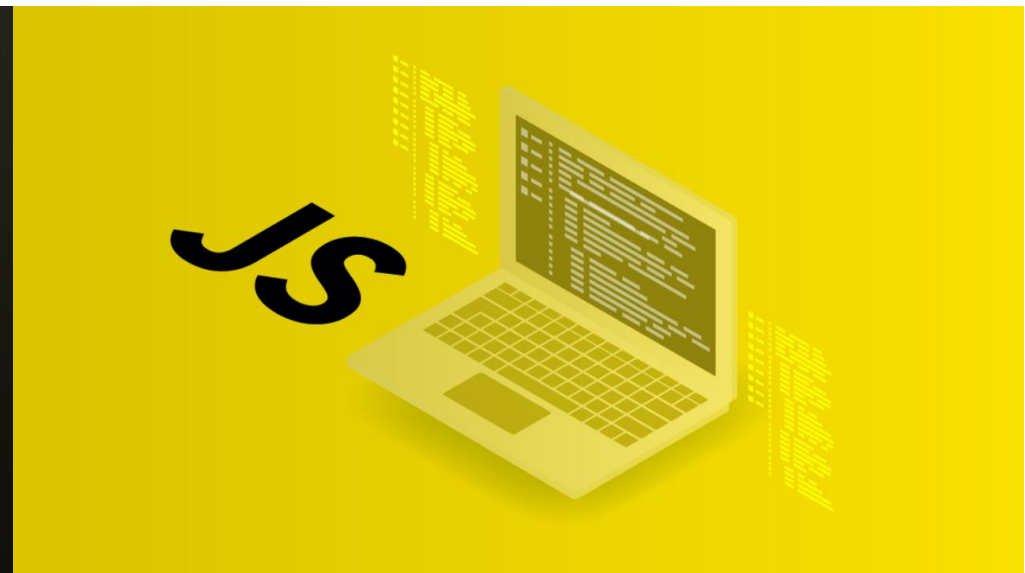


Programação Web

- ✓ Apresentação da Disciplina (Plano de ensino)
- ✓ Oportunidades
- ✓ Curiosidades
- ✓ Instalação das ferramentas
- ✓ Visual Studio Code
- ✓ Notepad++

Estudos sobre conceitos, técnicas e tecnologias relacionadas à programação para Internet.

```
40
41 $(function){cards();});
42 $(window).on('resize', function(){cards();});
43 function cards(){
44   var width = $(window).width();
45   if(width < 750){
46     cardssmallscreen();
47   }else{
48     cardsbigscreen();
49   }
50 }
51 function cardssmallscreen(){
52   var cards = $('#card').length;
```



Antes do conteúdo programático



O Shu-Ha-Ri demonstra os estágios para atingir o domínio (filosofia japonesa), é aplicado geralmente às artes marciais.

Podemos fazer uma analogia com desenvolvimento dos nossos códigos/programas.

守 (Shu) – sabedoria tradicional, seguir regras

Devemos aprender a base da linguagem, seus principais conceitos e formas de uso.

破 (Ha) – romper com a tradição, quebrando as regras

Após ter o domínio do básico, podemos nos aventurar em fazer modificações no que foi aprendido para diversificarmos o uso, propondo diferentes soluções para resolver novos problemas.

離 (Ri) – transcender, extrapolando as regras

Com a experiência adquirida, somos capazes de extrapolar, buscar novas formas para ganharmos maestria em nossos projetos.



- ✓ Apresentação da Disciplina (Plano de Ensino)

Linguagem HTML e CSS

- ✓ O que é o HTML?
- ✓ Estrutura e comandos básicos
- ✓ Formulários em HTML

Introdução ao CSS (Cascade Style Sheet)

- ✓ O que é e para que serve o CSS
- ✓ Classes, estilos individuais e propriedades em CSS3

Linguagem JavaScript - parte 1

- ✓ Fundamentos da Linguagem
- ✓ Criação de Script
- ✓ Conceitos de variáveis, operadores, expressões e estruturas de controle
- ✓ Funções
- ✓ Tratamento de dados em Formulários
- ✓ Manipulação de eventos
- ✓ Array (vetores)
- ✓ Obtendo e alterando atributos
- ✓ Compatibilidade

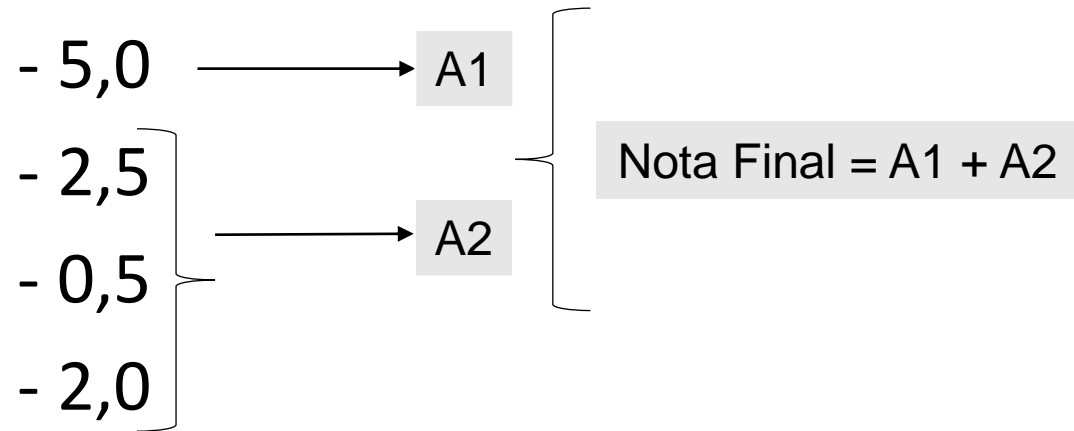
Linguagem JavaScript- parte 2

- ✓ JavaScript com HTML5
- ✓ Armazenando dados com JS
- ✓ Frameworks

Manipulação de Dados e frameworks

- ✓ Introdução a linguagem XML;
- ✓ Introdução a linguagem JSON;
- ✓ Utilização de uma linguagem de marcação;
- ✓ Manipulação de XML e JSON com JavaScript.
- ✓ Frameworks atuais utilizados no mercado

