

FACULDADE DE TECNOLOGIA DO ESTADO DE SÃO PAULO PROFº JESSEN  
VIDAL

**MANUAL DE USUÁRIO DO SISTEMA SEND.ME**  
**EQUIPE THE SEVEN**

**DESENVOLVIDO POR:**

ÁLLAN VICTOR SILVA CAMPOS PEREIRA

CAIO VITOR DIAS

GABRIEL DA CUNHA MACEDO

LUCAS VINICIUS DA SILVA SOARES

PEDRO ANTONIO RIZZO TOLEDO

VALDERI DOUGLAS CAMARGO

VICTOR DOS SANTOS SALLES

WALLACE FELIPE DE FRANÇA SOUZA

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

2021

# SUMÁRIO

<b>1. Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2. Manual do Sistema</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Tela de Entrada</b>	<b>4</b>
<b>2.1.1 Entrar</b>	<b>4</b>
<b>2.1.2 Cadastro</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Página Inicial</b>	<b>6</b>
<b>2.2.1 Tabela de Associados</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2 Menu Superior</b>	<b>7</b>
<b>2.2.3 Envio dos Emails</b>	<b>8</b>
<b>2.3 Cadastro de Associados</b>	<b>9</b>
<b>2.4 Lista de Associados</b>	<b>10</b>
<b>2.4.1 Exclusão de Associado</b>	<b>11</b>
<b>2.5 Perfil</b>	<b>11</b>
<b>2.5.1 Informações</b>	<b>12</b>
<b>2.5.2 Histórico</b>	<b>12</b>
<b>2.6 Relatório</b>	<b>13</b>
<b>2.6.1 PDF de Apoio</b>	<b>13</b>
<b>2.6.2 Caixa de Mensagem</b>	<b>14</b>
<b>2.6.3 Botões</b>	<b>15</b>
<b>3 Manual de Instalação</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Ferramentas</b>	<b>16</b>
<b>3.2 Como rodar</b>	<b>17</b>

# 1. Introdução

Diante do problema no gerenciamento e na identificação dos nomes dos associados presentes no diário oficial do estado de São Paulo, a solução levantada pelo cliente e aprimorada ao longo do período de desenvolvimento do sistema, foi um leitor, que permite buscar de forma rápida e fácil citações referentes ao associados, além disso a criação de uma interface onde os funcionários do sindicato consigam visualizar tais citações, editá las e posteriormente enviá-las para os respectivos associados.

## 2. Manual do Sistema

### 2.1 Tela de Entrada

Ao abrir o sistema, o primeiro contato do backoffice será com a tela para entrar no sistema e assim conseguir acessar as funcionalidades.

Figura 1 - Tela de Login não preenchida



Login

Email

Senha

Entrar

Não possui conta? [Cadastre-se aqui!](#)

Fonte: Do próprio autor

#### 2.1.1 Entrar

Caso o backoffice já possua uma conta, basta preencher as credenciais (Email e Senha) cujo o mesmo cadastrou no seu primeiro acesso, com as credenciais corretas, um clique no botão “entrar” já irá redirecionar para a tela inicial e dando a ele todas as funcionalidades presentes no sistema.

Figura 2 - Tela de Login preenchida

A login form with a white background and a black border. It contains two input fields: 'Email' with the text 'Wallacebackoffice@gmail.com' and 'Senha' with masked characters '.....'. Below the fields is a red button labeled 'Entrar'.

Fonte: Do próprio autor

### 2.1.2 Cadastro

Caso seja o primeiro acesso do backoffice, será necessário cadastrar uma nova conta, para realizar a ação, o botão “Cadastrar-se aqui!” deve ser utilizado redirecionando-o para a tela de cadastro.

Figura 3 - Tela de cadastro não preenchida

A registration form titled 'Cadastro' with a white background and a black border. It contains six input fields arranged in two columns: 'Nome' (placeholder: 'Digite seu Nome Completo'), 'CPF' (placeholder: 'Ex: 000000000-00'), 'Email' (placeholder: 'Digite o Email'), 'Data de Nascimento' (placeholder: 'dd/mm/aaaa' with a calendar icon), 'Senha' (placeholder: 'Digite a Senha'), and 'Telefone' (placeholder: 'Ex: 12 00000-0000'). At the bottom, there is a red button labeled 'Cadastrar' and a text link 'Voltar'.

Fonte: Do próprio autor

Após preencher todas as informações de maneira correta, o botão “Cadastrar” irá fazer com que os dados dele sejam inseridos no banco de dados e assim dando ao backoffice a possibilidade de entrar no sistema.

Figura 4 - Tela de cadastro preenchida

Nome	CPF
Wallace Felipe de Franca Souza	999999999-99
Email	Data de Nascimento
Wallacebackoffice@gmail.com	21 / 05 / 2003
Senha	Telefone
1234567	12996271379
<div>Cadastrar</div> <div>Voltar</div>	

Fonte: Do próprio autor

## 2.2 Página Inicial

A página Inicial apresenta os primeiros elementos da aplicação após o login, nela, o backoffice terá acesso a alguns recursos, além de funcionar como um acesso a outros recursos e páginas.

