



Faculdade de Computação  
Núcleo de Práticas em Engenharia de Software

## Documento de Implantação

### <PLS-UFMS ON-LINE>

Versão 1.0

#### Histórico de Alterações do Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
29/09/2022	1.0	Inserção do diagrama de implantação e sua descrição	Eduardo Queiroz
04/10/2022	1.1	inserção dos dados de como instalar e executar o projeto	Eduardo Queiroz
22/11/2022	1.2	Inserção de instalação do Cypress	Helionardo Justi



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**

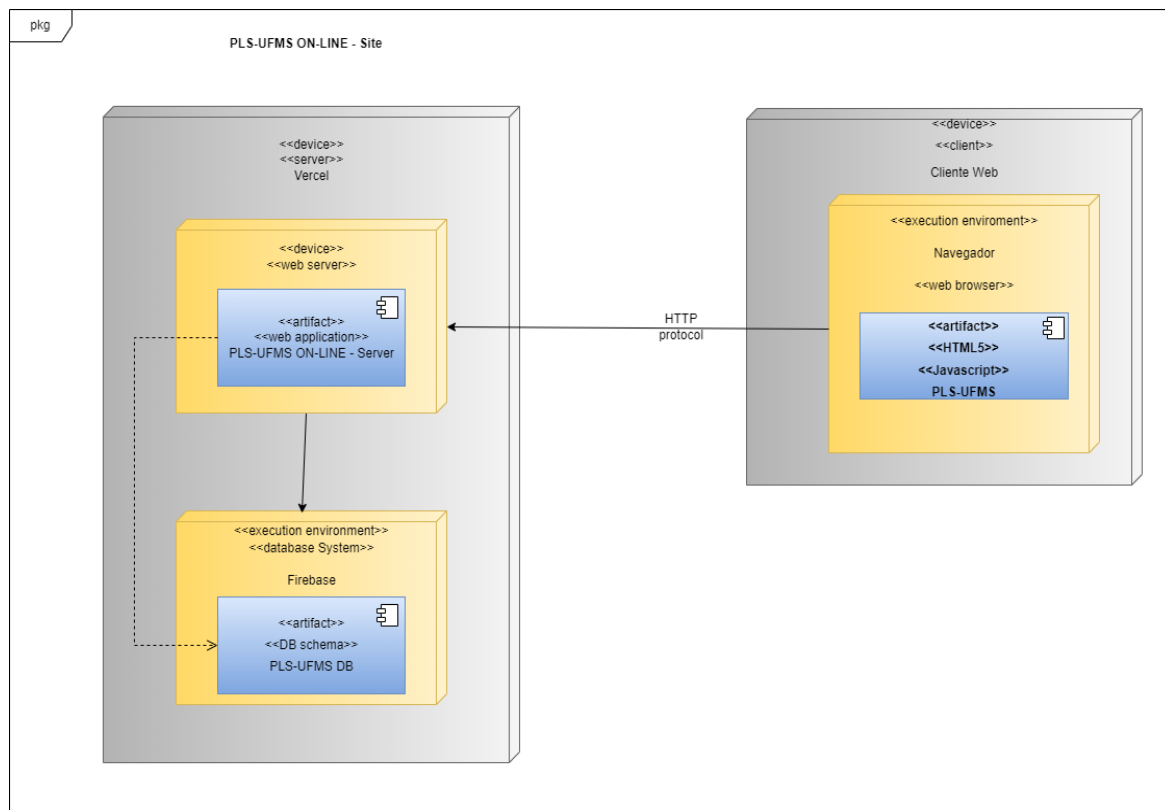

## 1. Diagrama de Implantação

Nesta seção será apresentado o diagrama de implantação; facilitando o entendimento e a visão arquitetural do que é composto o nosso sistema.

O sistema é composto por três entidades. A primeira entidade representa o servidor web, que por sua vez envia os arquivos html/css/JS à entidade navegador o qual é utilizado pelo cliente web por meio de requisições http. A terceira entidade que também se comunica com o servidor é representada pelo sistema de banco de dados (firebase) responsável pelo login, gerenciamento das rotas, e o armazenamento dos dados.