- ☐ Prova Regimental
- ☐ Avaliação Parcial
- ☐ Exercícios
- ☐ Projetos



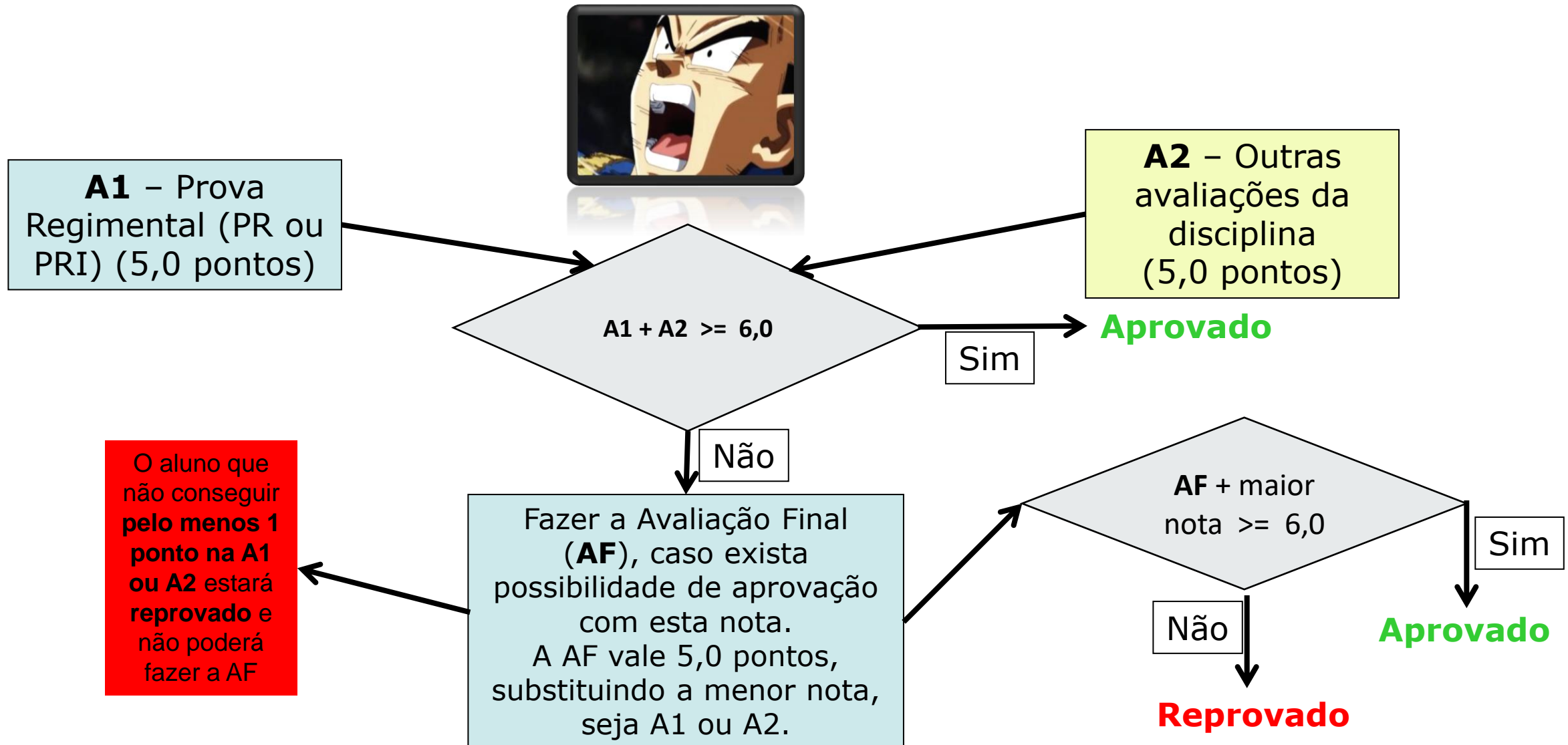
Horário de aula:

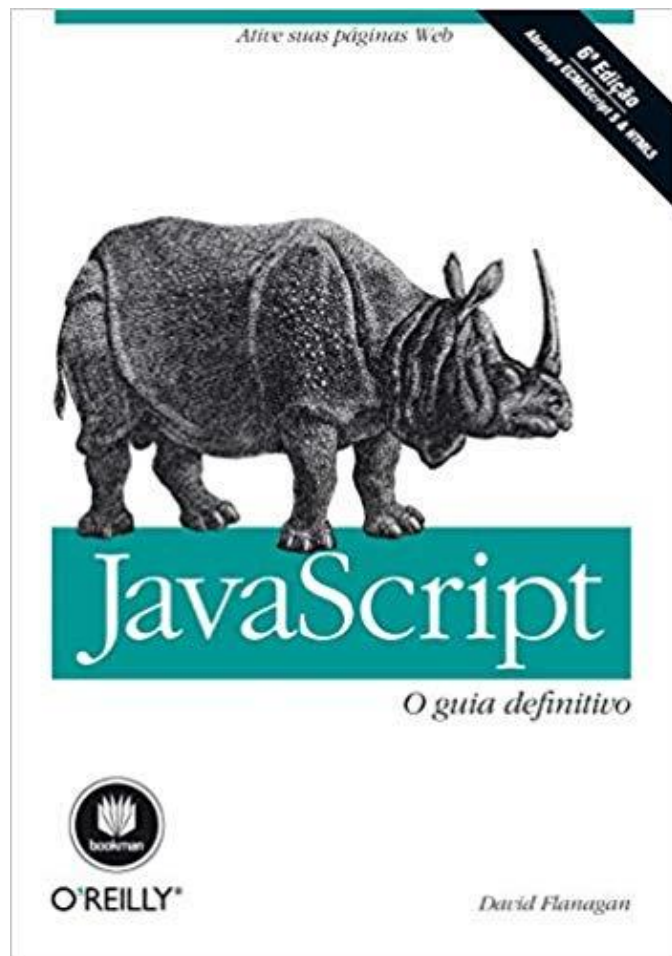
Manhã:

08h30 às 9h45 / 9h55 às 11h10

Noite:

19:10 às 20h25 / 20h35 às 21h50





1) FLANAGAN, David. JavaScript : o guia definitivo. 6. Porto Alegre Bookman 2014 (e-book).

Construindo sites com **CSS e (X)HTML**

SITES CONTROLADOS POR FOLHAS DE ESTILO EM CASCATA



novatec

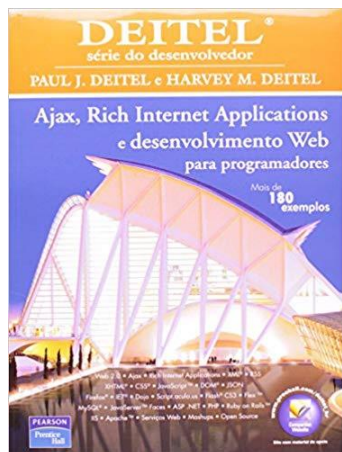
Mauricio Samy Silva
www.maujor.com

2) SILVA, M. S. Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo: Novatec, 2008.



3) Silva, Maurício Samy. JavaScript: guia do programador. São Paulo Novatec. 2010.

