



# FORMAÇÃO DEV TEENS

GILDICLEY ALVES





**VAMOS ENTENDER UM POUCO DESSA HISTÓRIA!**



**TODO PROGRAMA DEPENDE DE UM S.O.**

- **CADA SISTEMA OPERACIONAL TEM O SEU IDIOMA**
- **É NECESSÁRIO CONHECER A ESTRUTURA DESSE IDIOMA**
- **COMO FUNCIONAM AS PASTAS E OS ARQUIVOS**
- **QUE TIPO DE PROGRAMAS FUNCIONAM NESSE S.O.**
- **QUAIS RECURSOS/HARDWARES ESSE S.O. OFERECE**
  - **PC (portas seriais)**
  - **NOTEBOOK (câmera)**
  - **CELULAR (barômetro / GPS)**
- **O PROGRAMADOR VAI USAR A LINGUAGEM ADEQUADA PARA PRODUZIR O SOFTWARE ESPECÍFICO**

**O SISTEMA OPERACIONAL É A CASA**

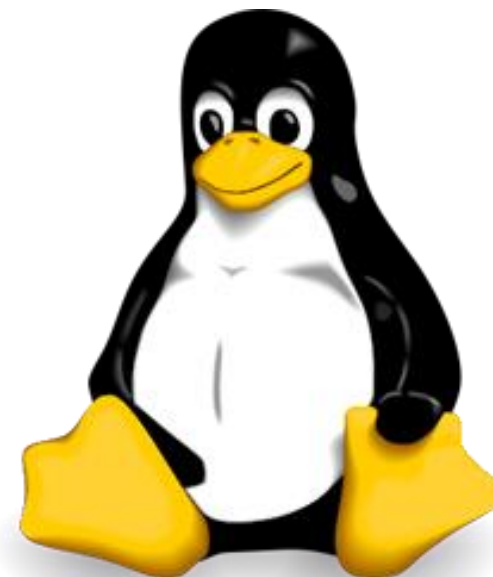




# HIERARQUIA COMPUTACIONAL



# SISTEMAS OPERACIONAIS PC



**SISTEMAS OPERACIONAIS DOMINANTES**





GOOGLE ANDROID



