



Aula III - Funções

Amanda Luna e João Soares

Incodde, Imersão Incodde

Objetivo

Olá, pessoal. Em nossa segunda aula procuramos compreender os conceitos de Atribuições Condicionais, laços de Repetição e Github. Na aula de hoje, continuaremos a aprofundar nossos conhecimentos e estudar sobre **Funções**. Convém salientar, que é de extrema relevância termos os conceitos básicos muito bem compreendidos para que possamos nos tornar bons profissionais no mercado de trabalho.

Pois bem, na aula de hoje procuraremos compreender e trabalhar sobre **Funções**. Vamos lá? Desejamos uma excelente aula para vocês e, lembrem-se, estamos à disposição para contribuir com o vosso conhecimento.

Funções

Funções são blocos de instrução que podem ser invocados de qualquer parte do nosso código. Toda função, por definição formal, possui um nome, pode receber parâmetros - ou não - e pode retornar valores. É de extrema relevância lembrarmos que, nem toda função receberá parâmetros, da mesma forma, que nem toda função retornará valores. Tudo dependerá da situação, ainda assim, a estrutura sempre seguirá um padrão e por isso, é facilmente reconhecido quando nos depararmos.

As funções podem definir em seu cabeçalho um conjunto de valores que devem ser enviados quando a função for invocada. Desta forma, a função só será invocada se os valores forem definidos. Após a execução das instruções definidas no bloco de instrução da função, a mesma poderá retornar um valor e, dessa forma, temos um ciclo em que os dados são enviados, processados e retornados. Por isso é que raramente devemos utilizar variáveis globais, até porque, todos os valores podem ser enviados e retornados pelas funções de maneira explícita.

Nas situações em que o valor for verdadeiro, o primeiro bloco de instruções é executado, do contrário passaremos para o segundo bloco, do contrário, o terceiro bloco será executado.

Função vs Método

O conceito de *função* e *método* se diferenciam só e somente só pelo retorno de valores. Toda função é um bloco de instrução que, possui um nome único que a identifica em seu escopo, pode receber parâmetros e SEMPRE retorna um valor.

Github

Github é uma plataforma de hospedagem de código-fonte com um controle de versão. A nomenclatura **Git** é por causa da utilização do sistema de controle de versão, já o **Hub** sugere a ideia de **conexão** entre vários programadores do todo o mundo.

- Qual a importância do GitHub em uma empresa?

O GitHub é uma excelente ferramenta para o trabalho em equipe. Quando se trata de um software ou um site que precisa ser criado em conjunto, por exemplo, a plataforma online facilita, sem dúvidas, a gestão do projeto.

- Comandos básicos
 - *git clone*: Clona (baixa no seu computador) o conteúdo de um repositório;
 - *git status*: Vê quais arquivos foram modificados e/ou adicionados dado os que você clonou;
 - *git add nomedoarquivo*: Adiciona um arquivo na árvore de commits do github;
 - *git commit - "mensagem do commit"*: É usado para colocar uma descrição no que você está enviando ao github, geralmente coloca-se o que foi feito;
 - *git push*: Manda os arquivos para o github em si (site).

Desafio 02

Dada a lista abaixo, utilizando loops e condicionais, imprima na tela a maior e a menor altura.

```
let alturas = [147, 169, 200, 182, 150, 230, 187, 154, 177, 161]; //
Altura dada em cm
```