



Fundamentos de Desenvolvimento Full Stack

Primeira Aula Interativa

Prof. Raphael Gomide

- ☐ Apresentação do professor e coordenador.
- ☐ Ambiente e modelo de ensino do IGTi.
- ☐ Dúvidas sobre os capítulos 01 a 03.
- ☐ Dúvidas sobre o Fórum Pontuado 01.
- ☐ Discussões sobre a Atividade Prévia.
- ☐ Dica de estudo e desafios: Project Euler.
- ☐ Node.js – criação de API e manipulação de arquivos.
- ☐ Como retornar mais de um valor em funções com JavaScript?

- Raphael Gomide, 37 anos.
- Trabalho com TI desde 2006.
 - Professor de graduação e pós-graduação.
 - Analista de Sistemas / Desenvolvedor.
- Perfil no LinkedIn - <https://www.linkedin.com/in/rrgomide/>
- Como cheguei até aqui?

- Videoaulas.
- Apostila.
- Exercícios.
- Fórum pontuado.
- Atividade Prévia.
- Trabalho prático.
- Avaliação final.
- Feedback.

- Resumo do capítulo 01:
 - Visual Studio Code.
 - Node.js.
 - NPM.
 - Biblioteca live-server.
 - HTML.
 - CSS.

- Resumo do capítulo 02:
 - Introdução ao JavaScript.
 - JavaScript básico.
 - Estruturas de decisão.
 - Estruturas de repetição.
 - Funções.

- Resumo do capítulo 03:
 - DOM.
 - Manipulação do DOM.
 - Manipulação de classes.
 - Formulários HTML.
 - Manipulação de eventos.
 - Desafio guiado 01.

- Dúvidas?

- Montar ambiente local JavaScript.
- Criação de uma aplicação web simples que efetue algum tipo de cálculo.
- Prazo – **data/hora da segunda aula interativa.**

- Site com diversos desafios de programação.
- Suporta várias linguagens de programação.
- Após concluir seu desafio, fica disponível um rico material sobre a solução.
- Há um fórum de discussões com foco na solução mais elegante e/ou performática.
- Link: <https://projecteuler.net/>
- Me adicionem como amigo por lá através da chave:

1095979_Dw1vJpRdByiN0No48gf3QoPPUIisva6l



- É possível manipular arquivos com Node.js através do módulo nativo [fs](#) (file system).
- É possível criar uma API com a biblioteca [express](#).
- **Acompanhe o professor** em uma implementação de:
 - Criação de um projeto com npm.
 - Criação de API com a biblioteca express.
 - Manipulação de arquivos.
 - Utilização da biblioteca [nodemon](#) de forma global.

Como retornar mais de um valor em funções?

- Sabe-se que funções em JavaScript **retornam apenas um valor**.
- Como contornar essa limitação?
- Simples – agrupe os resultados em **um objeto ou array**.
- **Acompanhe o professor** em uma implementação de cálculo de salário líquido.
- Referência:
<https://www.calculadorafacil.com.br/trabalhista/calculo-salario-liquido>

FAIXA SALARIAL	ALÍQUOTA
Até R\$ 1.045,00	7,5%
De R\$ 1.045,01 até 2.089,60	9%
De R\$ 2.089,61 até R\$ 3.134,40	12%
De R\$ 3.134,41 até R\$ 6.101,06	14%
Acima de R\$ 6.101,06	R\$ 671,12

Regra do INSS (2020)

BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	DEDUÇÃO
Até R\$ 1.903,98	0,0%	
De R\$ 1.903,99 até R\$ 2.826,65	7,5%	R\$ 142,80
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15,0%	R\$ 354,80
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%	R\$ 636,13
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%	R\$ 869,36

Regra do IRPF (2020)

- ☑ Dica de estudo e desafios – Project Euler.
- ☑ Node.js – foi visto como criar uma API simples com a biblioteca **express** e como criar arquivos com o módulo **fs**.
- ☑ Como retornar mais de um valor em funções? **Basta agrupá-los em um array ou objeto.**