- ✓ Codecademy (JavaScript) - Disponível em: <https://www.codecademy.com/pt-BR/learn/web>
- ✓ DEITEL, Paul J.; Deitel, Harvey M. Ajax, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores. Pearson 776 (e-book)
- ✓ W3C - CSS. Disponível em: <https://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Training>
- ✓ W3C - CSS. Disponível em: <https://www.w3.org/standards/webdesign/script>
- ✓ W3C - HTML. Disponível em: <https://www.w3.org/community/webed/wiki/HTML/Training>



+ Materiais de aula (resumo).
+ Materiais disponíveis na Internet e indicados pelos professores quando for pertinente.



<https://www.youtube.com/sosneuronios>



Desenvolvedor Web Júnior

Agencia de Marketing Attend LTDA

 Vaga com recrutador muito ativo

De R\$ 2.001,00 a R\$ 3.000,00

1 vaga: São Paulo - SP (1)

Atualizada em 03/08

Requisitos fundamentais: experiência comprovada. Somos a Attend uma agência de cr
área da saúde, mas não se engane, atuamos em vários polos e... [continuar lendo](#)

Desenvolvedor(a) de Front-end

RAS

De R\$ 2.001,00 a R\$ 3.000,00

1 vaga: São Paulo - SP (1)

Publicada em 12/07

Principais atividades: - HTML/CSS; - J...
Linha de comando; - Ferramentas de au

Desenvolvedor Front End Júnior

PWI SISTEMAS

De R\$ 4.001,00 a R\$ 5.000,00

1 vaga: São Paulo - SP (1)

Atualizada em 27/07

Procuramos um profissional de front end que saiba criar e implementar interfaces de usuário com HTML, CSS e javascript,
segundo os designs e os princípios de UX. Você deve... [continuar lendo](#)

Desenvolvedor Front End Pleno

SMANAGER

De R\$ 8.001,00 a R\$ 9.000,00

1 vaga: São Paulo - SP (1)

Publicada em 24/05

O que estamos buscando? - Desenvolvedor Frontend Profissionais cursando ou
Em busca de profissionais de nível: Pleno e Sênior, em Angular... [continuar lendo](#)

Desenvolvedor Full Stack Desenvolvedor Front-end React Sr

LOPES & BORCHI

De R\$ 9.001,00 a R\$ 10.000,00

1 vaga: São Paulo - SP (1)

Publicada em 24/07

Desenvolver e manter soluções web uma variedade de linguagens de programação e tecnologias, conforme requisitos exigidos. O objetivo é fornecer aplicações web de alta qualidade... [continuar lendo](#)

TAILORIT

De R\$ 15.001,00 a R\$ 20.000,00


1 vaga: São Paulo - SP (1)

Publicada em 26/07

HTML e CSS; JavaScript e JQuery; Restfull API. Conhecimento em: Ferramentas de Charts; Web Push Notification; E-mail marketing. [continuar lendo](#)

Salários do cargo de Desenvolvedor JavaScript – Brasil

Atualizado em 24 de jul. de 2023

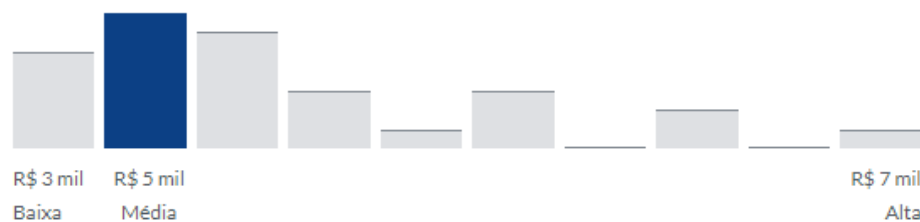
 Confiança muito alta

R\$ 4.500 /mês

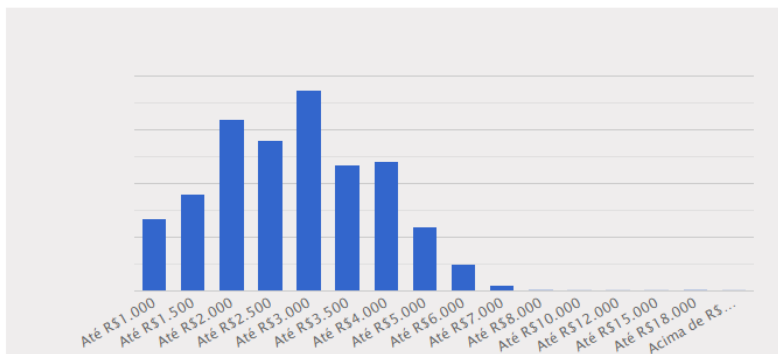
Média salarial

15 salários

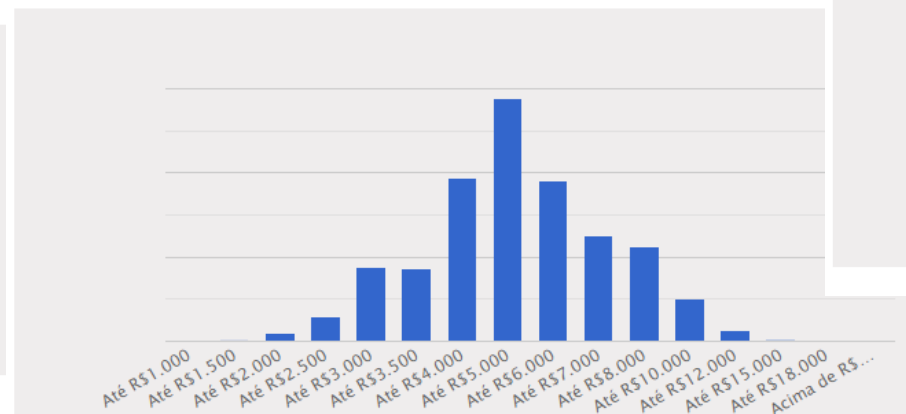
<https://www.glassdoor.com.br/>



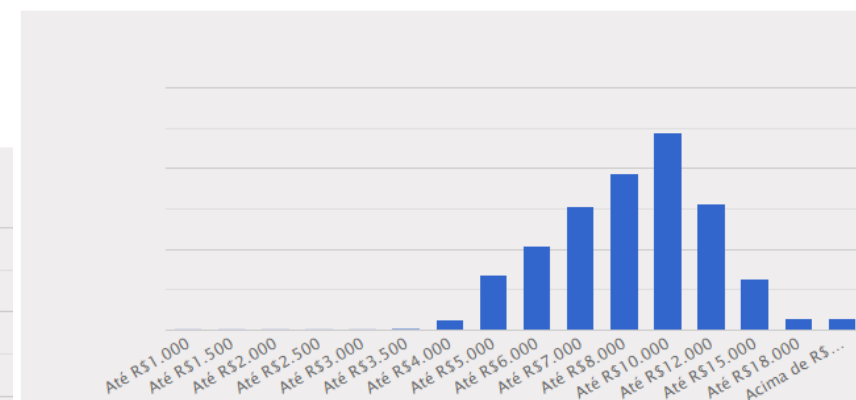
SALÁRIO DESENVOLVEDOR JAVASCRIPT JÚNIOR



SALÁRIO DESENVOLVEDOR JAVASCRIPT PLENO



SALÁRIO DESENVOLVEDOR JAVASCRIPT SÊNIOR



<https://programathor.com.br/>



COMPARTILHAR



Os **recursos tecnológicos** são necessários em nosso dia a dia. Tenha em mente que essa afirmação não é só minha, já que se tornou impossível se livrar sem algum auxílio de **ferramentas tecnológicas** no trabalho, no banco durante as compras e até mesmo em casa.