Figura 5 - Tela Inicial

Send.me

Cadastro de UsuáriosLista de Usuáriossair

Diário Oficial - Dia 27 de Novembro de 2022

Nome

Executivo I

Nome	Email	Caderno	Status
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS	carlossantos@gmail.com	Cidade	×
JOSE NICODEMOS BATISTA LOPES	joselopes@gmail.com	Cidade	×
JOSE NICODEMOS BATISTA LOPES	joselopes@gmail.com	Cidade	×
FELIPE DE ARAUJO SILVA	felipesilva@gmail.com	Cidade	×
DANIEL DA SILVA	danielsilva@gmail.com	Cidade	×

Disparar por: SeleccioneENVIAR EMAILS

Fonte: Do próprio autor

### 2.2.1 Tabela de Associados

Na tabela de associado pode-se visualizar todos os associados que já estão cadastrados no banco de dados e que foram encontrados no PDF daquele dia.

Figura 6 - Tabela de Associados

Diário Oficial - Dia 21 de Novembro de 2022			
<input type="text" value="Nome"/>	<input type="text" value="Selecione o Caderno"/>		
Nome	Email	Caderno	Status
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS	carlossantos@gmail.com	Cidade	×
JOSE NICODEMOS BATISTA LOPES	joselopes@gmail.com	Cidade	×
JOSE NICODEMOS BATISTA LOPES	joselopes@gmail.com	Cidade	×
FELIPE DE ARAUJO SILVA	felipesilva@gmail.com	Cidade	×
DANIEL DA SILVA	danielsilva@gmail.com	Cidade	×

Fonte: Do próprio autor

Nesta tabela temos 4 campos, sendo o “Nome” e o “Email” referente aos dados do associado quando cadastrado no banco de dados. Já “Caderno” se refere ao caderno onde o nome do associado foi encontrado dentro do diário oficial do estado de São Paulo e o “Status” indica se o relatório já foi verificado pelo backoffice, se estiver vermelho, significa que não foi verificado, caso contrário já foi verificado.

Dentro da tabela de associados também está o sistema de filtros, onde o backoffice pode filtrar a partir do caderno que desejar.

Figura 7 - Filtros por Caderno

<input type="text" value="Nome"/>	<input type="text" value="Executivo I"/>
	<div>Selecione o Caderno</div> <div>Cidade</div> <div>Executivo I</div> <div>Executivo II</div>

Fonte: Do próprio autor

### 2.2.2 Menu Superior

O menu superior, não só deixa a aplicação mais elegante, mas também é utilizada para criar um menu com atalhos rápidos para outras áreas da aplicação.

Figura 8 - Menu Superior



Fonte: Do próprio autor

Ao clicar no nome/logo “Send.me” independente da página onde esteja será redirecionado para a página inicial, à direita temos uma lista de opções de navegação, cada uma delas irá redirecionar o usuário para uma nova página e consequentemente uma funcionalidade do sistema.

A primeira das opções “Cadastro de Usuários” irá direcionar o backoffice para um formulário, onde ele poderá fazer o cadastro de novos associados. A segunda opção “Lista de Usuários” leva para uma lista onde podemos visualizar todos os associados cadastrados no sistema, além de funcionalidades que permitem o gerenciamento dos mesmos.

Figura 9 - Botão Sair



Fonte: Do próprio autor

O botão “sair” permite que o backoffice saia de sua conta e volte para a tela de entrada do sistema.

### 2.2.3 Envio dos Emails

Pensado para facilitar e agilizar o processo de muitos emails ao mesmo tempo, essa ferramenta permite ao usuário enviar vários emails de um só vez.

Figura 10 - Ferramenta de Envio de Emails

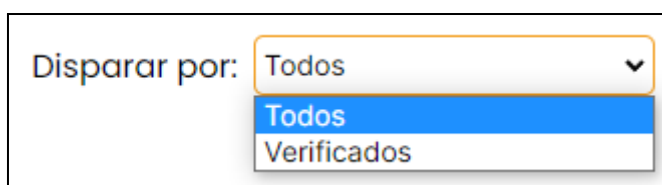


Fonte: Do próprio autor



Para realizar esse envio dos emails, primeiro deve-se selecionar qual dos modos deseja utilizar, o primeiro deles está atrelado ao sistema de status visto na tabela dos associados, onde ao escolher “verificados” e apertar o botão de enviar, todos os relatórios com status positivo vão ser enviados para seus respectivos associados. Outra opção é enviar todos os emails, sem qualquer vistoria ou filtragem por parte do backoffice, para isso deve selecionar “Todos”.

Figura 11 - Seleção do Tipo de Disparo



Disparar por: Todos ▼

- Todos
- Verificados

Fonte: Do próprio autor

## 2.3 Cadastro de Associados

O cadastro de associados pode ser acessado através do botão “Cadastro de usuários” presente no menu lateral, onde será redirecionado para uma tela contendo um formulário.