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**



<https://drive.google.com/file/d/1YYOzWF8mrCDJeamW7ABBkc-Bxmpckxje/view?usp=sharing>

**Estrutura do código fonte**

Nesta seção serão apresentadas a estrutura de pastas e arquivos de todos os subsistemas que compõem o diagrama de implantação.

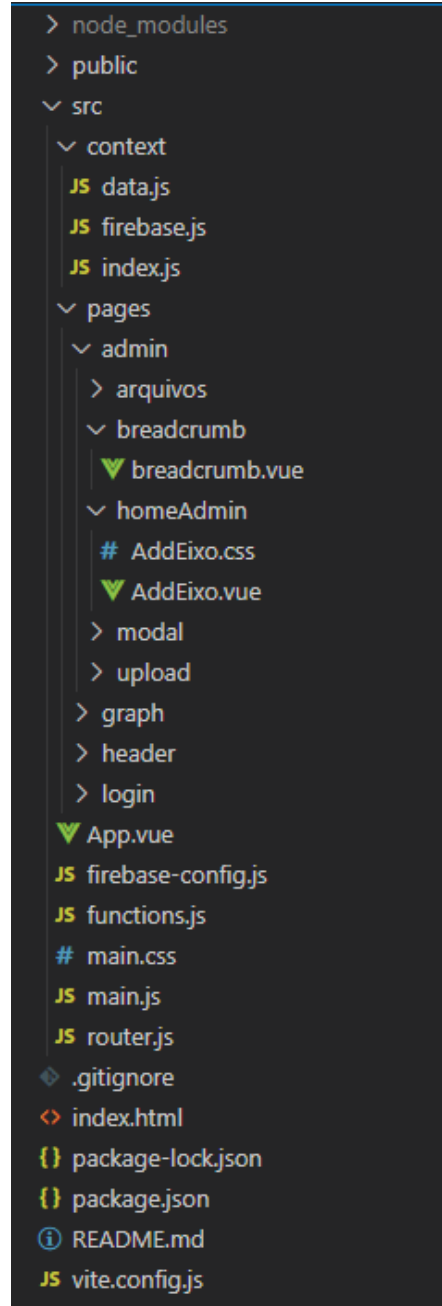


Serviço Público Federal  
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**



Pastas do Projeto:

- /public: Contém todas as imagens e planilhas modelos
- /src: Contém os arquivos vue, rotas, configurações do firebase, arquivos css
- /pages: Contém todas as páginas existentes e componentes dessas.



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**

## 1.1. Estrutura do Sistema

A estrutura do sistema está apresentada no repositório:  
<https://github.com/PLS-UFMS-ONLINE/Front-End>

### Instalação e Execução

Nesta seção serão apresentados os procedimentos necessários para a instalação e execução do projeto.

## 1.2. Sistema

### 1.2.1. Ambiente de Desenvolvimento

Para iniciar o sistema localmente é necessário a instalação das seguintes dependências:

- 1.1 <https://nodejs.org/en/download/>: runtime javascript: essencial para a nossa aplicação
- 1.2 <https://v2.vuejs.org/v2/guide/installation.html>: framework progressivo para a construção de interfaces de usuário.
- 1.3 <https://github.com/git-guides/install-git>: é um gerenciador de projetos em nuvem, necessário para rodar o próximo comando.

Na pasta desejada utilize o comando: **git clone**  
<https://github.com/PLS-UFMS-ONLINE/Front-End> para clonar o repositório.

```
C:\Users\Eduar\Documents>git clone https://github.com/PLS-UFMS-ONLINE/Front-End
Cloning into 'Front-End'...
remote: Enumerating objects: 1761, done.
remote: Counting objects: 100% (121/121), done.
remote: Compressing objects: 100% (115/115), done.
remote: Total 1761 (delta 17), reused 71 (delta 2), pack-reused 1640
Receiving objects: 100% (1761/1761), 11.75 MiB | 5.08 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1073/1073), done.

C:\Users\Eduar\Documents>_
```

Agora dentro da pasta Front-End dentro da pasta Front-End utilize o comando **npm install** para instalar as dependências.