<https://olhardigital.com.br/2023/06/01/internet-e-redes-sociais/google-faz-alerta-sobre-mercado-da-tecnologia-no-brasil/>



Google faz alerta sobre mercado da tecnologia no Brasil

O Brasil terá, nos próximos anos, um déficit superior a 500 mil trabalhadores na área de TI















Por Vitoria Lopes Gomez, editado por Bruno Capozzi | 01/06/2023 17h21, atualizada em 02/06/2023 21h32

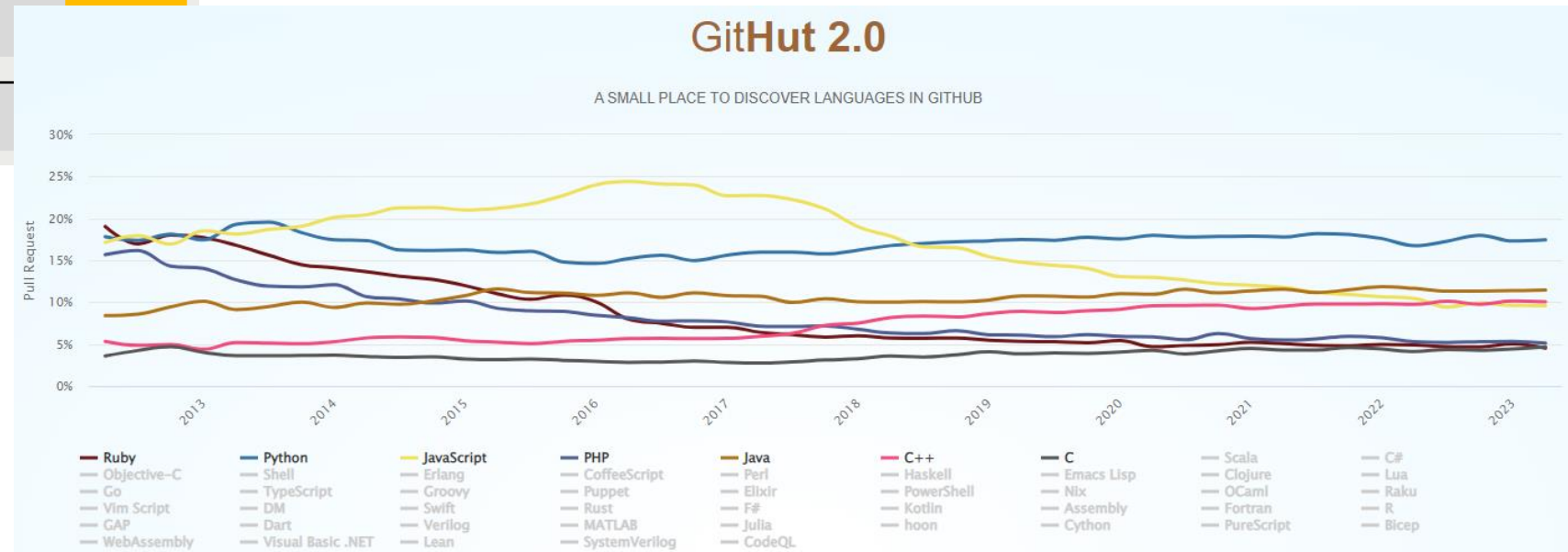
Um estudo realizado pelo **Google** e divulgado nesta quarta-feira (31) mostrou que o Brasil terá um déficit de 530 mil profissionais de **tecnologia da informação** (TI) até 2025. A escassez vem

O relatório do Google foi produzido em parceria com a Associação Brasileira de Startup (Abstartups) e indicou que, todos os anos, cerca de 53 mil profissionais da TI se formarão entre 2021 e 2025.

Apesar do número parecer alto, a demanda por esses profissionais no mesmo período será de 800 mil, de acordo com a associação das empresas de tecnologia, a Brasscom.

