

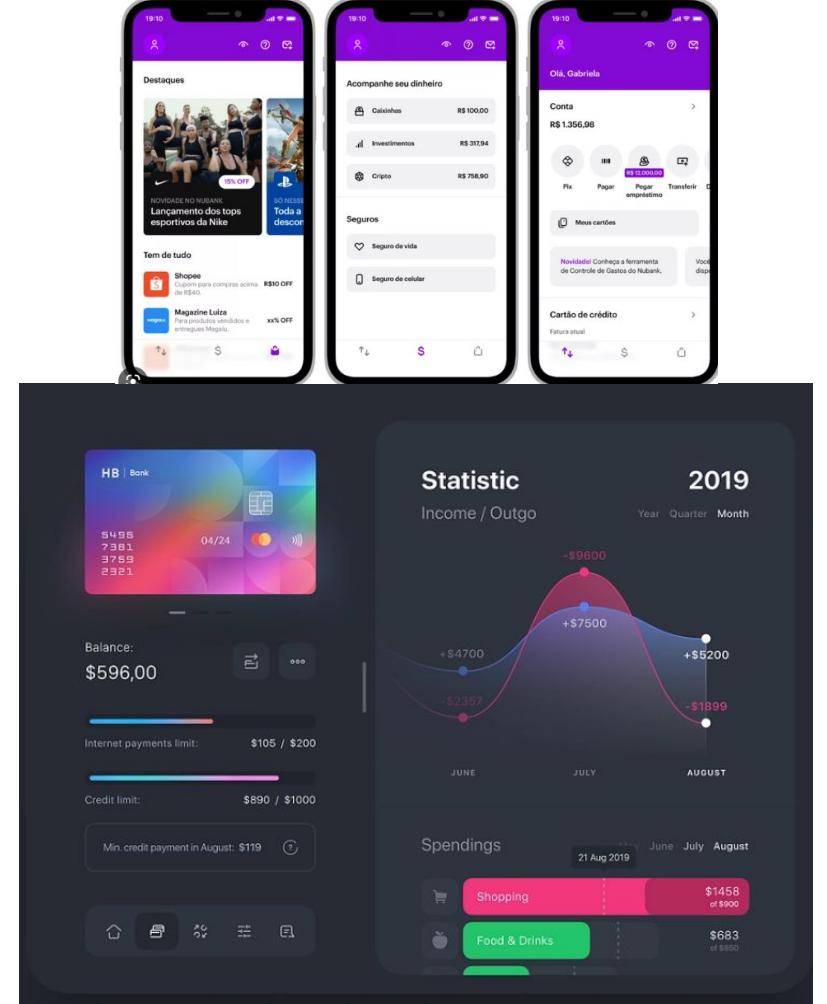
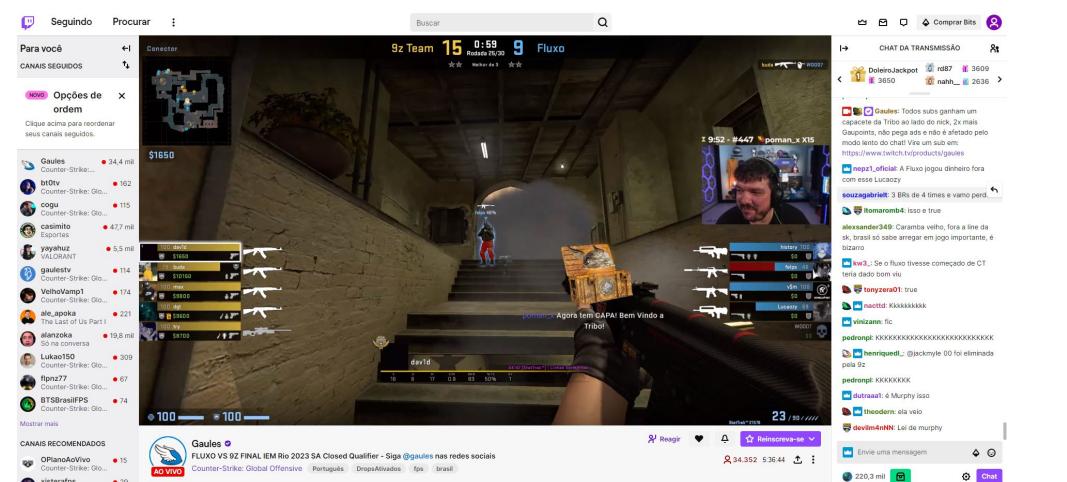
NIVELAMENTO DESENVOLVIMENTO WEB I

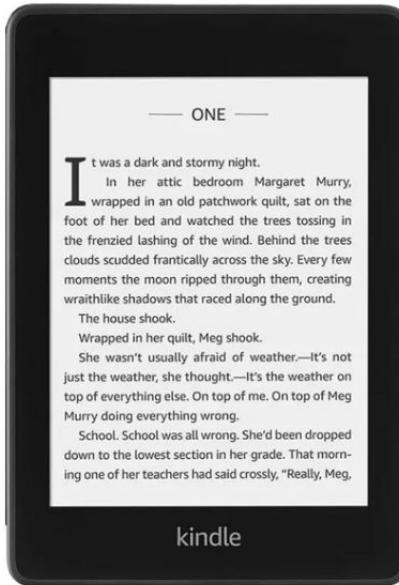
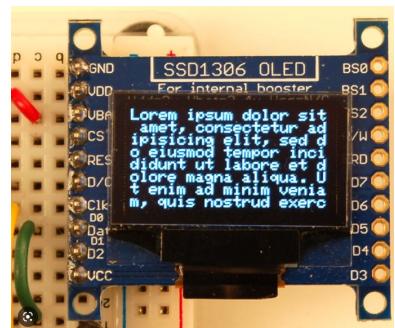
PROFESSOR LUCAS JOSE DE SOUZA



 comic.browserling.com

Front end vs. Back end.





— ONE —

It was a dark and stormy night.

In her attic bedroom Margaret Murry, wrapped in an old patchwork quilt, sat on the foot of her bed and watched the trees tossing in the frenzied lashing of the wind. Behind the trees clouds scudded frantically across the sky. Every few moments the moon rippled through them, creating wraithlike shadows that raced along the ground.