Figura 12 - Tela de Cadastro de Associados



Send.me Cadastro de Usuários Lista de Usuários sair

### < Cadastro de Associados

Nome  
Digite seu Nome Completo

Email  
Digite seu Email

CPF  
Ex: 00000000-00

RG  
Ex: 00000000-0

Data de Nascimento  
dd/mm/aaaa

Escola Vinculada  
Digite o nome da escola em que está vinculado

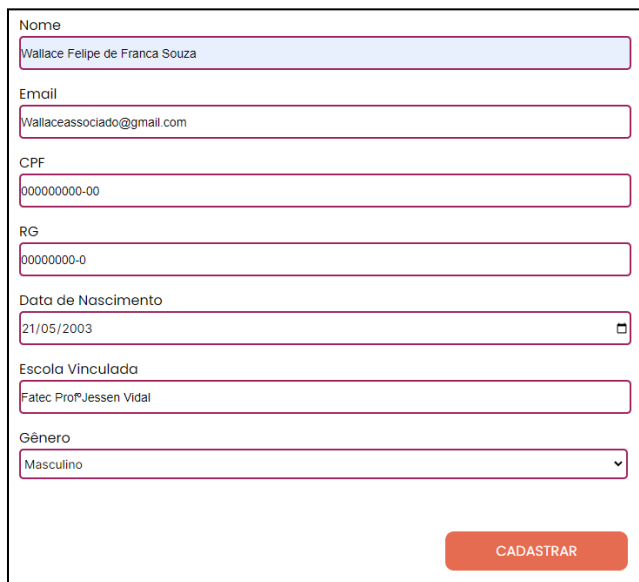
Gênero  
Selecione:

CADASTRAR

Fonte: Do próprio autor

Nesta tela o backoffice poderá criar um novo associado, que após seu cadastro terá seu nome buscado diariamente no diário oficial do estado de São Paulo, para realizar tal cadastro, os dados devem ser preenchidos da maneira correta como nos exemplos presentes no próprio formulário.

Figura 13 - Formulário de Cadastro de Associados Preenchido



Formulário de Cadastro de Associados Preenchido:

- Nome: Wallace Felipe de Franca Souza
- Email: Wallaceassociado@gmail.com
- CPF: 000000000-00
- RG: 00000000-0
- Data de Nascimento: 21/05/2003
- Escola Vinculada: Fatec ProfªJessen Vidal
- Gênero: Masculino
- Botão: CADASTRAR

Fonte: Do próprio autor

Para finalizar o cadastro, basta clicar no botão “Cadastrar” e o sistema já irá inseri-lo no banco de dados.

## 2.4 Lista de Associados

A lista de associados também pode ser acessada através do menu lateral no botão “Lista de Usuários”, nela pode-se visualizar e gerenciar todos os associados presentes no sistema.

Figura 14 - Lista de Associados



Fonte: Do próprio autor

### 2.4.1 Exclusão de Associado

Para excluir um associado sem que seja necessário entrar no perfil do mesmo, utiliza-se o ícone da lixeira presente no canto direito do cartão que contém o nome do associado.

Figura 15 - Lista de Associados

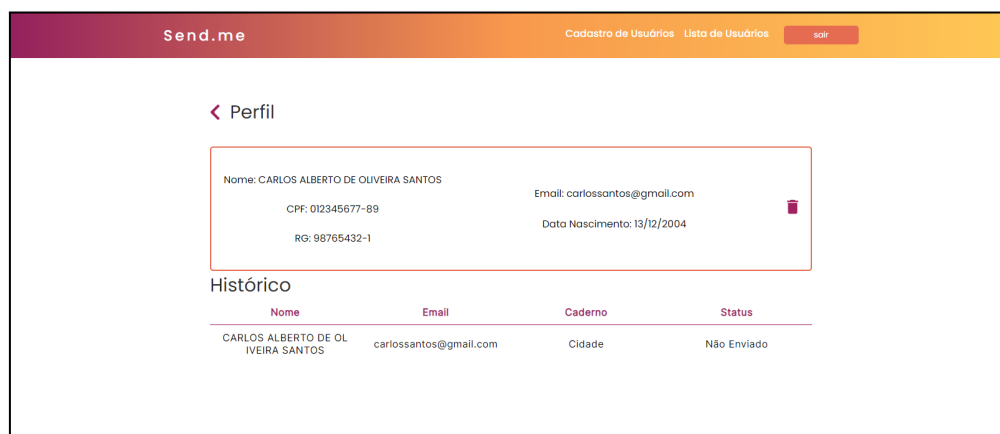


Fonte: Do próprio autor

## 2.5 Perfil

Ao clicar em algum dos Associados presentes na lista de associados, será redirecionado para a tela referente ao perfil daquele associado e as suas respectivas informações.

Figura 16 - Tela de Perfil

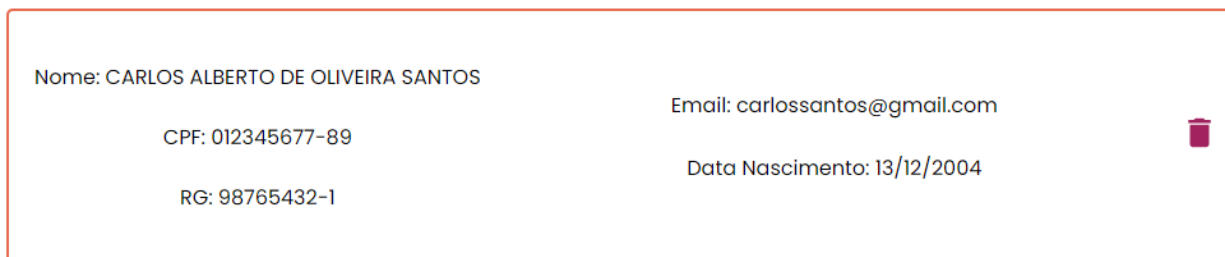


Fonte: Do próprio autor

### 2.5.1 Informações

Na parte superior do perfil, tem um cartão que contém todas as informações do associado (Nome, CPF, RG, Email e Data Nascimento).