Language Ranking: IEEE Spectrum

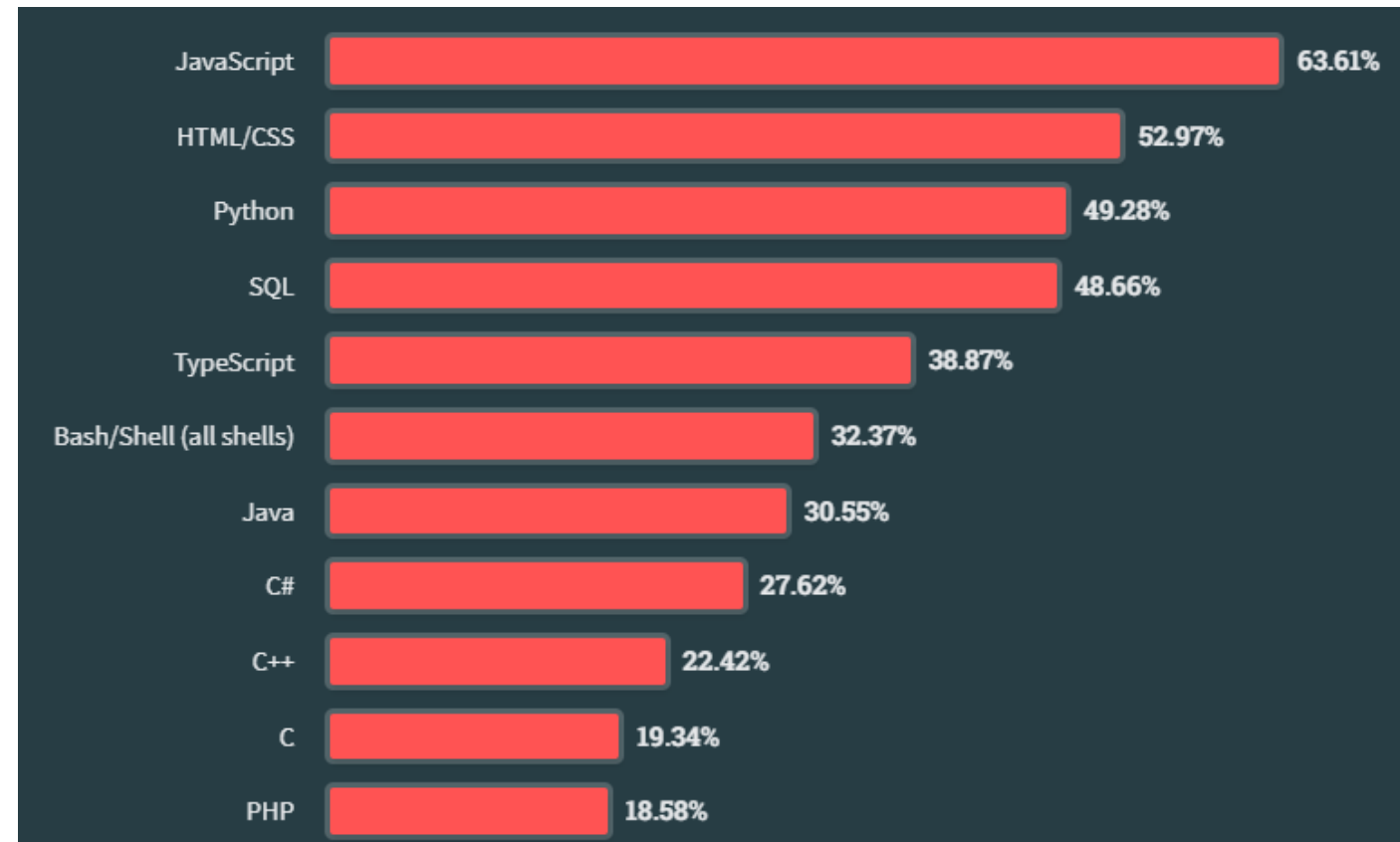
Rank	Language	Type	Score
1	Python	  	100.0
2	Java	  	95.3
3	C	  	94.6
4	C++	  	87.0
5	JavaScript		
6	R		



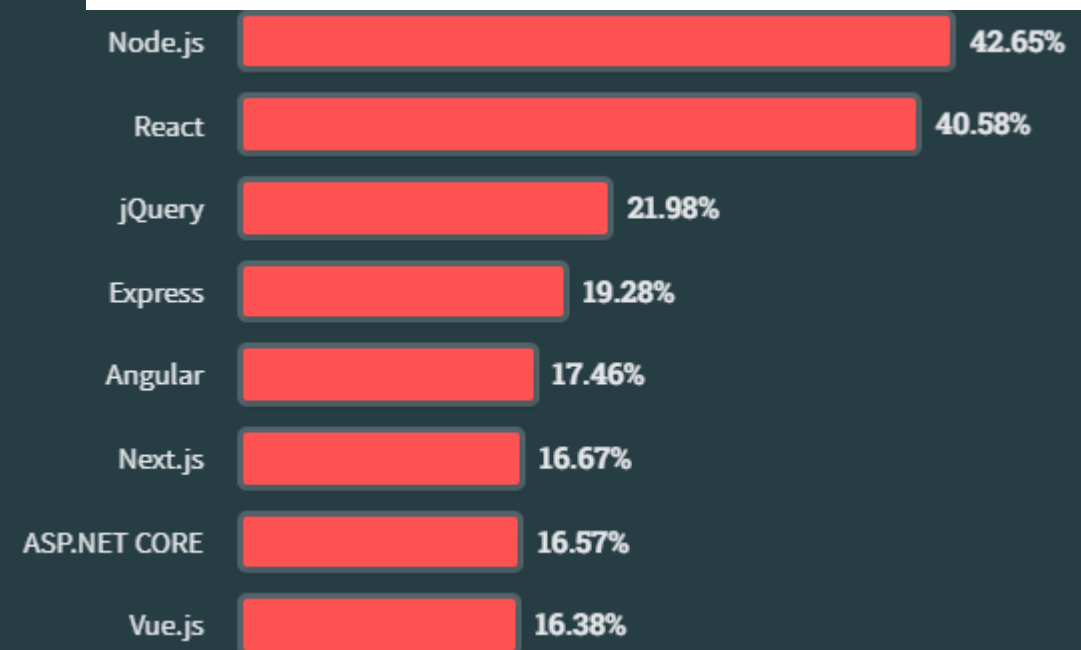
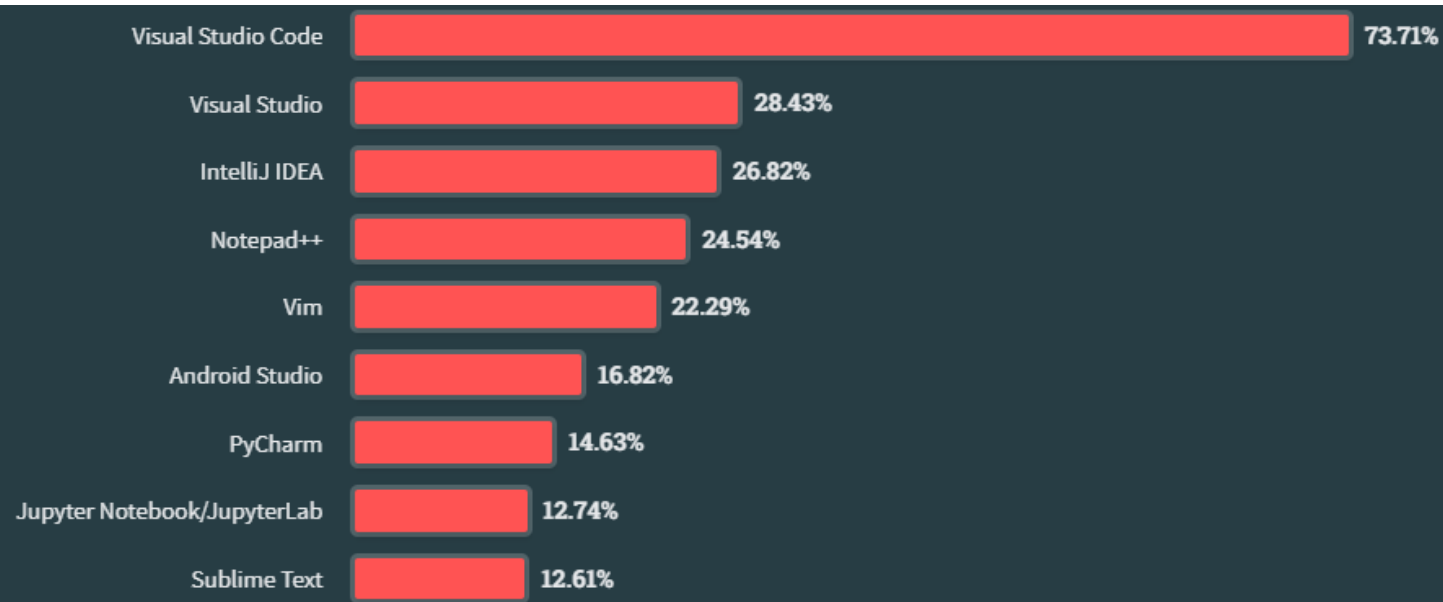
Github