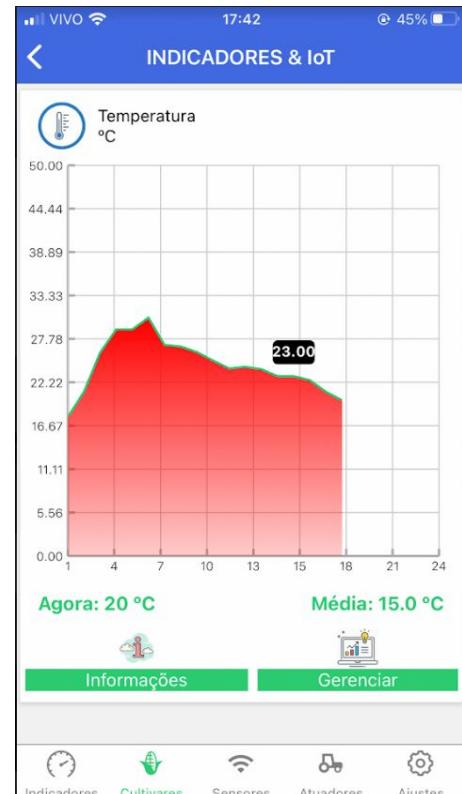
The house shook.

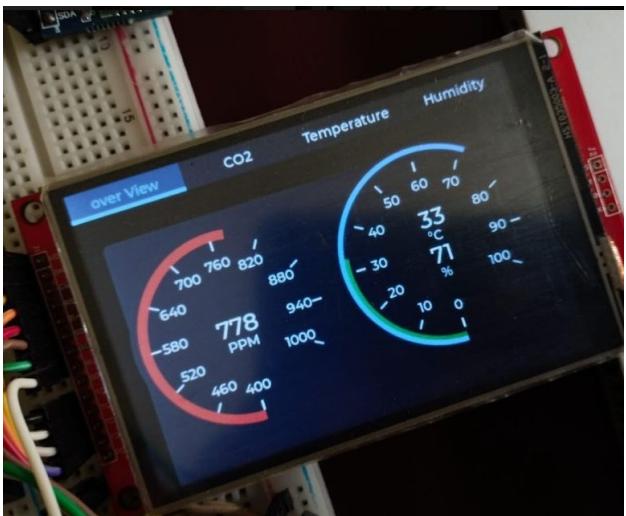
Wrapped in her quilt, Meg shook.

She wasn't usually afraid of weather.—It's not just the weather, she thought.—It's the weather on top of everything else. On top of me. On top of Meg Murry doing everything wrong.

School. School was all wrong. She'd been dropped down to the lowest section in her grade. That morning one of her teachers had said crossly, "Really, Meg,

kindle





A photograph of a computer monitor showing a video conference interface. In the top right corner, there are video feeds for three participants: Samuel Macado, Lucas de Souza, and Codo Oliver SO... (partially visible). The main window of the monitor displays an R script in a code editor. The script is titled "tidymodels_desktops/reg_fitted.R" and contains several lines of R code related to data manipulation and visualization. The code includes functions like `reg_fitted`, `add_recipe`, `add_model`, `fit_computers`, and `saverds`. A portion of the code is highlighted with syntax coloring. Below the code editor, the R console shows the results of the script's execution, including data frames and plots.

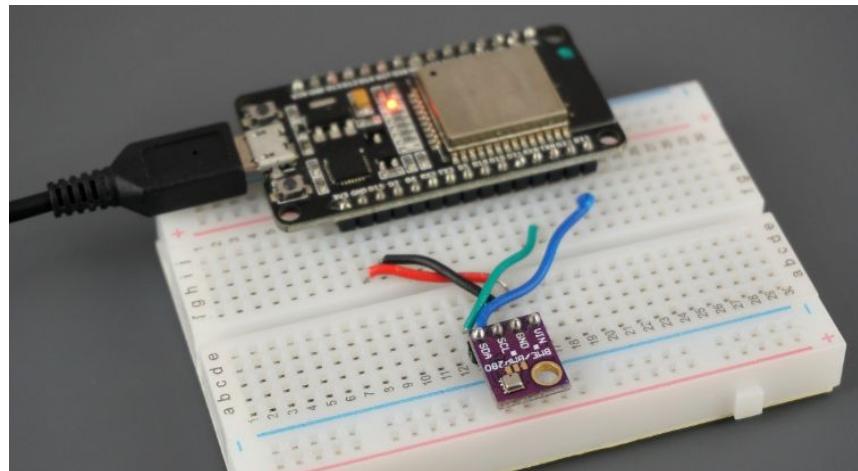
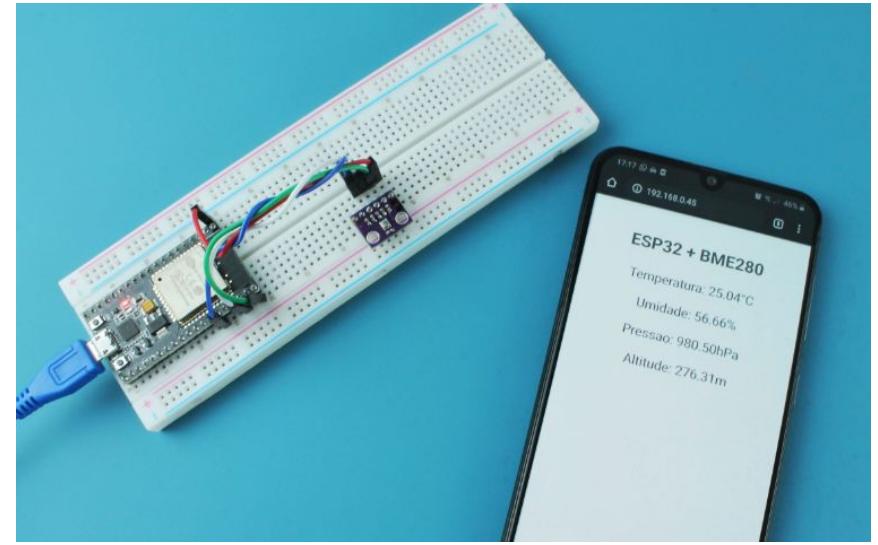
```
64 reg_fitted <- workflow() %>%
65   add_recipe("reg_recipe") %>%
66   add_model("final_reg_model") %>%
67   fit_computers()
68 saverds(reg_recipe, "tidymodels_desktops/reg_recipe")
69 saverds(final_reg_model, "tidymodels_desktops/reg_fitted")
70 saverds(reg_fitted, "tidymodels_desktops/reg_fitted")
71 # test the saved files
72 computers <- read.table("tidymodels_desktops/reg_recipe")
73 # two options
74 req_recipe <- readRDS("tidymodels_desktops/reg_recipe")
75 req_model <- readRDS("tidymodels_desktops/reg_model")
76 req_fitted <- readRDS("tidymodels_desktops/reg_fitted")
77 # two options
78 add_recipe(req_recipe) %>%
79 workflow() %>%
80   add_recipes(req_recipe) %>%
81   add_model(req_model) %>%
82   add_fitted(req_fitted) %>%
83 
```



A screenshot of a terminal window. On the left, a file tree shows various files and folders, including "index.html", "index.js", "index.css", "components", "src", "node_modules", and "public". On the right, a code editor displays a snippet of JavaScript code. The code uses the fetch API to call a weather API endpoint, parses the JSON response, and logs the city name, country, current temperature, maximum temperature, and minimum temperature to the console.