APPLE IOS



WINDOWS PHONE

# SISTEMAS OPERACIONAIS MOBILE

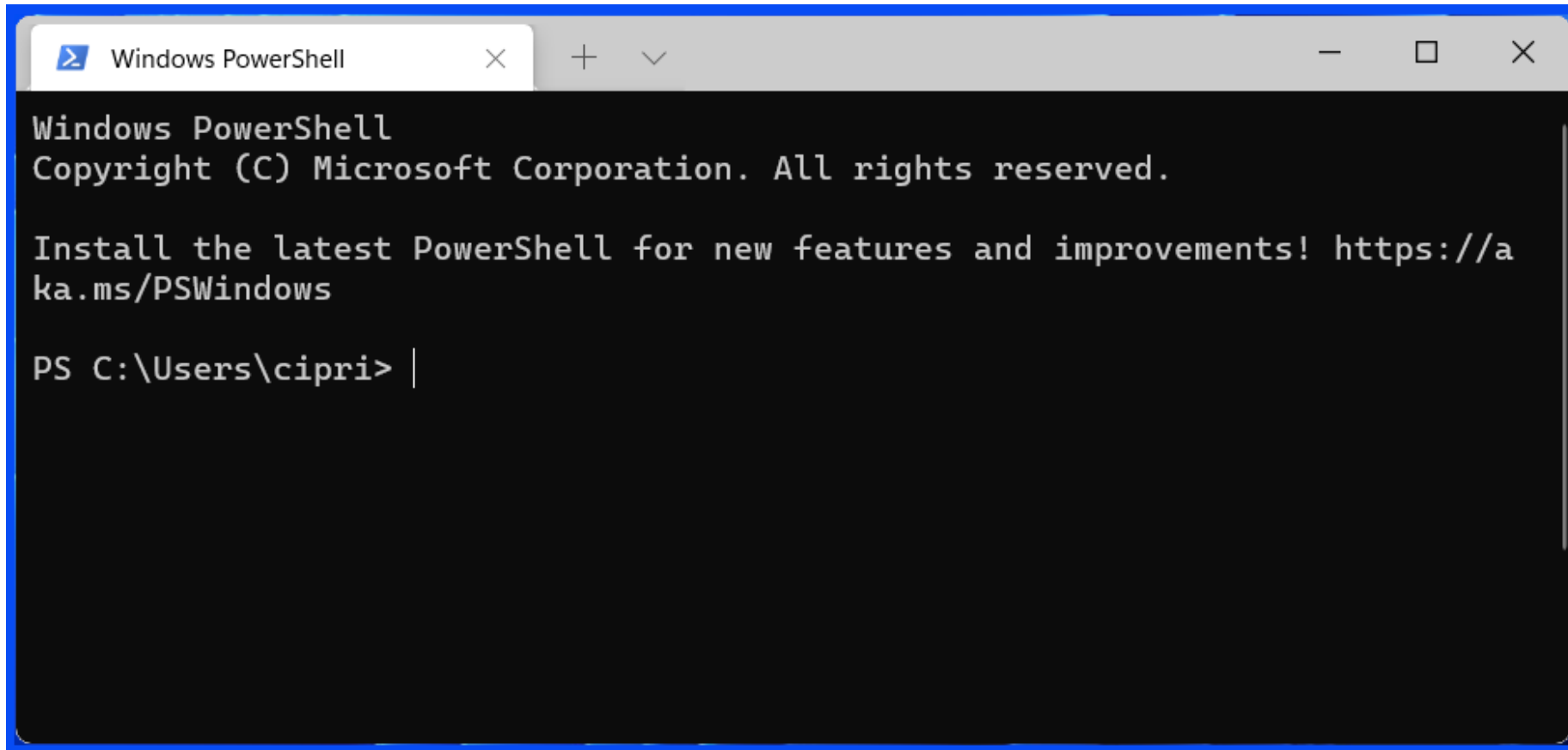


GOOGLE ANDROID



APPLE IOS

# SISTEMAS OPERACIONAIS MOBILE

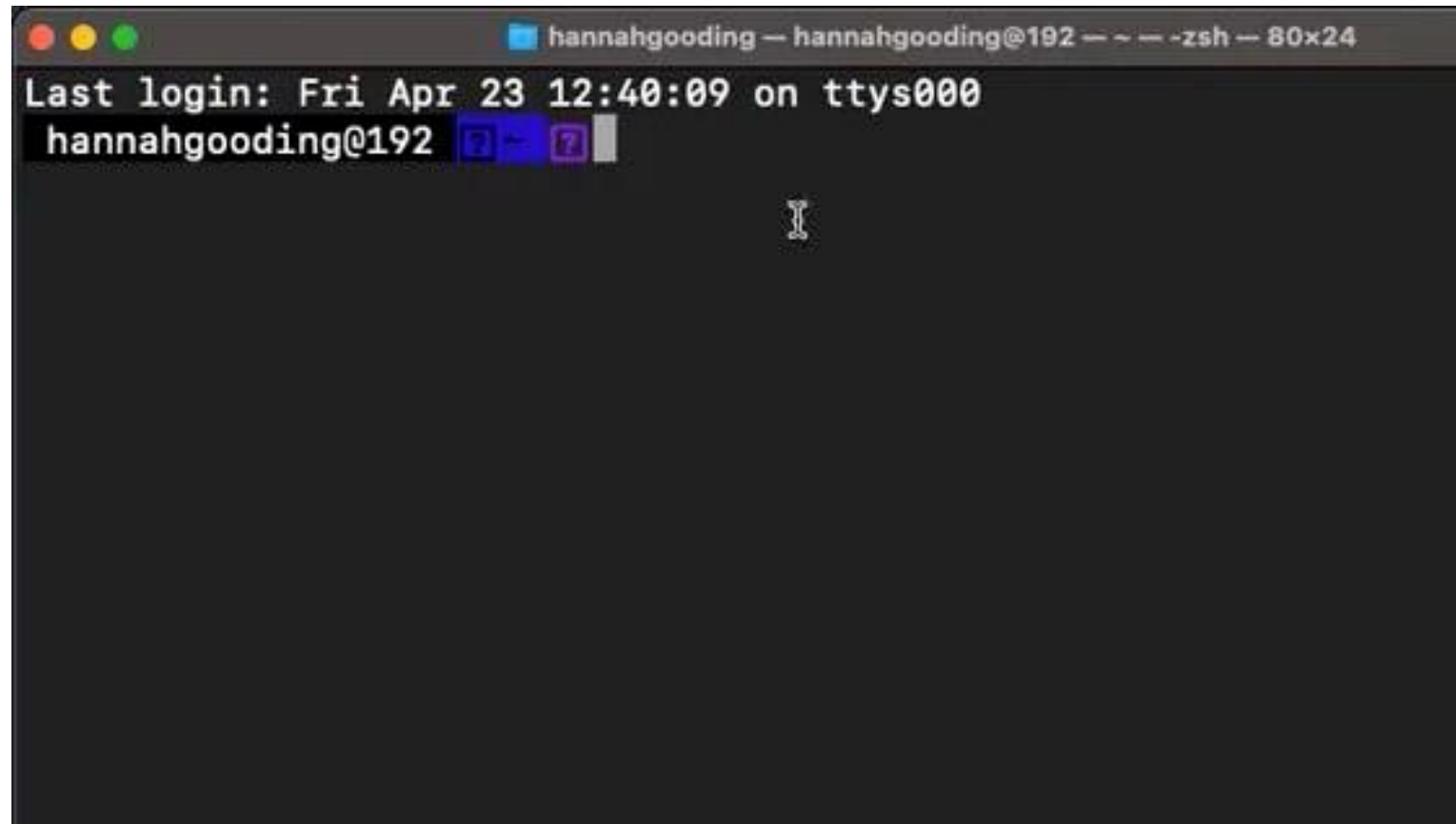
A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The window has a title bar with the text "Windows PowerShell" and standard window controls (minimize, maximize, close). The terminal content is as follows:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\cipri> |
```

**TERMINAL - PROMPT DE COMANDO**

A screenshot of a macOS Terminal window. The title bar at the top shows three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left, followed by the text 'hannahgooding — hannahgooding@192 — ~ — -zsh — 80x24'. The main content area of the terminal is dark gray and contains the text 'Last login: Fri Apr 23 12:40:09 on ttys000' on the first line. The second line shows the prompt 'hannahgooding@192' followed by a blue cursor block and a white cursor block. A small white cursor icon is visible in the center of the terminal area.

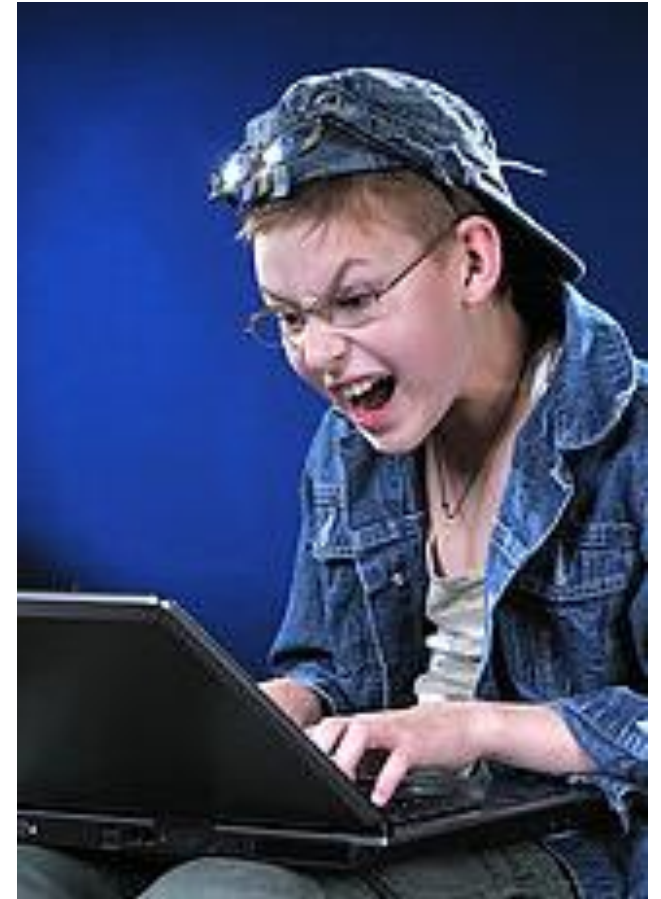
```
hannahgooding — hannahgooding@192 — ~ — -zsh — 80x24
Last login: Fri Apr 23 12:40:09 on ttys000
hannahgooding@192
```

**TERMINAL MAC**



# PROGRAMADOR NÃO DEPENDE DE INTERFACE VISUAL

- CALC
- NOTEPAD
- START CHROME
- START EXCEL





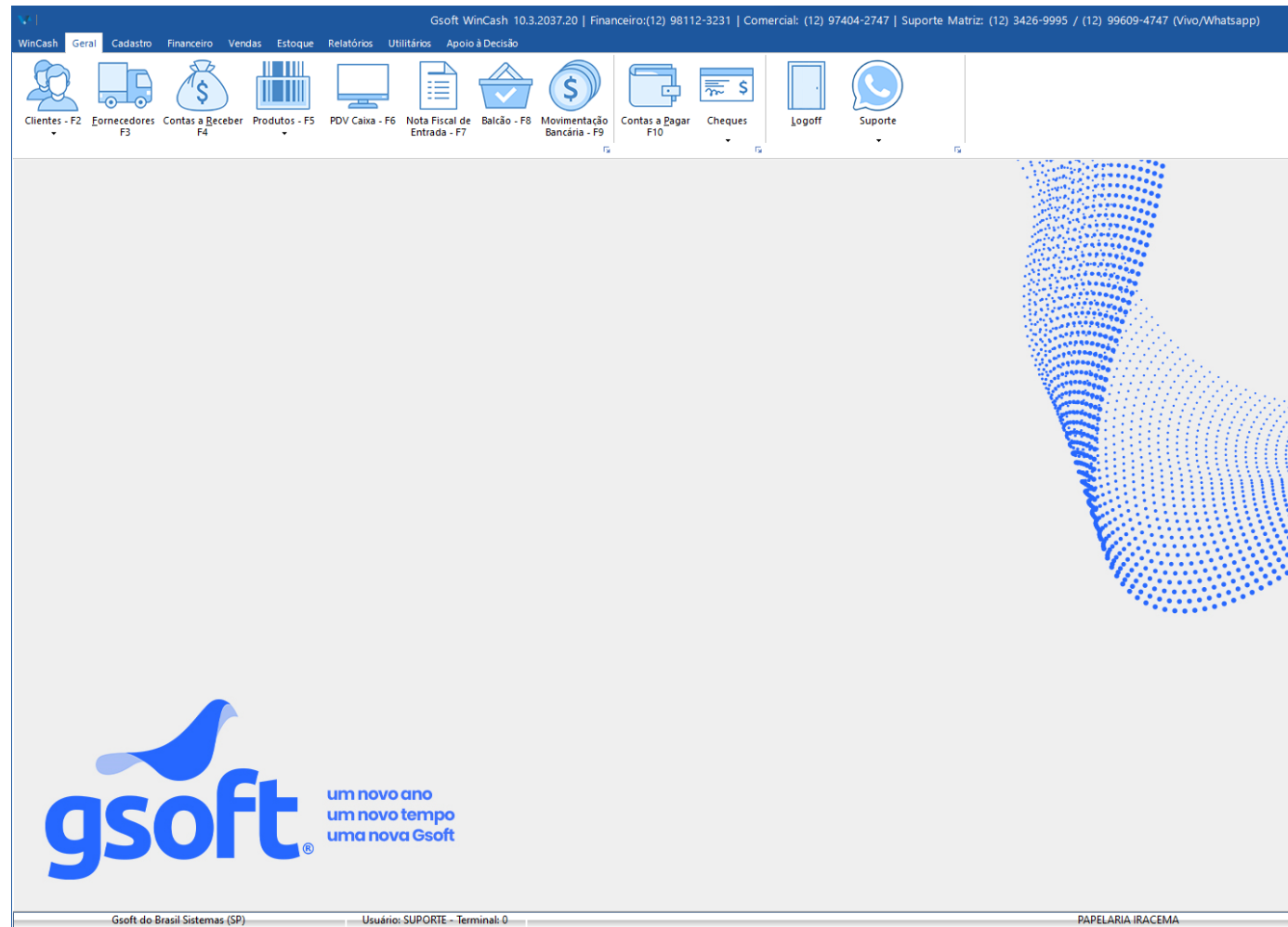