# Ranking	Programming Language	Percentage (YoY Change)
1	Python	17.355% (+0.673%)
2	Java	11.387% (-0.212%)
3	Go	10.877% (+1.574%)
4	C++	9.994% (+0.301%)
5	JavaScript	9.542% (-0.869%)
6	TypeScript	7.673% (-0.988%)
7	PHP	5.086% (-0.178%)
8	C	4.615% (+0.514%)
9	Ruby	4.494% (-0.386%)
10	C#	3.270% (-0.111%)

Pesquisa StackOverflow



<https://survey.stackoverflow.co/2023/>





<https://jquery.com/>

jQuery vai Morrer em 2020, 2021, 2022 (2023)?

<https://www.youtube.com/watch?v=vyl7JzhdOh4>



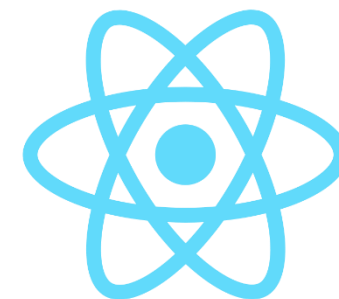
<https://nodejs.org/en/>



<https://vuejs.org/>



<https://angularjs.org/>



<https://reactjs.org/>

- ✓ Desenvolvimento baseado em testes ou comportamento se tornou comum e uma necessidade do mercado.
- ✓ TDD – Test-Driven Development (Desenvolvimento Orientado a Testes)
- ✓ BDD – Behavior Driven Development (Desenvolvimento Orientado a Comportamento)



<https://jasmine.github.io/>



<https://jestjs.io/pt-BR/>



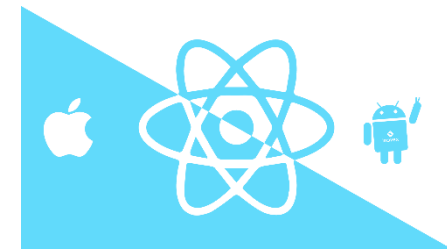
<https://mochajs.org/>



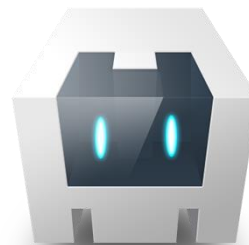
<https://framework7.io/>



<https://ionicframework.com/>



<https://reactnative.dev/>



<https://cordova.apache.org/>



EXEMPLOS NO GOOGLE PLAY (PARA APP)

25



Mega Quina Loto Timemania

Ledon Ferramentas



Este app é compatível com todos os seus dispositivos.



Atualizada

26 de janeiro de 2017

Tamanho

561k

Instalações

10.000+



Biscoito da Sorte

DWebkit Entretenimento



Contém anúncios

Este app é compatível com todos os s



Atualizada

12 de janeiro de 2018

Tamanho

5,3M

Instalações

10.000+



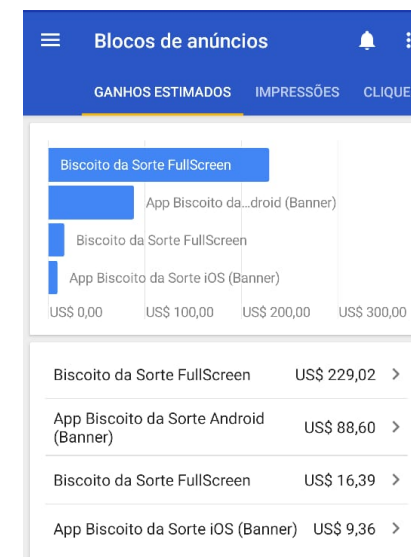
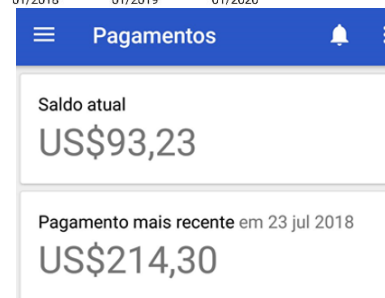
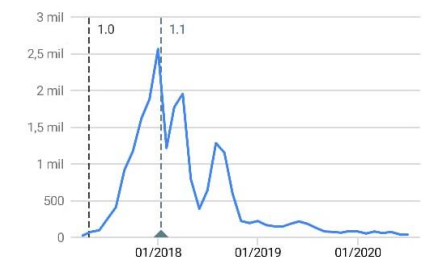
Aquisição de usuários

É o número de usuários que instalaram seu app e não o tinham instalado em nenhum dos dispositivos no momento. Isso inclui dispositivos que foram ativados e já tinham seu app pré-instalado

Todo o período

21.407

Todo o período



❑ Nesta disciplina iremos utilizar as seguintes ferramentas:

- Para testar nossos arquivos
 - **Mozilla Firefox (última versão)**
 - **Google Chrome (última versão)**
 - ...