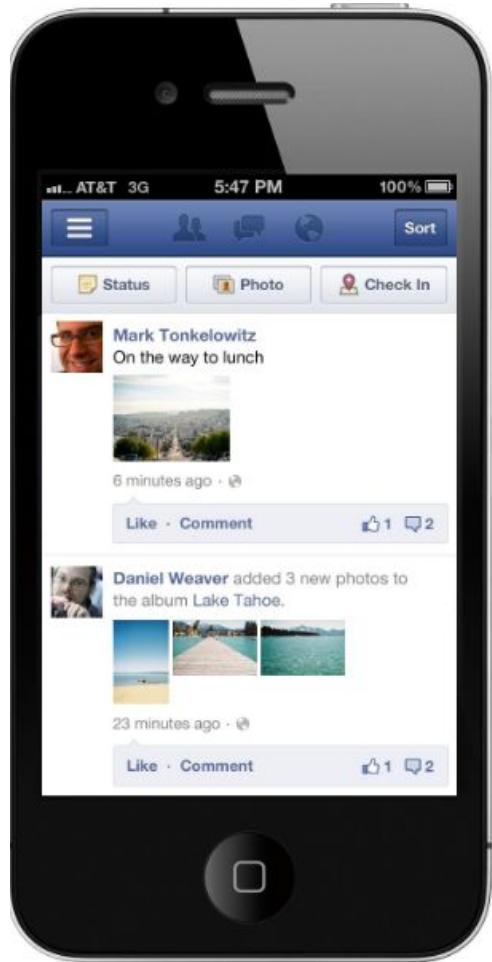
```
const apiCall = fetch(`apiBase${this.state.userInputCity}`);
.then(res => res.json())
.then(res => {
  console.log(res);
  let city = res.name;
  let country = res.sys.country;
  let weatherDescription = res.weather[0].main;
  let currentTemp = res.main.temp;
  let maxTemp = res.main.temp_max;
  let minTemp = res.main.temp_min;
  console.log(weatherDescription);
  console.log(currentTemp);
  console.log(maxTemp);
  console.log(minTemp);
})
.then(res => this.setState({
  city: city,
  country: country,
  weatherDescription: weatherDescription
}))
```

O BACKEND WEB



**QUANDO O ASPECTO
VISUAL É IMPORTANTE?**

EXEMPLO DE SITES



Antes



Depois



My Instant Queue

My Recommendations

New Arrivals

Browse Genre

Search



My Instant Queue



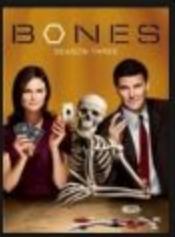
★★★★★
American Violet



★★★★★
Sitting Ducks: Season 1:
Quack Pack



★★★★★
Sitting Ducks: Season 2



★★★★★
Bones: Season 3



★★★★★
Flame and Citron



★★★★★
Batman: Mask of the
Phantasm



★★★★★
The Pink Panther Classic
Cartoon Collection: The
Inspector



Inicio Séries Filmes Mais recentes Minha lista



INFANTIL



Há mais de 30 anos, um deles ficou em segundo lugar.
Agora, ele quer vencer – e não tem nada a perder.

▶ Assistir

ⓘ Mais informações



Populares na Netflix



4 Temporadas 16 2020
Novos episódios
Distopia • Instigante • Drama



1 Temporada 16 2020
Complexos • Comédia



TOP 10
COBRA KAI



TOP 10
LUCIFER
Novos episódios



5 Temporadas 16 2019
Realidade alternativa • Distopia

Continuar assistindo como Darlan



2 temporadas 12 2020
Instigante • Empolgante • Ação



[Microsoft Home](#)[MSN Home](#)[Subscribe](#)[Manage Your Profile](#)

Search for

[Go](#)[Advanced Search](#)[Product Families](#)[Windows](#)[Office](#)[Business Solutions](#)[Servers](#)[Developer Tools](#)[Games and Xbox](#)[MSN Services](#)[All Products](#)[Resources](#)[Support](#)[Downloads](#)[Product Updates](#)[Security](#)[Machine Tools](#)[Communications](#)[Information For](#)[Home Users](#)[IT Professionals \(Technet\)](#)[Developers \(MSDN\)](#)[Microsoft Partners](#)[Business Professionals](#)[Educational Institutions](#)[Journals](#)[About Microsoft](#)[Mission and Values](#)[Investor Relations](#)[Careers](#)[About this Site](#)[Workmade](#)[Microsoft Workstate](#)

Test drive a Tablet PC

Experience the evolution of the notebook computer at a free launch event near you. (U.S. only)

home & entertainment

- Get into the zone with the Linksys 2003 road warrior.
- What's new and coming soon from Microsoft (U.S. only).
- Answers MSN 8: Internet access with advanced parental controls.

technical resources

- Build COM+ clients and components in .NET.
- New solution for Windows Server Group Policy management.
- 25 Windows XP how-to articles for IT pros.

business agility

- Connected applications and services that scale to your needs.
- 10 tips for creating effective PowerPoint presentations.
- Small businesses... Extend your reach with e-mail newsletters.

.NET

- Extend the .NET Framework with the version 1.1 beta.
- XML Web services basics from MSDN.
- A developer's .NET world.

[More .NET...](#)

Windows

- IT pros: Find 7 Windows XP networking how-to guides.
- Create and share digital videos on your computer.
- Stay up-to-date with the latest security information for Windows 2000.

