagem C Linguagem R Linux

Livros LPIC Lógica

Lógica de Programação Mac OS X

Maker Matemática

Modelagem de Dados MySQL

Notícias Oracle PHP PostgreSQL

Powershell Programação

Protocolos Python Redes

Segurança Shell Scripting

SQL SQL Server Ubuntu

Virtualização Windows Windows 10

```
document.write(calcFatorial(5));
```

10.

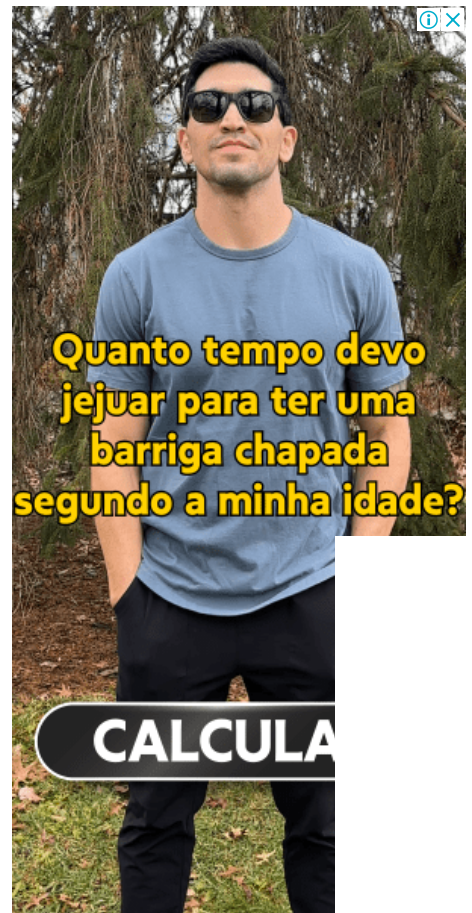
```
function contaLetras(texto, letra) {  
    var cont=0;  
    texto=texto.toLowerCase(); //Coloca texto em minúsculas  
    for(var i=0; i<texto.length; i++){  
        if(texto.charAt(i) == letra){  
            cont++; //Incrementa contagem  
        }  
    }  
    return cont;  
}
```

Teste: quantas vezes a letra "a" aparece na palavra "JavaScript"?

```
document.write(contaLetras("JavaScript", "a"));
```

11.

```
function numeroPrimo(n) {  
  
    // Verificar se número é igual a 1 (não é primo)  
    if (n === 1) {  
        return "Número 1 não é primo.";  
    }  
    // Verificar se número é menor do 1 (não são primos)  
    else if (n < 1) {  
        return "Números menores que 1 não são primos.";  
    }  
    else {  
        for (i = 2; i < n; i++) {  
            if (n % i == 0) {  
                primo = false;  
                break;  
            }  
        }  
    }  
  
    if (primo) {  
        return `${n} é um número primo`;  
    }  
    else {  
        return `${n} não é um número primo`;  
    }  
}
```



## Vídeos sobre Carreira e Certificação

É possível aprender Tecno...



**Aprenda Redes de Computadores com o livro de Gabriel Torres:**



```
}  
}
```

Teste: verificar se um número é primo:

```
const numero = parseInt(prompt("Digite um número inteiro qualquer,  
positivo:"));  
let primo = true;  
res = numeroPrimo(numero);  
document.write(res);
```



[Exercícios](#) [JavaScript](#) [Programação](#)

Curtir 0

Tweet



### Sobre Fábio dos Reis (1195 Artigos)

Fábio dos Reis trabalha com tecnologias variadas há mais de 30 anos, tendo atuado nos campos de Eletrônica, Telecomunicações, Programação de Computadores e Redes de Dados. É um entusiasta de Ciência e Tecnologia em geral, adora Viagens e Música, e estuda idiomas, além de ministrar cursos e palestras sobre diversas tecnologias em São Paulo e outras cidades do Brasil.

Contato: | [Website](#) | [YouTube](#)

[← Artigo anterior](#)

[Próximo artigo →](#)

## Artigos Relacionados



### Como instalar o gerenciador de pacotes pip no Debian 10

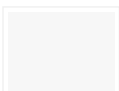
## Pacote Full Stack Master - Aprenda a um programador mais do que compl

O Pacote tem Mais de 4.000 Aulas do Básico ao Avançado para , sua Carreira [danki.thecode.com.br](http://danki.thecode.com.br)

## O que é UML – Unified Modelling Language



### Constantes em PHP



### Shell Scripting – Arrays de Ambiente – Variáveis com múltiplos valores – 03



### Operadores e Expressões Aritméticas em Python

## Escreva um comentário

Seu e-mail não será divulgado

Comentário

Nome\*

Email\*

Website

Publicar comentário



Siga-nos nas Redes Sociais!



Arquivos

Selecionar o mês ▼

Artigos Recentes

Criar banco de dados SQLite em Python com sqlite3  
Como descobrir seu endereço IP no Windows, Linux, Android e iOS  
Importar arquivo CSV no SQL Server para inserir registros em uma tabela  
Qual a diferença entre IP Estático e IP Dinâmico?  
Introdução à linguagem Assembly de programação  
Como usar o objeto DataFrame da biblioteca Pandas em Python

Buscar no Site

Para pesquisar, digite o que deseja e te