Figura 17 - Cartão de Informação



Fonte: Do próprio autor

### 2.5.2 Histórico

Na parte inferior do perfil pode-se encontrar o histórico de emails do associado, podendo visualizar todos os emails que foram ou não enviados.

Figura 18 - Histórico

Histórico			
Nome	Email	Caderno	Status
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS	carlossantos@gmail.com	Cidade	Não Enviado

Fonte: Do próprio autor

## 2.6 Relatório

Ao clicar em algum nome na tabela de associados, o backoffice será direcionado para a tela do relatório.

Figura 19 - Tela do Relatório

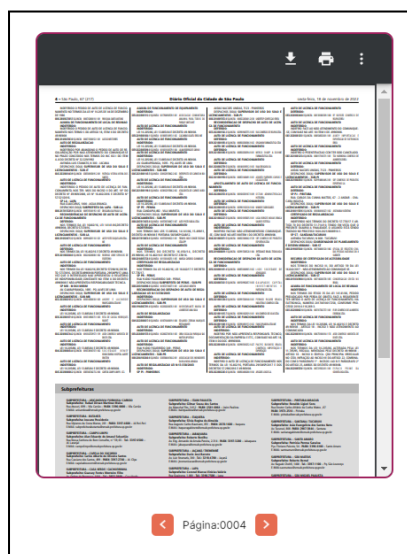


Fonte: Do próprio autor

### 2.6.1 PDF de Apoio

No canto esquerdo junto do nome do associado, tem a página onde foi encontrado a citação ao determinado associado, essa ferramenta foi implementada como uma forma do backoffice poder conferir o conteúdo que o email irá enviar, além disso duas setas que permite a rolagem da página, sendo assim, a pessoa que estiver conferindo poderá ter acesso a todo o PDF onde o nome foi encontrado.

Figura 20 - PDF da Citação



Fonte: Do próprio autor

## 2.6.2 Caixa de Mensagem

No canto direito do relatório, tem a caixa de mensagens, nela o texto extraído pelo Bot vem de maneira automática, ainda sim o backoffice pode fazer alterações nesse texto que posteriormente será enviado diretamente ao associado.

Figura 21 - Caixa de Mensagem



Fonte: Do próprio autor

### 2.6.3 Botões

Cada um dos botões visam ajudar o backoffice a gerenciar o envio dos emails para o associados, tornando a tarefa mais rápida e dando a ele diversas possibilidades de lidar com problemas caso venham a acontecer.

Figura 22 - Caixa de Mensagem



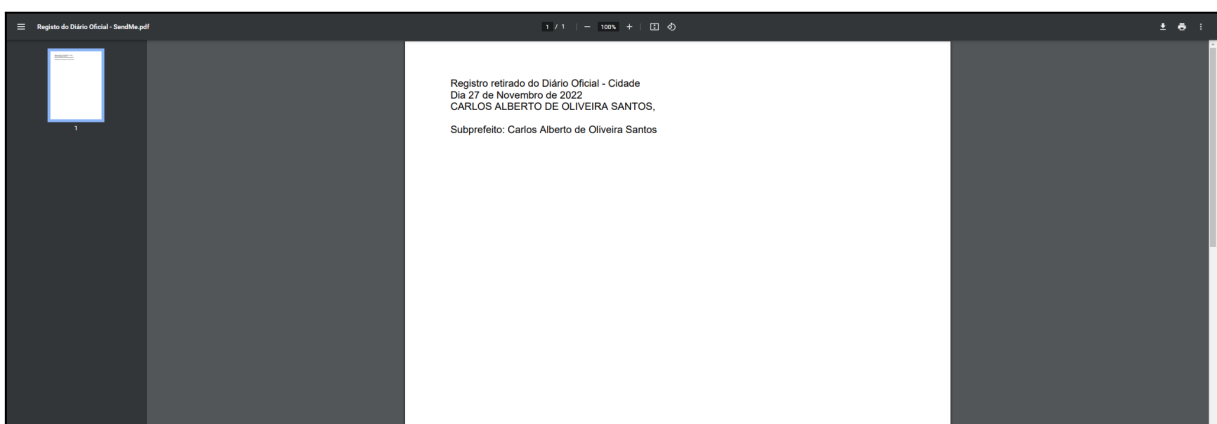
Fonte: Do próprio autor

O botão “VALIDAR EMAIL” valida esse email, significando que o email já foi averiguado, aprovado pelo backoffice e está pronto para ser enviado, fazendo com que seu status na tabela de associados seja alterado de vermelho para verde.

O “ENVIAR EMAIL” é algo mais direto, o backoffice irá enviar o email com o conteúdo presente na caixa mensagem de maneira mais rápida, pensado para ser utilizado em situações mais urgentes e que precisam ser feitas com agilidade.

Para finalizar, o “GERAR PDF” cria um pdf a partir da caixa de mensagens e faz o download do mesmo no computador do backoffice, pensado para casos mais específicos onde o email deve ser um PDF ou será necessário imprimir a citação presente no diário.