[More Windows...](#)

Office

- Quiz: Do you know everything you need to know about using Word?
- Sign up for e-mail news about Office for pros, special offers, and more.
- Educators: Create a Web site to store data and conduct research.

[More Office...](#)

today's news

- Introducing rich, dynamic menus in the newest Office versions, codenamed "Vista".
- Steve Ballmer on how Microsoft connects with customers.
- Developers: Seminars on creating enterprise apps start Oct. 13 in U.S. and Canada.

[More News...](#)

downloads

- ActivSync 3.5
- Windows Media Player 9 Series Beta
- Office XP SP2

[More Downloads...](#)

support

- Go to Windows Update for the latest Internet Explorer and Windows patches.
- Troubleshoot common video display problems with Silverlight.
- Need drivers for Windows XP?

[More Support...](#)

Last Updated: Monday, October 14, 2002 - 12:13 a.m. Pacific Time

msn

|

🔍 ⚙️

Outlook.com Video Game Ad Aulas de Inglês Grátis! Powered by Microsoft Esportes Mercado Livre Ad Compras Booking.com Ad >

CURITIBA / 22°C | NOTÍCIAS ENTRETENIMENTO ESPORTES ESTILO DE VIDA HORÓSCOPO DINHEIRO RECEITAS GAMING CARROS TV TEMPO ...


Petrobras reduz preço da gasolina para compensar alta de impostos; diesel também...
Folha de S.Paulo


Cidade brasileira é eleita uma das mais bonitas do mundo!
Fliper


Entenda a treta envolvendo Tirullipa e narrador da Globo
Fliper


Coronel Chrisóstomo apresenta Projeto de Lei que impede apreensão de...
Newsrondonia

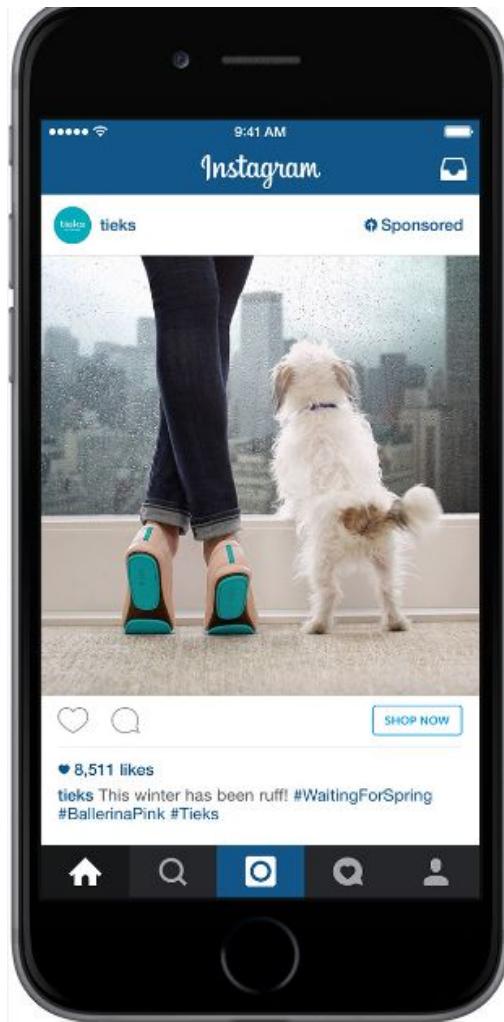
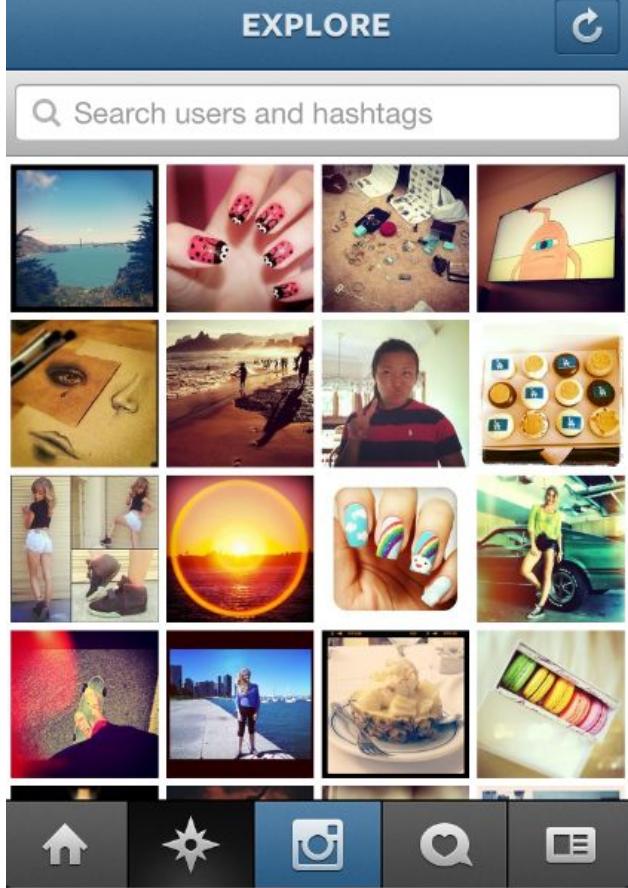

Teria coragem? Hotéis assombrados e suas grandes "atrações"!
StarsInsider


Mulher de Arlindo Cruz é abandonada pelos próprios filhos após assumir...
Areavip


Zelensky acredita que Putin será morto por alguém de seu círculo...
BANG Showbiz


Ator de "O Resgate do Soldado Ryan" está em estado crítico: "Não há m...
Pipoca Moderna