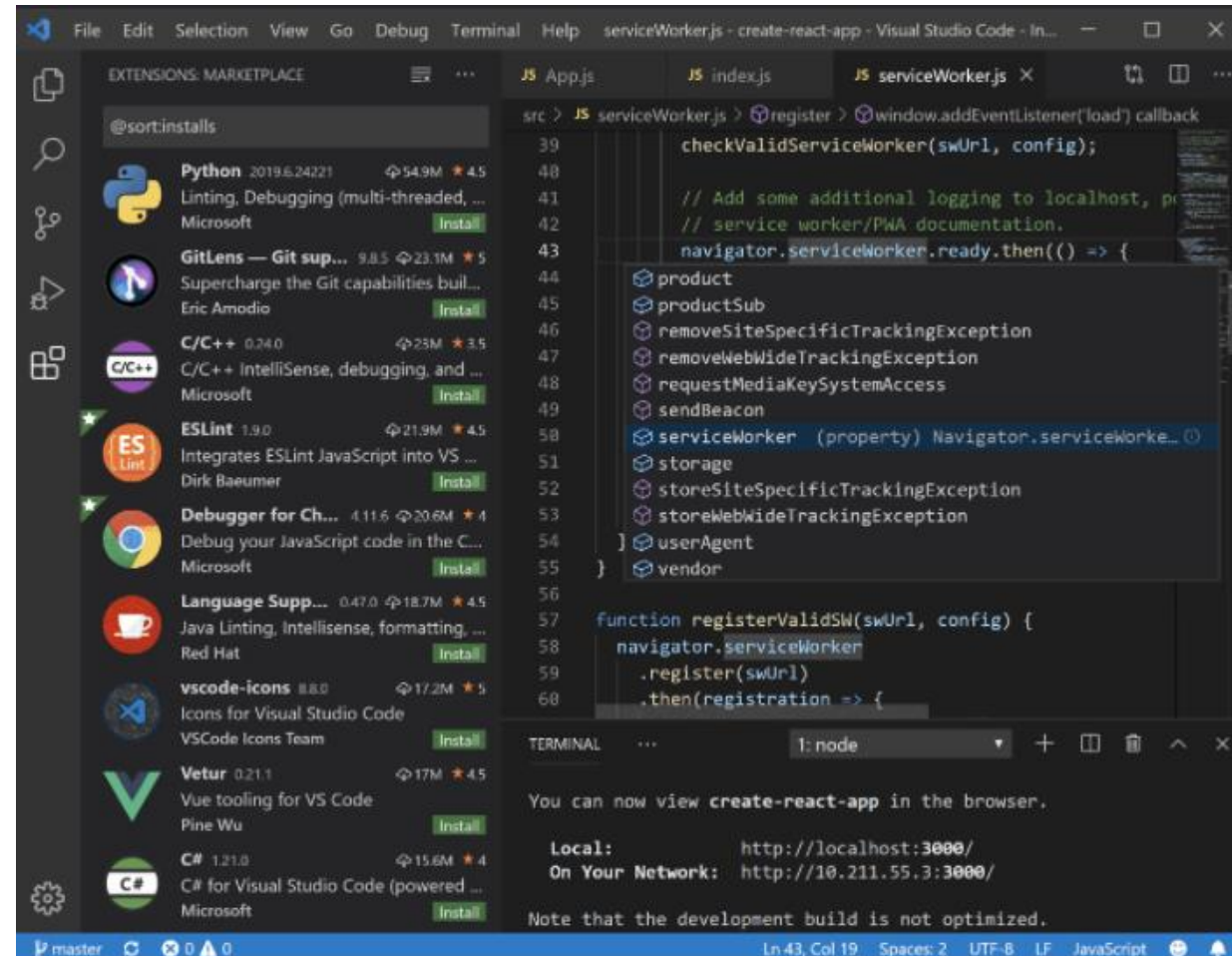


- Para criar nossos códigos podemos utilizar qualquer editor de texto puro ou algumas ferramentas próprias para o desenvolvimento Web

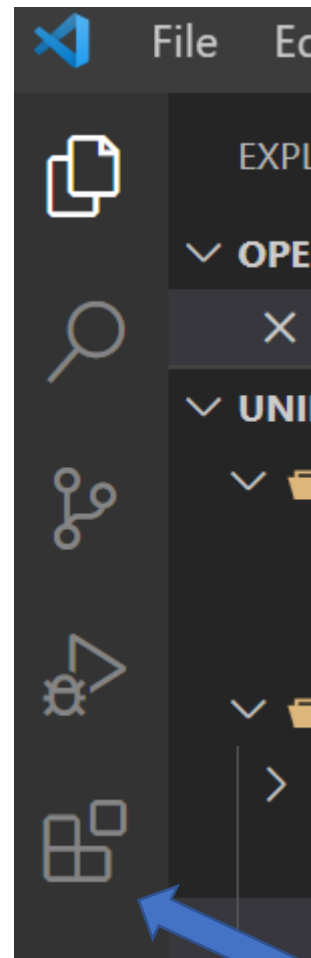
★ **Visual Studio Code**

- **Notepad++**
- NetBeans
- Bloco de notas
- ...

Ferramenta gratuita disponível em: <https://code.visualstudio.com/>



**Extensões para o
VSCode que vão
te auxiliar muito!**



Algumas sugestões de extensões:

- Auto Rename Tag
- Color HightLight
- GitHub Pull Requests and Issues
- Live Server (Ritwick Dey)
- Open in browser
- Path Intellisense
- vscode-icons

Clique aqui para adicionar as extensões



Auto Rename Tag

Auto rename paired HTML/XML tag



<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=formulahendry.auto-rename-tag>



Color HightLight

Excelente para quem trabalha em Front-end, pois mostrar as cores que você estará criando num determinado arquivo .css



https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=naumovs.color-highlight&WT.mc_id=medium-blog-gllemos



GitHub Pull Requests and Issues

Pull Request and Issue Provider for GitHub



<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=GitHub.vscode-pull-request-github>



Live Server

E um servidor local de desenvolvimento com recurso de atualização em tempo real para páginas estáticas e dinâmicas

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer&WT.mc_id=medium-blog-gllemos



Open in browser

This allows you to open the current file in your default browser or application.



<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=techer.open-in-browser>



Path Intellisense

Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames



<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=christian-kohler.path-intellisense>