Figura 23 - PDF Gerado



Fonte: Do próprio autor

## 3 Manual de Instalação

### 3.1 Ferramentas

Para rodar o projeto será necessário o download das seguintes ferramentas:

**Python:** <https://www.python.org/downloads/>

**Como rodar:** Basta clicar no botão download, após concluir, ele irá gerar um arquivo executável na pasta downloads, clique para rodar esse arquivo, aceite os termos, ao final ele irá fazer o download do python em sua máquina.

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

**Como rodar:** Clique para baixar a versão LTS do node, após concluir, ele irá gerar um arquivo executável na pasta downloads, clique para rodar esse arquivo, aceite os termos, ao final ele irá fazer o download do node em sua máquina.

**Yarn:** Do próprio computador.

**Como rodar:** Com o node já instalado, acesse o terminal do windows utilizando Windows + R e digite "cmd", com o terminal aberto digite "npm install --global yarn", ele irá fazer o download do yarn em sua máquina, para se certificar de sua instalação use "yarn --version".

**Workbench:** <https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=514518>

**Como rodar:** Clique na opção "No thanks, just start my download" para fazer o download do executável que vai permitir instalar e configurar o workbench para rodar o projeto. Para configurar o workbench é um tanto complexo, por isso recomendo utilizar esse tutorial desenvolvido pela nossa equipe para não ter erro!

Após baixar todas as ferramentas, deixe apenas o workbench aberto em sua máquina, com isso prossiga no passo a passo para conseguir rodar o sistema



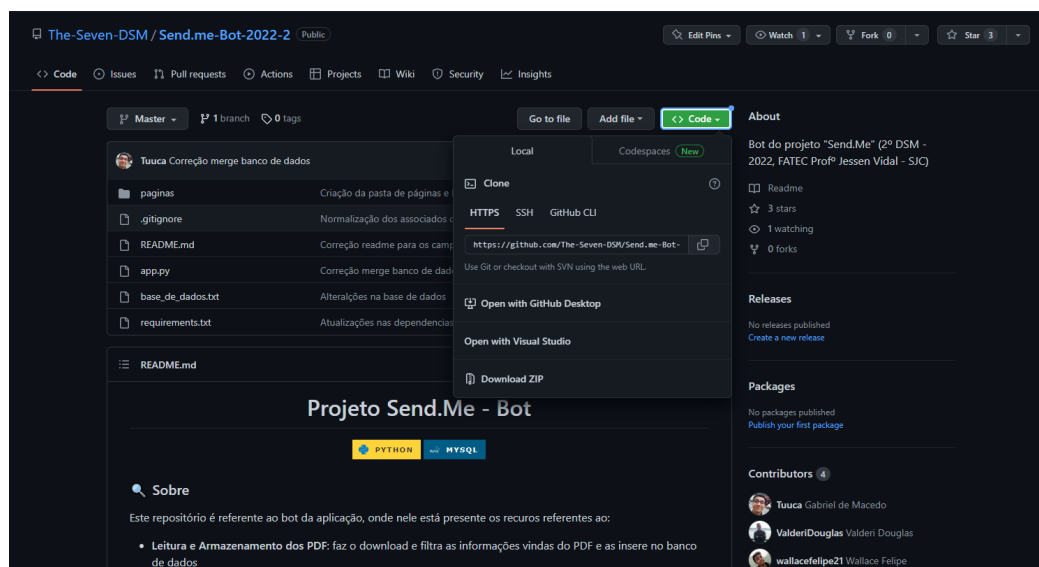
## 3.2 Como rodar

O primeiro passo para rodar o projeto é fazer o download dos repositórios presentes no GitHub da equipe, através dos links abaixo.

- <https://github.com/The-Seven-DSM/Send.me-FrontEnd-2022-2>
- <https://github.com/The-Seven-DSM/Send.me-BackEnd-2022-2>
- <https://github.com/The-Seven-DSM/Send.me-Bot-2022-2>

Em cada um dos repositórios, clique no botão download ZIP, ele iniciará o download da pasta do projeto, após realizar isso com os três repositórios, acesse a pasta downloads do seu computador.

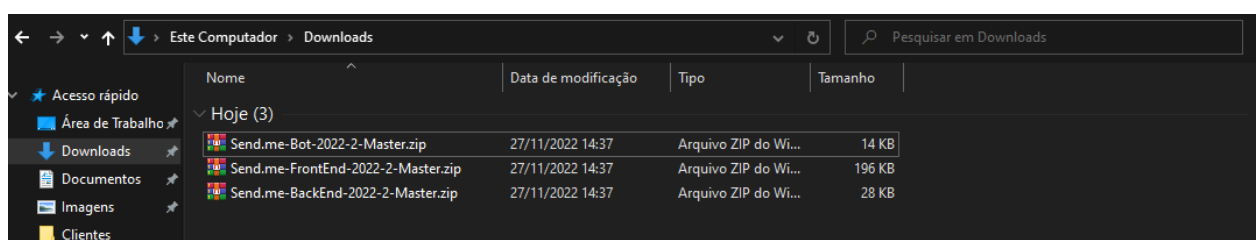
Figura 24 - Formulário de Cadastro de Associados Preenchido



Fonte: Do próprio autor

A pasta download irá conter os três arquivos, porém vão estar compactados, você terá de descompactá-los, nesse caso estamos utilizando o WinRAR.