AT&T 4G 4:09 PM 26% 🔋



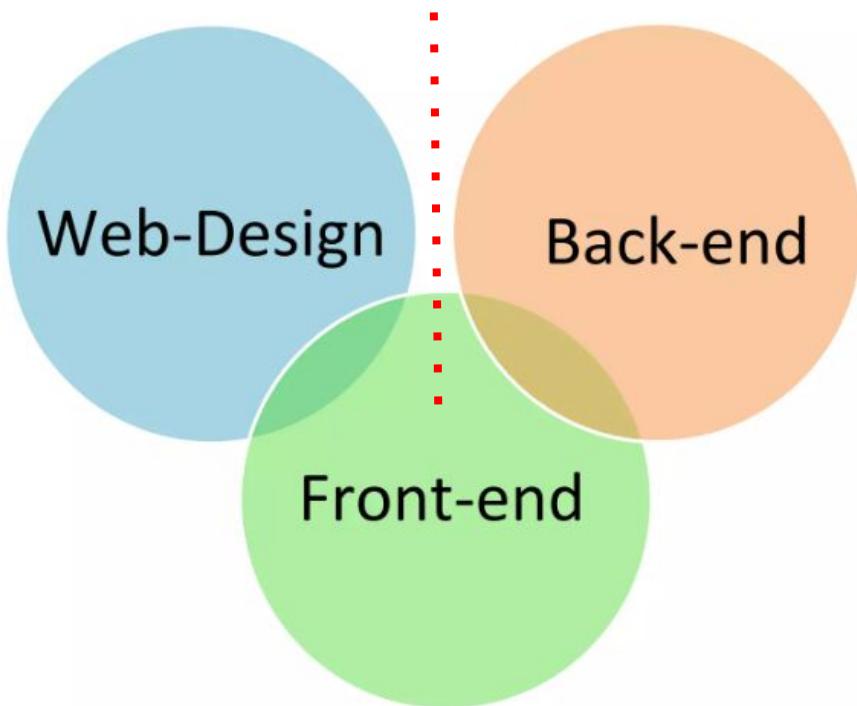
VAMOS PARA OS CONCEITOS
INICIAIS DE FRONT-END ANTES DE
ABORDAR **UI e UX**

Definição

Front-end

- O *front-end* é a interface, responsável por coletar a entrada em várias formas do usuário e processá-la para adequá-la a uma especificação em que o *back-end* possa utilizar.

Desenvolvimento Web



Web-design



*Ferramentas Gráficas:
Photoshop, Fireworks e Corel Draw*

Front-end



HTML, CSS e JavaScript

Back-end



PHP, Java, Ruby, Python, etc.

A importância do *Front-end*

- O usuário valoriza cada vez mais a aparência do sistema, quanto mais agradável melhor.
- Usabilidade é um fator chave para a popularização de um sistema, quanto mais fácil melhor.
- Não adianta nada um sistema bem arquiteturado no *back-end* com a interface mal projetada
- Interatividade é a chave

Vantagens do aprendizado *Front-end*

- Aprende conceitos de web-design e usabilidade
- Aprende sobre o negócio
- É tendência cada vez mais entre empresas que desenvolvem para web, dividirem os desenvolvedores entre *front-end* e *back-end*.
- Adquiri conhecimento aprofundado de *JavaScript*

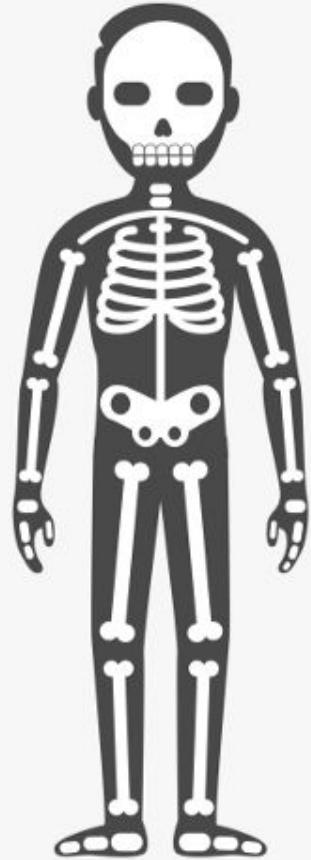
Campo de Trabalho

- Desenvolvimento de Sistemas
- Agências de Publicidade e Propaganda
- *Freelancer*
- Sites e e-commerces

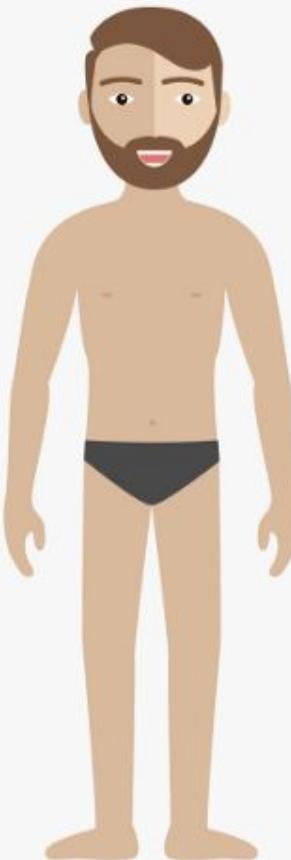
Introdução ao Front-end no Desenvolvimento Web

Front-end Web - Linguagens

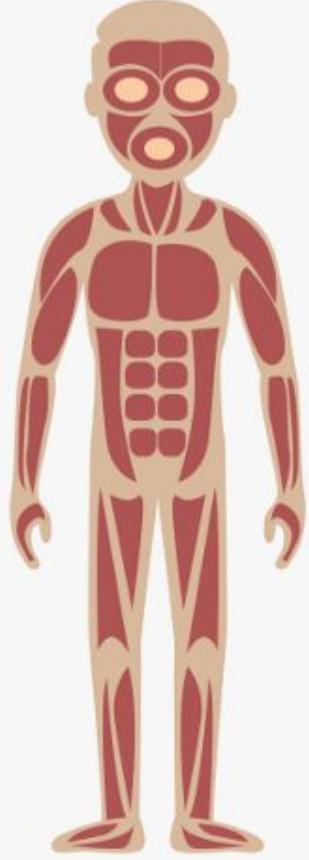




HTML



CSS



Javascript

O que é HTML?

- ▶ É uma Linguagem de Marcação de Hipertexto utilizada na construção de páginas na Web.



Front-end Web - HTML



É uma linguagem de marcação, utilizada como padrão na Internet responsável por definir a **ESTRUTURA** em uma página. Por meio dela se define, por exemplo, títulos, subtítulos, listas ordenadas, não ordenadas, blocos de códigos, links, etc. O **HTML5** é a última versão da linguagem onde foram incluídos uma série de recursos de multimídia (áudio e vídeo), deixando-a também mais semântica.