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**

```
C:\Users\Eduar\OneDrive\Documents\github\Front-End\Front-End>npm install
npm WARN config global '--global', '--local' are deprecated. Use '--location=global' instead.

added 214 packages, and audited 215 packages in 1m

14 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Eduar\OneDrive\Documents\github\Front-End\Front-End>
```

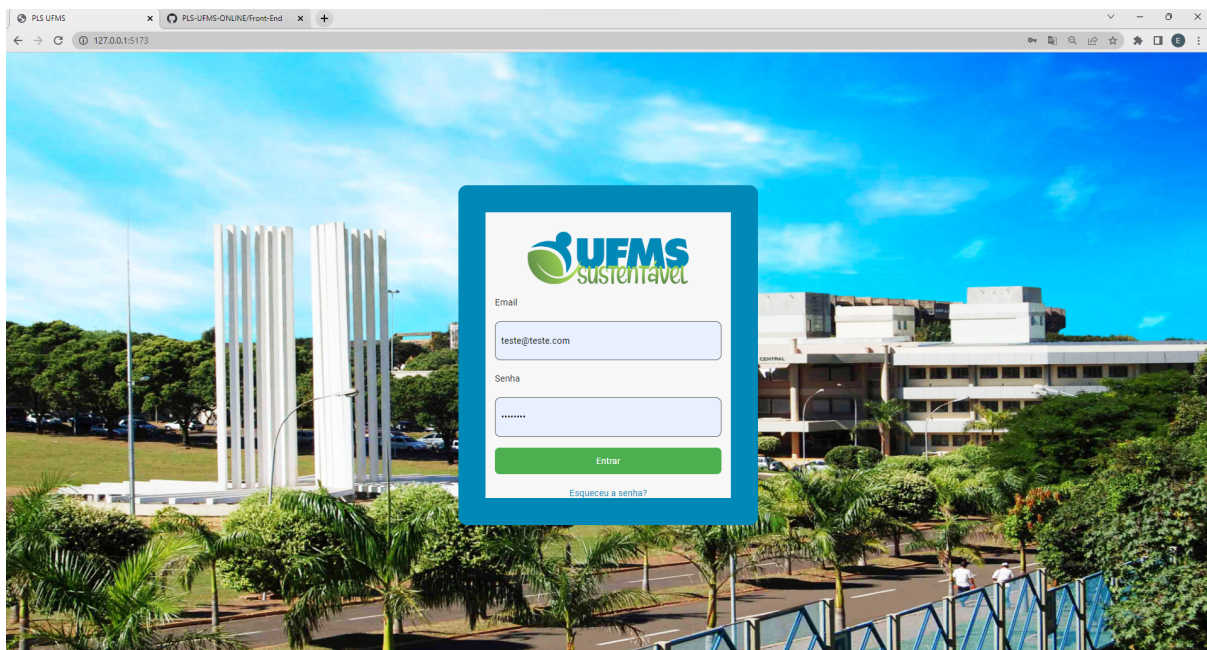
Agora: Digite **npm run dev** e clique no link apresentado para visualização local do projeto:

```
PS C:\Users\Eduar\OneDrive\Documents\github\Front-End> npm run dev
npm WARN config global '--global', '--local' are deprecated. Use '--location=global' instead.

> pls-ufms@0.0.0 dev
> vite

VITE v3.1.0 ready in 1697 ms

→ Local: http://127.0.0.1:5173/
```





Serviço Público Federal  
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**

### 1.2.2 Instalação do Cypress - ambiente de testes

1.1 - Criação de uma nova pasta chamada CypressPDS (ou qualquer nome relacionado), em qualquer lugar do ambiente.