# A GUERRA DOS SISTEMAS OPERACIONAIS

# FAZER SOFTWARE PRA QUAL SISTEMA OPERACIONAL?



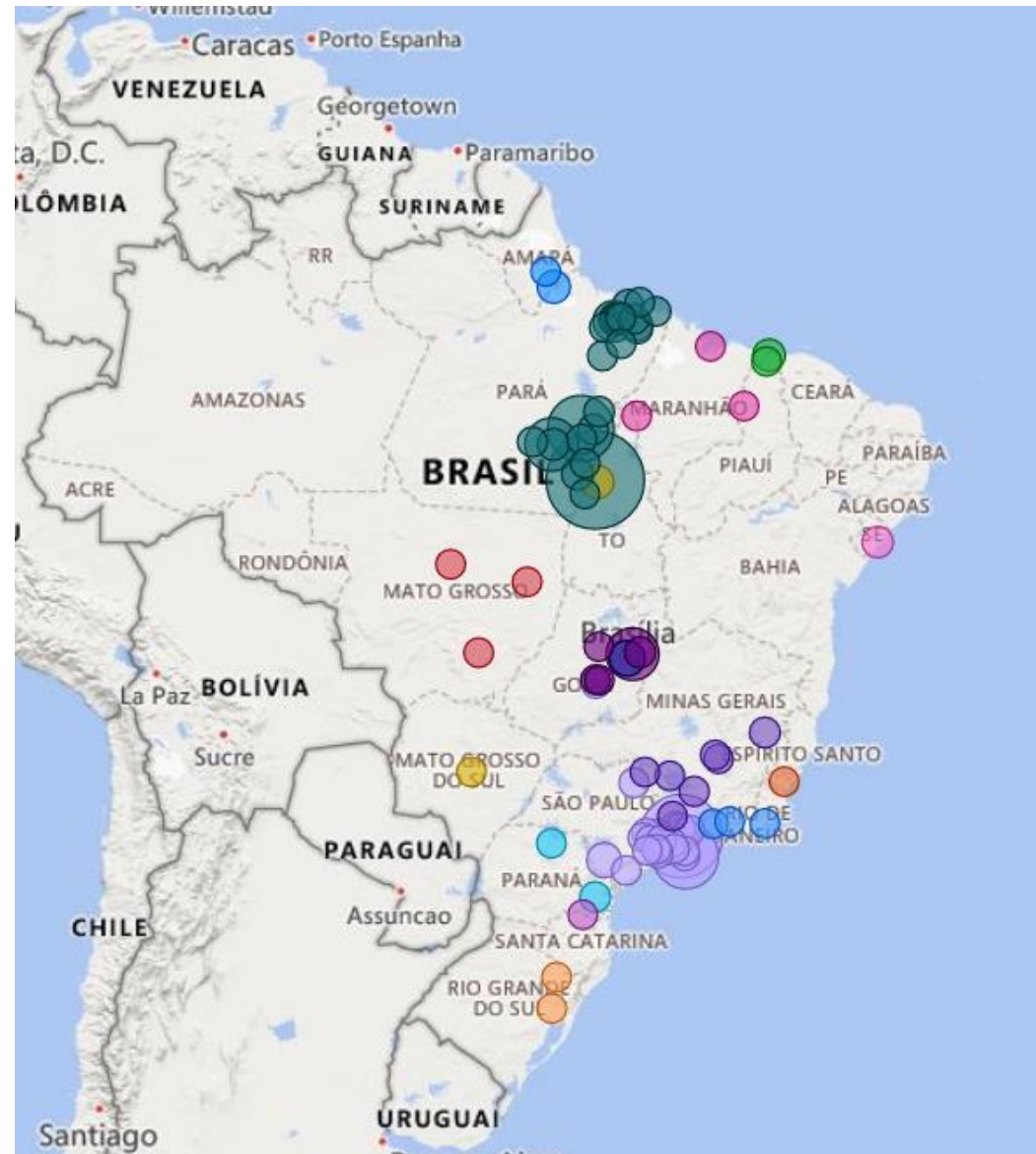
# FAZER SOFTWARE PRA QUAL SISTEMA OPERACIONAL?



22 ANOS

20 MILHÕES DE  
LINHAS DE CÓDIGO

MAIS DE 600  
EMPRESAS NO  
BRASIL



# **IMAGINE O CUSTO PARA DESENVOLVER UM SOFTWARE PARA UMA EMPRESA**

- **SISTEMA PARA PC'S WINDOWS - DELPHI**
- **SITE/E-COMMERCE – C# / JAVA**
- **APP ANDROID – XAMARIN / JAVA / DELPHI**
- **APP IOS – SWIFT / DELPHI**

# A REALIDADE MUDOU

- **DE 1982 ATÉ 1999 – O CLIPPER DOMINOU**
- **DE 2000 ATÉ 2018 - BORLAND DELPHI E MICROSOFT VISUAL BASIC E SUN JAVA**
- **2018 PRA CÁ - JAVASCRIPT**




**CLIENTES QUEREM ACESSO DE QUALQUER LUGAR**


■ **JAVASCRIPT (POR QUÊ?)**

# A INTERNET SUBSTITUIU A REDE LOCAL


- O NAVEGADOR TEM UMA LINGUAGEM PADRÃO