Estrutura Básica do HTML

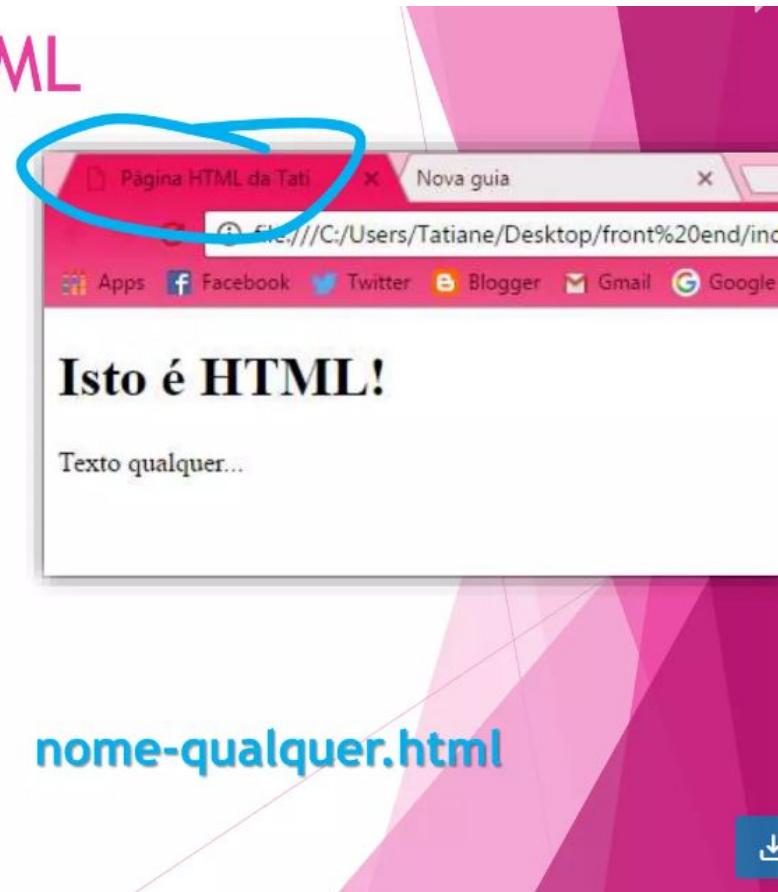
```
index.html

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <title>Página HTML da Tati</title>
6      </head>
7      <body>
8
9          <h1>Isto é HTML!</h1>
10
11         <p>Texto qualquer...</p>
12
13     </body>
14 </html>
```

Estrutura Básica do HTML

```
index.html

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <title>Página HTML da Tati</title>
6      </head>
7      <body>
8
9          <h1>Isto é HTML!</h1>
10
11         <p>Texto qualquer...</p>
12
13     </body>
14 </html>
```



O que é CSS?

- ▶ (Cascading Style Sheets) é um simples mecanismo para adicionar estilo (cores, fontes, espaçamento, etc) a um documento web.



Front-end Web - CSS



É uma linguagem de folhas de estilo em cascata, do inglês *Cascade Style Sheets*, responsável por definir o **ESTILO** de uma página da Web. É o que define o *layout* de apresentação, as cores e todas as formas de apresentação de uma página, site ou sistema web. A versão 3 da linguagem CSS permite animações através de regras, sem a necessidade de programar em *JavaScript* ou *plugins* para tal.