1.2 - Abrir o VSCode, no diretório criado e abrir o terminal e digitar: *"npm init --yes"*

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\helionardo.justi\Desktop\CypressPDS> npm init --yes
```

1.3 - Após a instalação, digitar no terminal: "npm install cypress", pressionar enter e aguardar a instalação.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

PS C:\Users\helionardo.justi\Desktop\CypressPDS> npm install cypress

added 165 packages, and audited 166 packages in 2m

28 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
npm notice
npm notice New major version of npm available! 8.19.2 -> 9.1.2
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.1.2
```

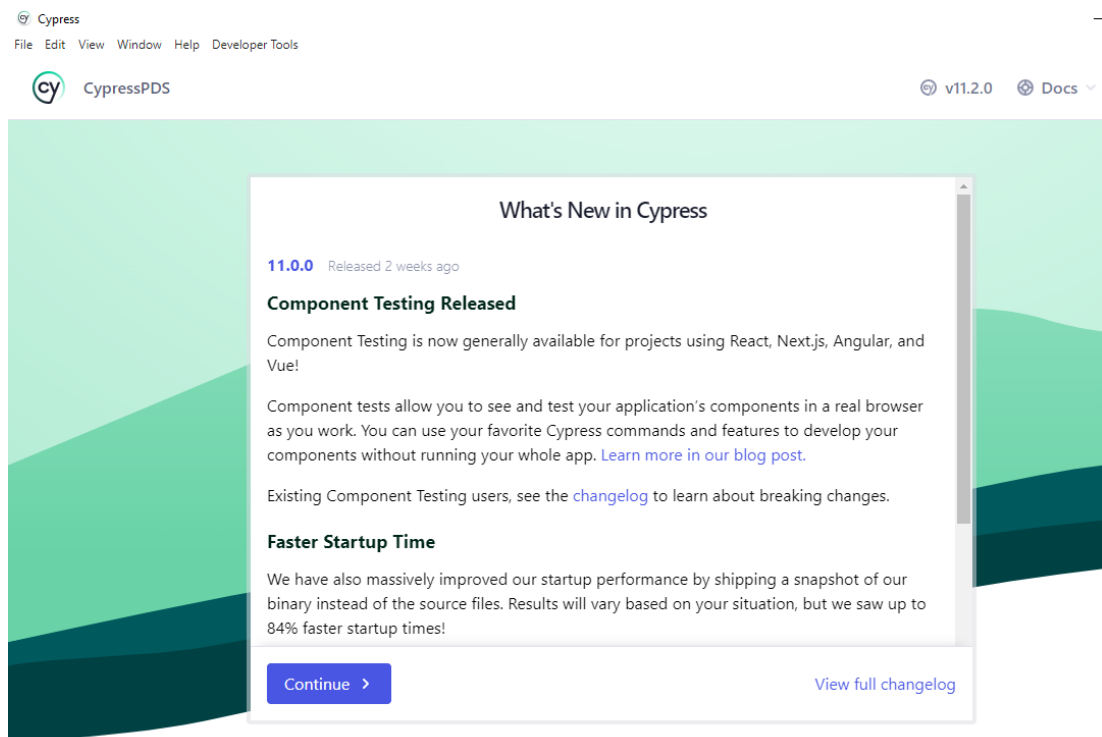
1.4 - Executar a aplicação no próprio terminal utilizando a linha de código: "npx cypress open" e escolher em qual navegador será utilizada a aplicação.



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**

```
PS C:\Users\helionardo.justi\Desktop\CypressPDS> npx cypress open
It looks like this is your first time using Cypress: 11.2.0

✓ Verified Cypress! C:\Users\helionardo.justi\AppData\Local\Cypress\Cache\11.2.0\Cypress
Opening Cypress...
```



1.5 - Clicar na opção de testes E2E e selecionar as opções de “continue” para configurações padrão.