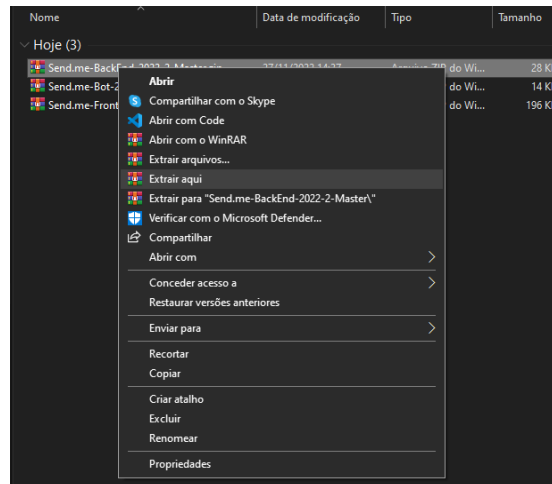
Figura 25 - Pasta de Download



Fonte: Do próprio autor

Com o botão direito clique sobre a pasta que deseja descompactar, encontre a opção “Extrair Aqui” e selecione esta opção, uma rápida tela de carregamento irá aparecer e após isso o arquivo irá ser extraído.

Figura 26 - Extraíndo os arquivos



Fonte: Do próprio autor

Após realizar a extração, o ícone da pasta deve ficar visível.

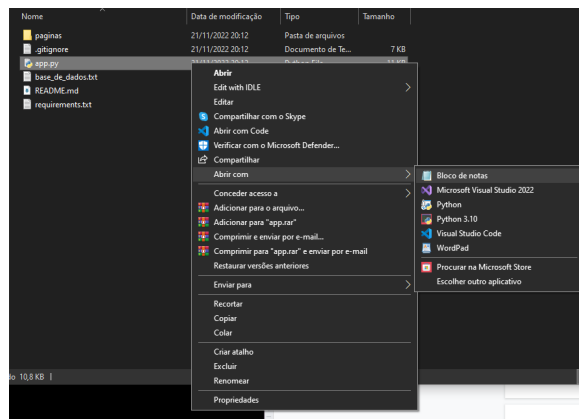
Figura 27 - Pasta Extraída



Fonte: Do próprio autor

Com todas as pastas extraídas, entre na pasta “Send.me-Bot-2022-2”, localize o arquivo app.py, clique com o botão direito sobre ele e clique em “abrir com”, escolha um editor de texto ou código, neste caso utiliza-se o próprio bloco de notas do windows.

Figura 28 - Abrir com Bloco de Notas



Fonte: Do próprio autor

O bloco de notas contendo o código do Bot irá aparecer, dentro dele altere os campos “usuario” e “senha” para as credenciais escolhidas anteriormente na instalação do workbench. o campo horário também pode ser alterado, por padrão está em 20:00, porém caso queira rodar o sistema naquele momento, utilize a hora atual. Após isso, salve o arquivo utilizando Ctrl + s.

Figura 29 - Alterando as Credenciais

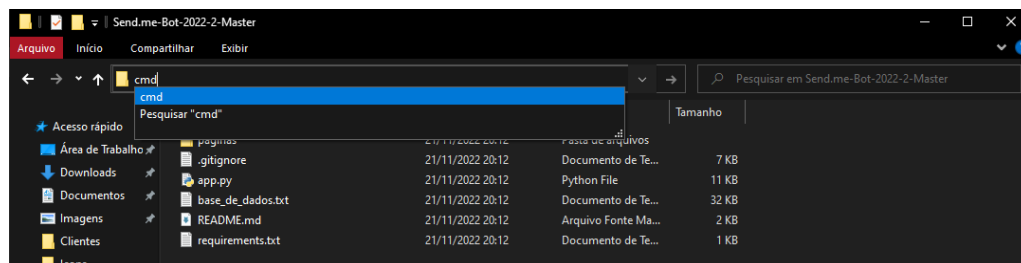
```
# CONEXÃO DO MYSQL E CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS, INSIRA NAS VARIÁVEIS AS CREDENCIAIS

usuario = "root" # <----- COLOQUE AQUI O USUÁRIO DO MYSQL -----#
senha = "fatec" # <----- COLOQUE AQUI A SENHA DO MYSQL -----#
horario = "20:00" # <----- COLOQUE AQUI O HORÁRIO QUE DESEJA QUE O SCRIPT RODE -----#
```

Fonte: Do próprio autor

Volte para a pasta, na parte superior, utilize o comando “cmd”, para abrir o terminal do windows.

Figura 30 - Extraíndo os arquivos



Fonte: Do próprio autor

Dentro do terminal, utilize o comando “pip install -r requirements.txt”, ele irá fazer o download das dependências necessárias para rodar o projeto.