# NOSSO NOVO SISTEMA COMERCIAL WEB

 ERP GSOFT

 Home

CADASTROS

 Pessoas


Cientes


Fornecedores

Transportadoras

Funcionários


Contador


 Produtos

 Definições Básicas


Empresa

OPERACIONAL



 Vendas

 Financeiro

Administrativo

 Configurações

RELATÓRIOS

Cadastro do Cliente

Pessoa

Nome

CNPJ

Insc. Estadual

E-mail

ENDEREÇO

CONTATO

CEP

Cidade

Bairro

Endereço

Nº

Complemento

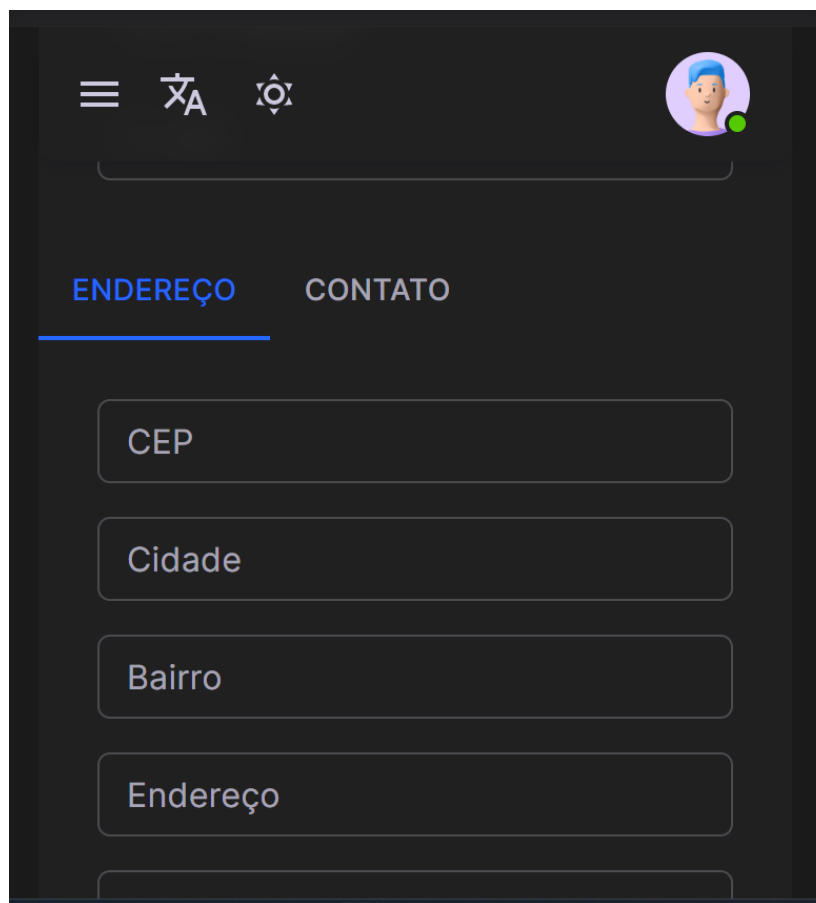
UF

Referência


Endereço Padrão

ADICIONAR NOVO

# NOSSO NOVO SISTEMA COMERCIAL WEB



The image shows a dark-themed web interface. At the top, there is a navigation bar with three icons: a hamburger menu, a language icon (showing 'A' and a flag), and