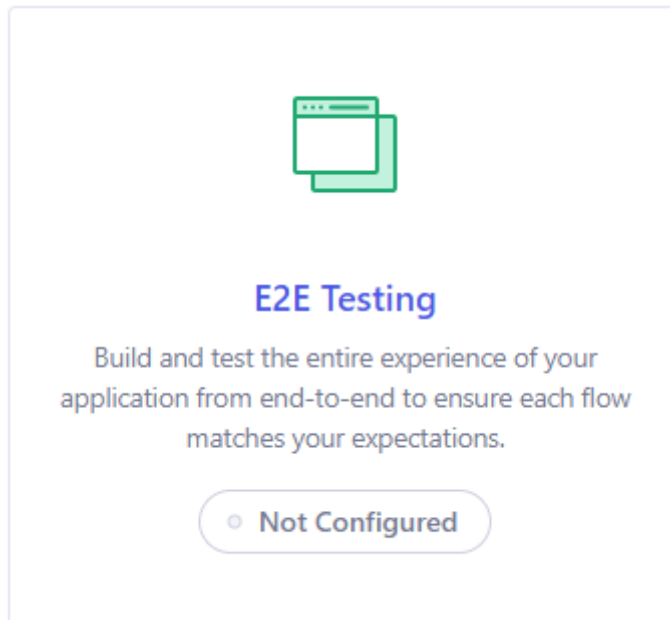


Serviço Público Federal  
Ministério da Educação

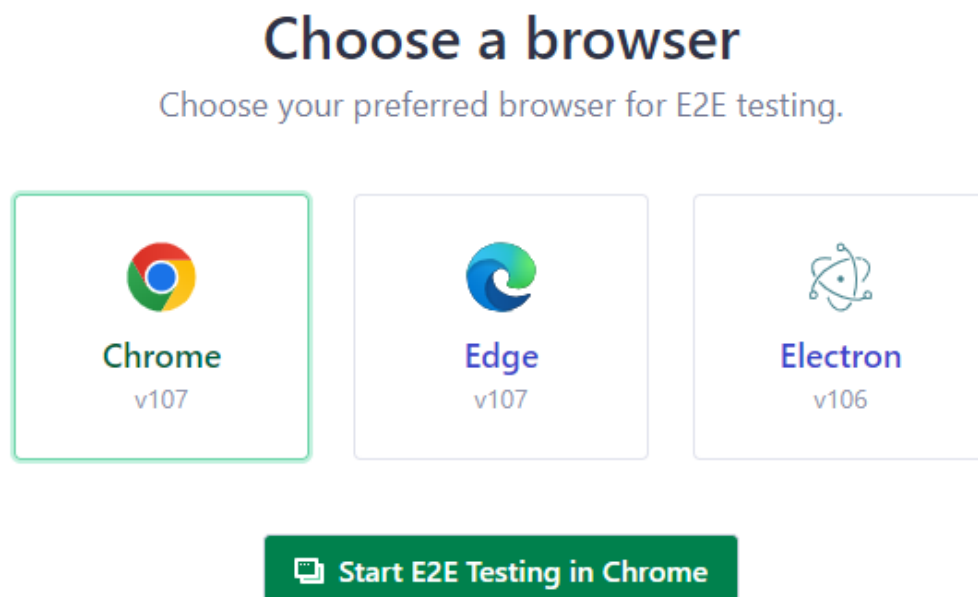
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**



1.6 - Selecionar o navegador e clicar em “Start E2E Testing in”



1.7 - Clicar em “create new empty spec”:



**Faculdade de Computação**  
**Núcleo de Práticas em Engenharia de Software**

## Create your first spec

Since this project looks new, we recommend that you use the specs and tests that we've written for you to get started.



### Scaffold example specs

We'll generate several example specs to help guide you on how to write tests in Cypress.



### Create new empty spec

We'll generate an empty spec file which can be used to start testing your application.

### 1.8 - Selecionar o caminho desejado:

Enter the path for your new spec

 cypress\e2e\spec.cy.js

Create spec

Back

### 1.9 - Utilizar no VSCode para criar novos casos de teste.

...