Figura 31 - Download das Dependências Python

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\walla\Downloads\Send.me-Bot-2022-2-Master>pip install -r requirements.txt
WARNING: Ignoring invalid distribution -ip (c:\python310\lib\site-packages)
WARNING: Ignoring invalid distribution - (c:\python310\lib\site-packages)
WARNING: Ignoring invalid distribution -ip (c:\python310\lib\site-packages)
WARNING: Ignoring invalid distribution - (c:\python310\lib\site-packages)
Requirement already satisfied: mysql-connector==2.2.9 in c:\python310\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 1)) (2.2.9)
Requirement already satisfied: mysql-connector-python==8.0.30 in c:\python310\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 2)) (8.0.30)
Requirement already satisfied: PyPDF2==2.11.1 in c:\python310\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 3)) (2.11.1)
Requirement already satisfied: requests==2.28.1 in c:\python310\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 4)) (2.28.1)
Requirement already satisfied: protobuf<3.20.1,>=3.11.0 in c:\python310\lib\site-packages (from mysql-connector-python==8.0.30->-r requirements.txt (line 2)) (3.20.1)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in c:\python310\lib\site-packages (from requests==2.28.1->-r requirements.txt (line 4)) (2022.9.14)
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in c:\python310\lib\site-packages (from requests==2.28.1->-r requirements.txt (line 4)) (1.26.12)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<3,>=2 in c:\python310\lib\site-packages (from requests==2.28.1->-r requirements.txt (line 4)) (2.1.1)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in c:\python310\lib\site-packages (from requests==2.28.1->-r requirements.txt (line 4)) (3.4)
WARNING: Ignoring invalid distribution -ip (c:\python310\lib\site-packages)
WARNING: Ignoring invalid distribution - (c:\python310\lib\site-packages)
WARNING: Ignoring invalid distribution -ip (c:\python310\lib\site-packages)
WARNING: Ignoring invalid distribution - (c:\python310\lib\site-packages)

[notice] A new release of pip available: 22.2.2 -> 22.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

C:\Users\walla\Downloads\Send.me-Bot-2022-2-Master>
```

Fonte: Do próprio autor

Após finalizar o download, utilize “Python app.py” para então rodar o bot.

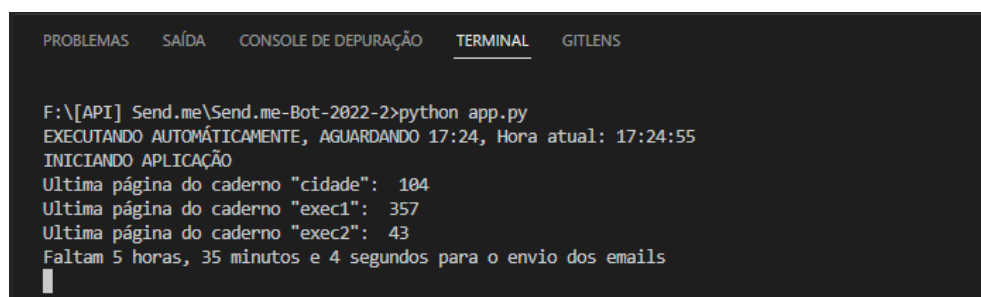
Figura 32 - Rodando o Bot sem Diário

```
C:\Users\walla\Downloads\Send.me-Bot-2022-2-Master>Python app.py
EXECUTANDO AUTOMATICAMENTE, AGUARDANDO 16:43, Hora atual: 16:43:27
INICIANDO APLICAÇÃO
Hoje não tem diário oficial
EXECUTANDO AUTOMATICAMENTE, AGUARDANDO 16:43, Hora atual: 16:43:27
Faltam 24 horas, 0 minutos e 27 segundos para a execução do programa.
```

Fonte: Do próprio autor

Caso tente rodar o sistema no domingo, segunda ou um dia após um feriado não realizará o download, pois não há diário oficial, ele exibirá uma mensagem mostrando que naquele dia não há PDF para poder baixar. Nos demais dias ele irá fazer o download de todos os cadernos, identificar as páginas e separar o texto referente aos associados presentes em cada um dos três cadernos. Após finalizar esses processo, feche o terminal, caso queira rodar novamente, basta seguir os mesmos passos.

Figura 33 - Rodando o Bot



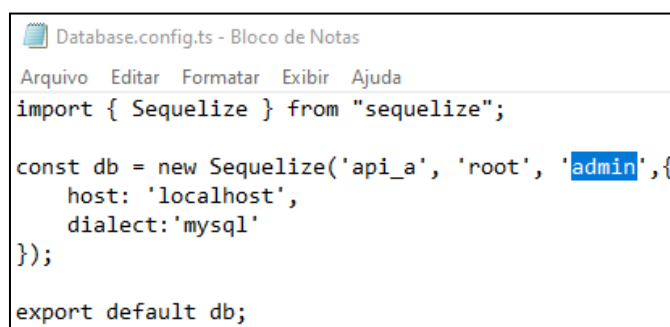
```
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURACÃO  TERMINAL  GITLENS

F:\[API] Send.me\Send.me-Bot-2022-2>python app.py
EXECUTANDO AUTOMATICAMENTE, AGUARDANDO 17:24, Hora atual: 17:24:55
INICIANDO APLICACÃO
Ultima página do caderno "cidade": 104
Ultima página do caderno "exec1": 357
Ultima página do caderno "exec2": 43
Faltam 5 horas, 35 minutos e 4 segundos para o envio dos emails
```

Fonte: Do próprio autor

Com o bot sendo executado, vamos partir agora para o backend, acesse a pasta “Send.me-BackEnd-2022-2” entre em “src” e depois “config”, botão direito e “abrir com”, escolha um editor de texto ou código, neste caso será utilizado o próprio bloco de notas do windows.

Figura 34 - Rodando o Bot