a settings icon. To the right of these icons is a circular profile picture of a person with blue hair and a green status indicator. Below the navigation bar is a horizontal line. Underneath this line are two tabs: 'ENDEREÇO' (highlighted with a blue underline) and 'CONTATO'. The 'ENDEREÇO' tab contains four input fields stacked vertically, labeled 'CEP', 'Cidade', 'Bairro', and 'Endereço'. There is a fifth, empty input field at the bottom of the form.

☰ 文A ⚙️ 

ENDEREÇO CONTATO

CEP

Cidade

Bairro

Endereço

# JAVASCRIPT - EVOLUÇÃO

## ■ TYPE SCRIPT (TIPADA)

# DISTRIBUIÇÃO DE FRAMEWORKS

- **BACK END – NODE JS**
- **FRONT END – REACT JS**
- **FRONT MOBILE – REACT NATIVE**



# DISTRIBUIÇÃO DE S.O. ATUAL



Os sistemas operacionais mais populares e seus percentuais de mercado (estimados) são:





1. Windows - cerca de 85%
2. macOS - cerca de 10%
3. Linux - cerca de 2%
4. Outros sistemas operacionais - menos de 3%

Observe que esses percentuais podem variar dependendo da região e do tempo.

# DISTRIBUIÇÃO DE S.O. MOBILE ATUAL



Os sistemas operacionais móveis mais populares e seus percentuais de mercado (estimados)    
são:

1. Android - cerca de 85%
2. iOS - cerca de 15%
3. outros sistemas operacionais móveis - menos de 1%

Observe que esses percentuais podem variar de acordo com a região e mudam com o tempo.

# **AINDA PRECISAMOS APRENDER SOBRE**

- **BANCO DE DADOS (SQL)**
- **COMUNICAÇÃO REST (HTTP)**
- **CLOUD COMPUTING**