Estrutura do CSS



The image shows a code editor interface with two tabs: 'index.html' and 'style.css'. The 'index.html' tab contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Página da Tati</title>
6     <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   </head>
8   <body>
9     <h1 id="titulo">Titulo Principal</h1>
10
11    <p class="texto">Hello Word...</p>
12
13    <ul>
14      <li class="texto">Texto</li>
15      <li class="texto">Texto</li>
16      <li class="texto">Texto</li>
17      <li class="texto">Texto</li>
18    </ul>
19
20  </body>
21 </html>
```

The 'style.css' tab contains the following CSS code:

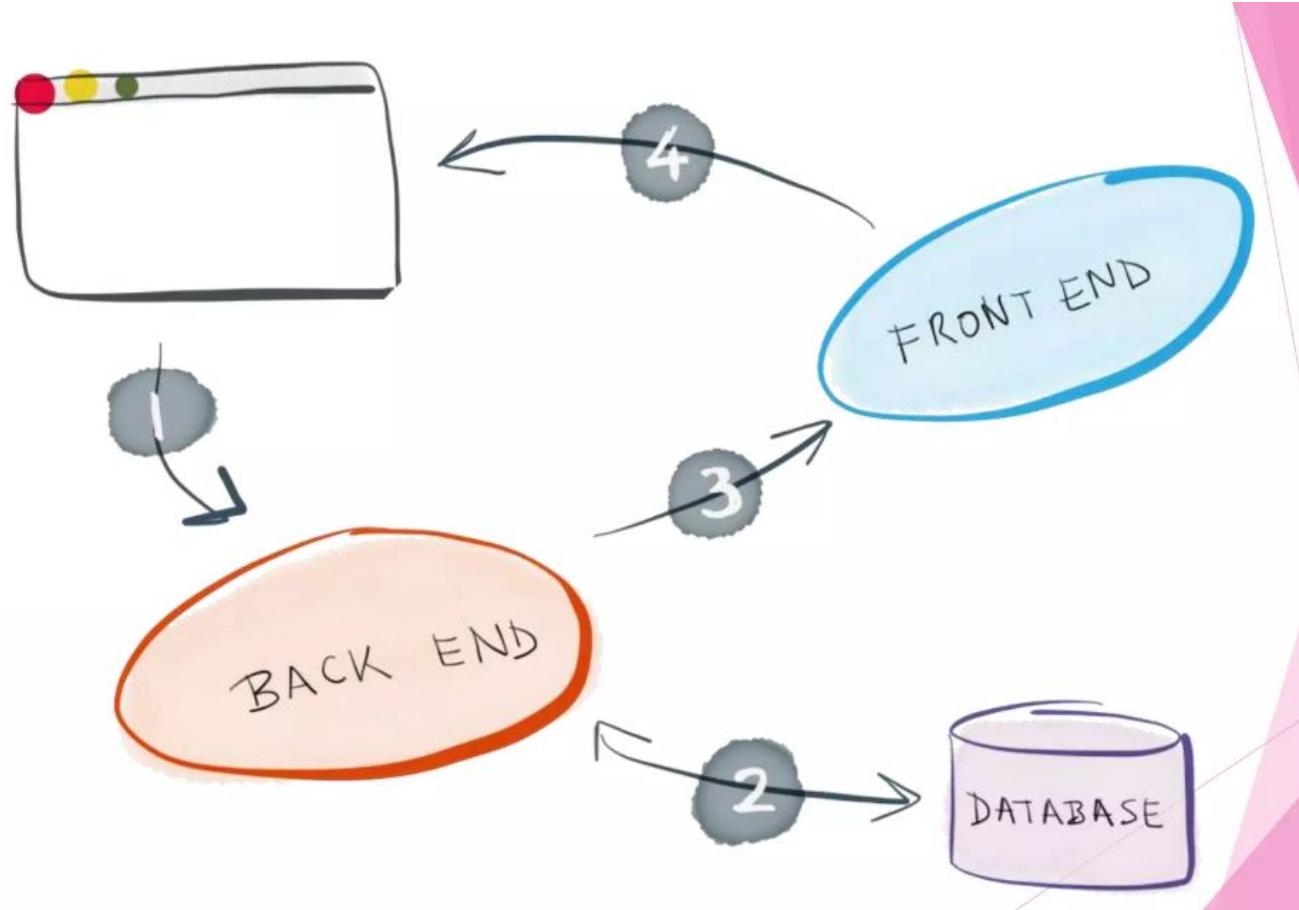
```
1 #titulo {
2   font-family: sans-serif;
3   color: blue;
4   font-weight: bold;
5 }
6
7 .texto {
8   font-family: monospace;
9   color: #00008A;
10 }
```

Visualização na Web

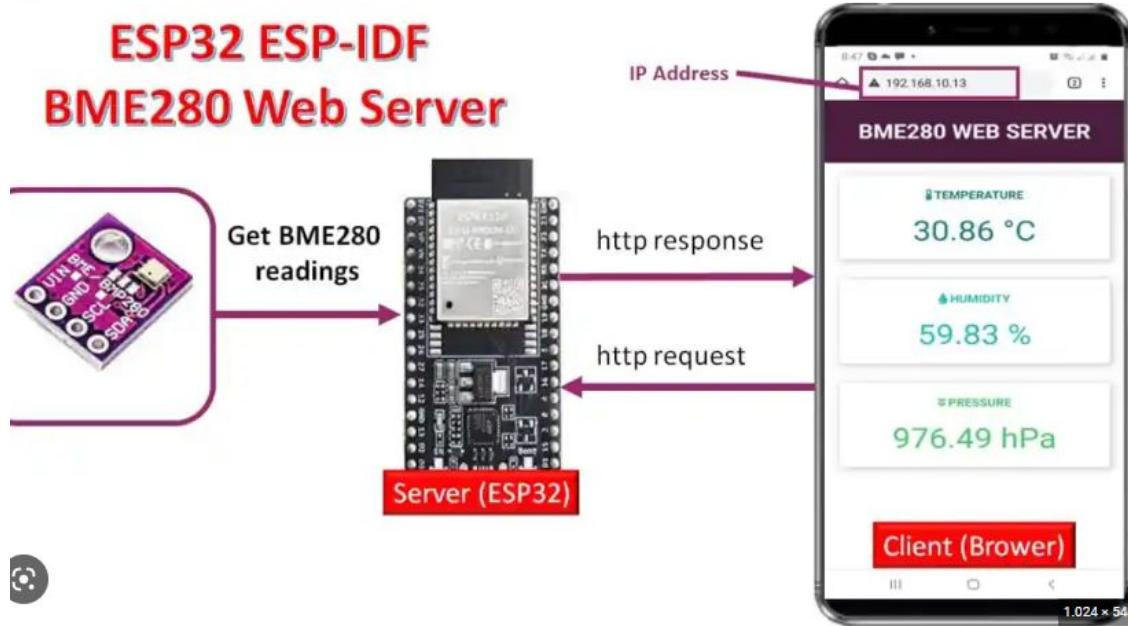


O que significa Back End?

- ▶ O desenvolvedor back-end trabalha na parte de "trás" da aplicação. Ele é o responsável, em termos gerais, pela implementação da regra de negócio.



ESP32 ESP-IDF BME280 Web Server



UI e UX

User Interface & User eXperience

COMPORTAMENTO

UX

PESQUISA

PROTÓTIPOS

PERSONAS

OBJETIVOS



APARÊNCIA

UI

DESIGN

TIPOGRAFIA

CORES

LAYOUTS

UX - User eXperience

Como uma pessoa se sente ao usar um produto. Ou, mais formalmente, de acordo com a definição dada pela ISO 9241-210, são as respostas e percepções de uma pessoa resultantes do uso de um produto, sistema ou serviço.

UX - User eXperience

É uma palavra guarda-chuva que tem relação com o design centrado no usuário, design de interação e usabilidade.

É uma área interdisciplinar, que incorpora áreas como: psicologia, antropologia, **ciência da computação**, design gráfico, design industrial e ciência cognitiva, entre outros.

EVOLUÇÃO DA UX

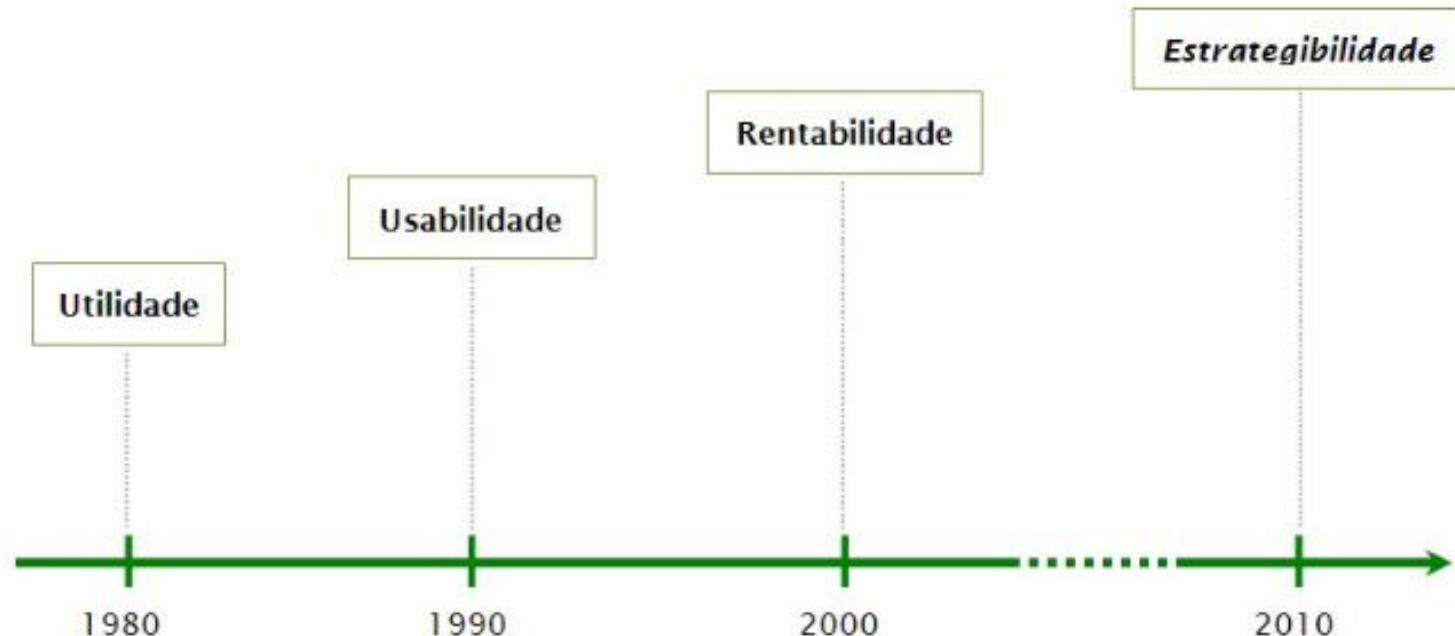


Figura 1.1: Evolução da experiência do usuário

Os 7 princípios do design centrado no usuário

Como você pode persuadir um usuário a tomar decisões por meio do design?

Os 7 princípios do design centrado no usuário são:

- Envolvimento;
- Contraste e cor;
- Pistas direcionais;
- Espaço em branco;
- Urgência e escassez;
- Amostras grátis;
- Credibilidade (prova) social.

ENVOLVIMENTO



Baixe a Planilha de Planejamento Financeiro

Planilha de Excel

Baixe a Planilha colocando seu email abaixo

coloque seu email aqui...

Baixar Planilha!

Sua privacidade 100% garantida.
