**Notas de aula 15/10/2019**

**Subrotinas (funções)**

**function minhaPrimeiraFunção(a, b){**

**return a+b;**

**}**

Quando quisermos utilizá-la, temos que passar os parâmetros a e b na ordem, e a quantidade de parâmetro é ilimitada pela linguagem, logo, o limite é a própria capacidade de memória do computador. Dito isso, não precisamos nos preocupar com quantidade de parâmetros. Podemos usá-los sem medo.

A função não é executada quando criada, mas sim quando é chamada, passando parâmetros ou não, dependendo se a função espera ou não parâmetros.

**Condicionais**

**Quando temos um if (SE), o else é opcional, e será o bloco executado caso a condição dos parênteses do if for falsa. Por exemplo:**

**if(2 > 3){**

**executa algo se 2 for maior que 3;**

**}else{**

**execute SOMENTE se 2 for menor ou igual a 3 (O contrário da condição);**

**}**

Usamos o else if quando quisermos que algo seja executado caso contrário, mas mesmo assim queremos fazer restrições. Por exemplo:

**if(2 > 3){**

**executa algo se 2 for maior que 3;**

**}else if(2 < 3){**

**execute SOMENTE se 2 for menor que 3 (O contrário da condição excluindo o caso de igualdade);**

**}else{**

**execute se não for nem menor, nem maior, ou seja, igual;**

**}**

**Exercícios**

1 - Cole o código [deste](https://drive.google.com/a/usp.br/file/d/1WBoooxS5jF2jB_ZyZo5vVYJSM9CY_J_z/view?usp=sharing) arquivo no Repl.it ou abra-o no Visual Studio Code.

2 - Na função “avaliar”, faça com que, se a nota estiver entre 3 e 5, retornar “de Recuperação”.

3 - Crie uma função que receba dois parâmetros (string) e retorne true se os parâmetros forem iguais, ou false, se forem diferentes. Por exemplo

**var saoIguais = comparar(“cadeira”, “cadeira”);** //Ela tem que me retornar **true** ou **false**, dependendo se os parâmetros passados forem iguais ou diferentes;

4 - Faça experimentos com o código da loja de parafusos, alterando os preços, criando novas condições, como “Quando houverem menos de 100 parafusos, chamar uma função que retorna a mensagem ‘Comprando parafusos com fornecedor’ e adicionar mais 1000 parafusos ao estoque” por exemplo. Para executar, baixe o [arquivo](https://drive.google.com/open?id=1i_Xic_PUV_CVk0e6KsOqlej828uLfSsT), clique sobre **indexFinal.html** com o botão direito do mouse > abrir com > Google Chrome ou outro navegador de sua preferência. Para editá-lo, abra-o com o Visual Studio Code ou outro editor de texto.

Recomendado modificar apenas o que está entre **<script></script>**, pois foi o abordado no curso até o momento.

**Bibliografia**

Livro JS: <http://braziljs.github.io/eloquente-javascript/>