Vscode-icons Icons for Visual Studio Code



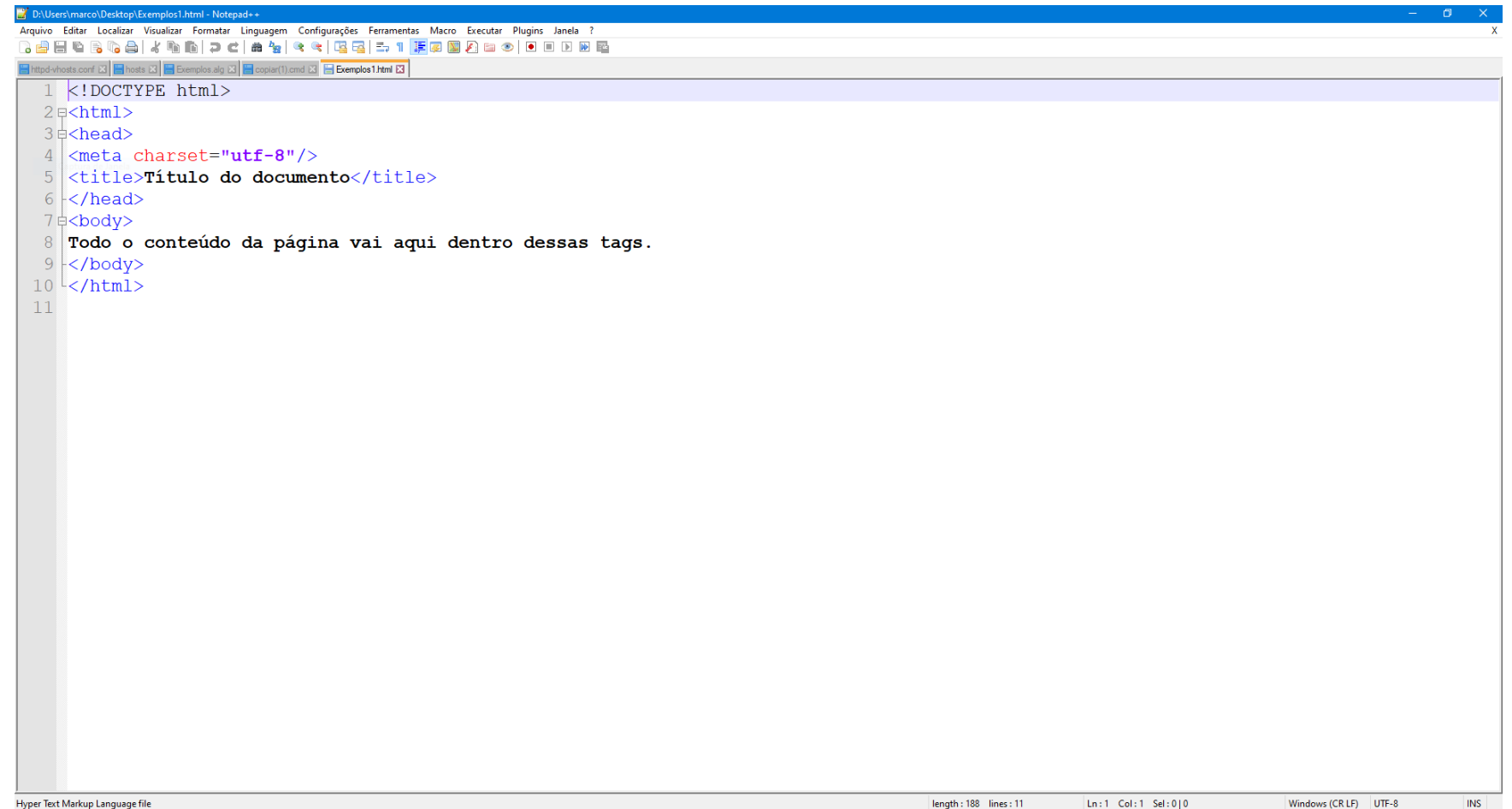
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vscode-icons-team.vscode-icons>



<https://code.visualstudio.com/docs/editor/emmet>

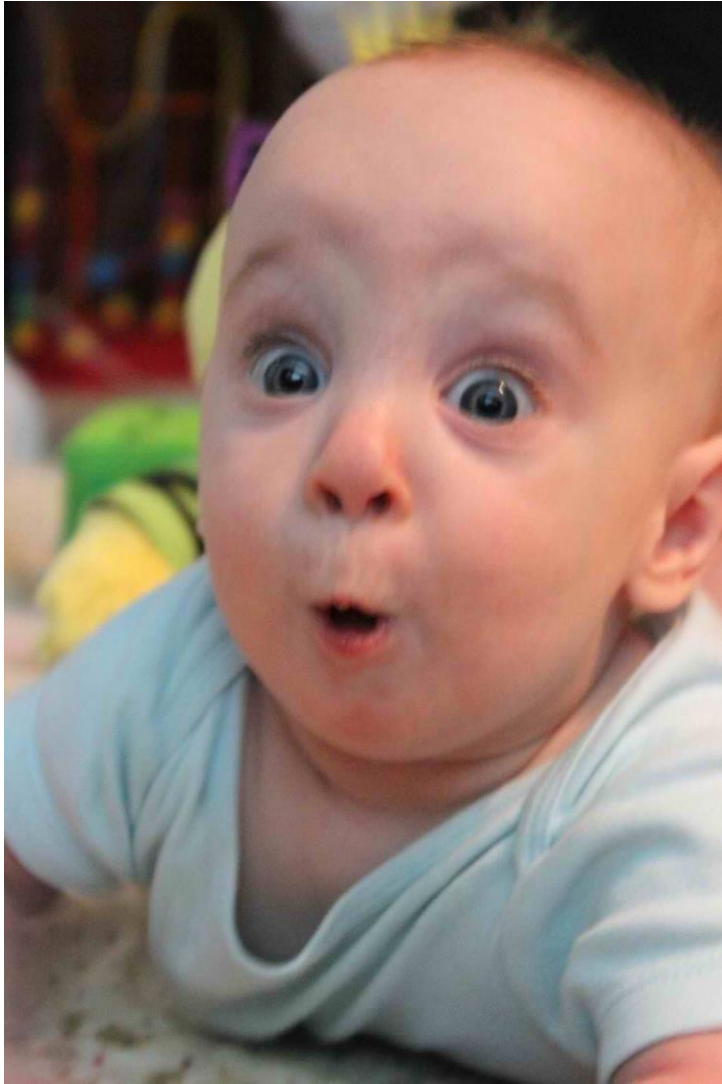


Ferramenta gratuita disponível em: <http://notepad-plus-plus.org/>



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>Título do documento</title>
6 </head>
7 <body>
8   Todo o conteúdo da página vai aqui dentro dessas tags.
9 </body>
10 </html>
11
```

Hyper Text Markup Language file length: 188 lines: 11 Ln: 1 Col: 1 Sel: 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS



I don't believe!

Why Javascript



FATO CURIOSO

40

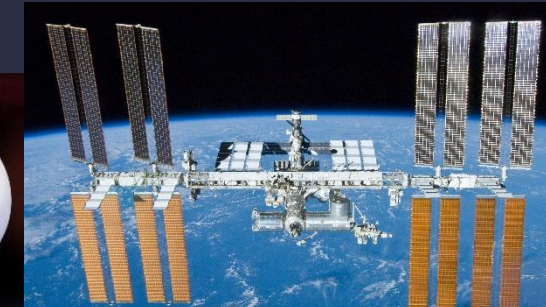


Elon Musk

<https://www.spacex.com>



01/06/2020



Roda o Linux com um software de voo escrito em C ++. A interface da tela sensível ao toque é renderizada usando Chromium e JavaScript.



+

JS

Google
Chromium



APPLY NOW

SOFTWARE ENGINEER, DEVELOPER TOOLS

Hawthorne, CA, United States

PREFERRED SKILLS AND EXPERIENCE:

- 2+ years of experience in web applications development
- Expertise writing software in languages like Python, Go, JavaScript, Typescript
- Expertise with Linux, Docker, Kubernetes

<https://canaltech.com.br/espaco/spacex-usou-linux-e-chips-dual-core-para-levar-astronautas-da-nasa-ao-espaco-166136/>

<https://os-system.com/blog/2020/06/12/javascript-in-space-spacex-devs-have-shared-crewdragons-tech-stack/>

<https://www.theverge.com/2020/5/30/21275753/nasa-spacex-astronauts-fly-crew-dragon-touchscreen-controls>