Nós nunca enviamos *spam*.

A promotional graphic for a financial planning spreadsheet. It features a green Microsoft Excel icon with the text "Planilha de Excel" below it. To the right is a dark rectangular box containing a white input field labeled "coloque seu email aqui..." and an orange button labeled "Bairar Planilha!". Above the box, the text "Baixe a Planilha colocando seu email abaixo" is displayed. At the bottom of the box, a small note states "Sua privacidade 100% garantida." and "Nós nunca enviamos *spam*".

CONTRASTE E COR

Princípio #1: Utilize uma caixa para envolver o conteúdo mais importante



Princípio #2: Faça uso do contraste entre cores para destacar uma área



PISTAS DIRECIONAIS

Pistas direcionais são indicadores visuais que apontam para a área de foco de suas Landing Pages.

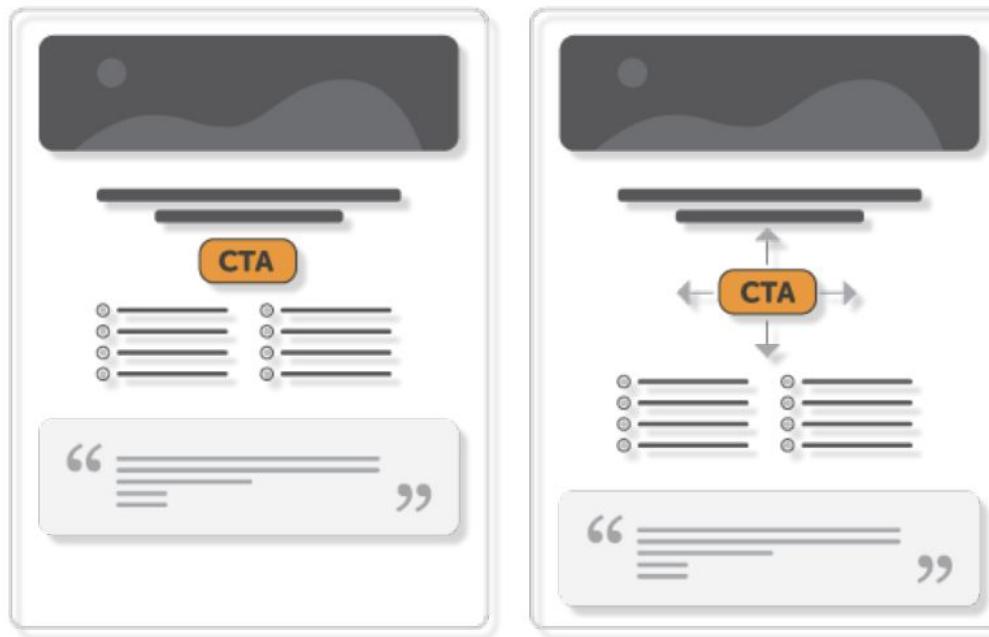
Elas ajudam a orientar os visitantes para o que você deseja que eles façam, fazendo com que o objetivo de sua página fique claro assim que eles “aterrissam” nela.

Princípio #3: Utilize setas, caminhos ou olhares para guiar o leitor para uma ação



ESPAÇAMENTO EM BRANCO

Princípio #4: Deixe sua página respirar com mais espaço livre.



URGÊNCIA E ESCASSEZ

É a maior promoção da temporada | Adquira cursos a partir de R\$22,90 cada até 31 de agosto.

Resta 1 dia!



40% off

Termina em 02:44:27

AMOSTRA GRÁTIS

Uma iniciativa  HC INVESTIMENTOS

COMPARTILHE:

TWITTER

FACEBOOK

Investir de modo inteligente e seguro é muito mais simples do que você imagina

O eBook Alocação de Ativos foi desenvolvido para ajudar você a alcançar a tão sonhada liberdade financeira, criando uma sólida e rentável estratégia de investimentos por meio de uma linguagem simples e direta.

COMPRE AGORA

EM APENAS TRÊS ETAPAS ▾

Download grátis de uma amostra



CREDIBILIDADE SOCIAL

o que os alunos estão dizendo

Nota 4.9/5 na Hotmart



Melhor didática e conteúdo com certeza, muito bom ter um curso que não ensina só instalar doses cavalares de pacotes.

 Eduardo (Hotmart)

Didática do Mateus é incrível, e a qualidade do curso por inteiro também, o Mateus sempre está disponível para ajudar todos os alunos através do canal de comunicação fornecido por ele, e também sua dedicação ao audiovisual é impressionante!

 André (Hotmart)

ferramentas e softwares para construir sites

wix

wordpress

frameworks front-end

hostinger pages

etc etc etc

e o bom e velho: html, css e js

OBRIGADO!