```
Database.config.ts - Bloco de Notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
import { Sequelize } from "sequelize";

const db = new Sequelize('api_a', 'root', 'admin',{
  host: 'localhost',
  dialect:'mysql'
});

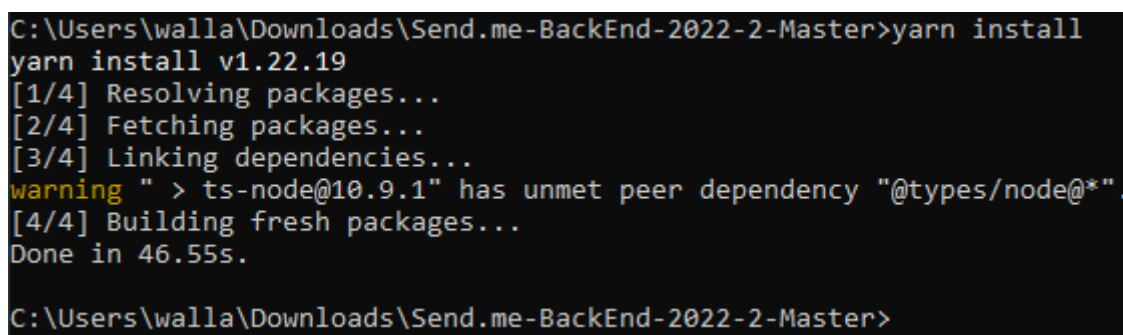
export default db;
```

Fonte: Do próprio autor

Altere o usuário (root) e a senha (admin) para as credenciais escolhidas anteriormente no workbench. Após isso, salve o arquivo utilizando Ctrl + s. Com as alterações feitas, acesse a cmd assim como feito anteriormente.

Dentro do terminal, utilize o comando “yarn install”, ele irá fazer o download das dependências necessárias para rodar o projeto.

Figura 35 - Download das Dependências Yarn



```
C:\Users\walla\Downloads\Send.me-BackEnd-2022-2-Master>yarn install
yarn install v1.22.19
[1/4] Resolving packages...
[2/4] Fetching packages...
[3/4] Linking dependencies...
warning " > ts-node@10.9.1" has unmet peer dependency "@types/node@*".
[4/4] Building fresh packages...
Done in 46.55s.

C:\Users\walla\Downloads\Send.me-BackEnd-2022-2-Master>
```

Fonte: Do próprio autor

Agora com as dependências instaladas, vamos usar o “yarn start” para rodar o backend e sincronizar ele com o banco de dados que foi gerado pelo bot anteriormente. Não feche esse terminal enquanto estiver rodando o sistema, ele faz a ligação entre a parte visual do sistema e o banco, sendo assim os dois estão em constante troca de informações.

Figura 36 - Rodando o Backend e Sincronizando com o Banco de Dados

```
C:\Users\walla\Downloads\Send.me-BackEnd-2022-2-Master>yarn start
yarn run v1.22.19
$ nodemon SendMeApp.ts
[nodemon] 2.0.19
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: ts,json
[nodemon] starting `ts-node SendMeApp.ts`
server is running on port 3001
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'associado' AND TABLE_SCHEMA = 'api_a'
connected to database
Executing (default): SHOW INDEX FROM `associado`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'email' AND TABLE_SCHEMA = 'api_a'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `email`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'backoffice' AND TABLE_SCHEMA = 'api_a'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `backoffice`
db is sync
```

Fonte: Do próprio autor

Para finalizar o processo e ser possível usar o sistema, abra a pasta do “Send.me-FrontEnd-2022-2” e acesse a cmd assim como feito anteriormente. Para instalar as dependências utilize o mesmo comando do nosso backend “yarn install”, o download pode demorar um pouco por conta da quantidade de arquivos.

Figura 37 - Download das Dependências Yarn

```
C:\Users\walla\Downloads\Send.me-FrontEnd-2022-2-Master>yarn install
yarn install v1.22.19
[1/4] Resolving packages...
[2/4] Fetching packages...
[3/4] Linking dependencies...
warning " > @testing-library/user-event@13.5.0" has unmet peer dependency "@testing-library/dom@>=7.21.4".
warning "react-scripts > eslint-config-react-app > eslint-plugin-flowtype@8.0.3" has unmet peer dependency "@babel/plugin-syntax-flow@^7.14.5".
warning "react-scripts > eslint-config-react-app > eslint-plugin-flowtype@8.0.3" has unmet peer dependency "@babel/plugin-transform-react-jsx@^7.14.9".
warning "react-scripts > react-dev-utils > fork-ts-checker-webpack-plugin@6.5.2" has unmet peer dependency "typescript@>= 2.7".
warning "react-scripts > eslint-config-react-app > @typescript-eslint/eslint-plugin > tsutils@3.21.0" has unmet peer dependency "typescript@>=2.8.0 || >= 3.2.0-dev || >= 3.3.0-dev || >= 3.4.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.6.0-beta || >= 3.7.0-dev || >= 3.7.0-beta".
warning " > styled-components@5.3.5" has unmet peer dependency "react-is@>= 16.8.0".
[4/4] Building fresh packages...
Done in 466.50s.
```

Fonte: Do próprio autor

Após finalizar o download da dependências, utilize o comando “yarn start”, ele irá rodar o projeto em <http://localhost:3000/>

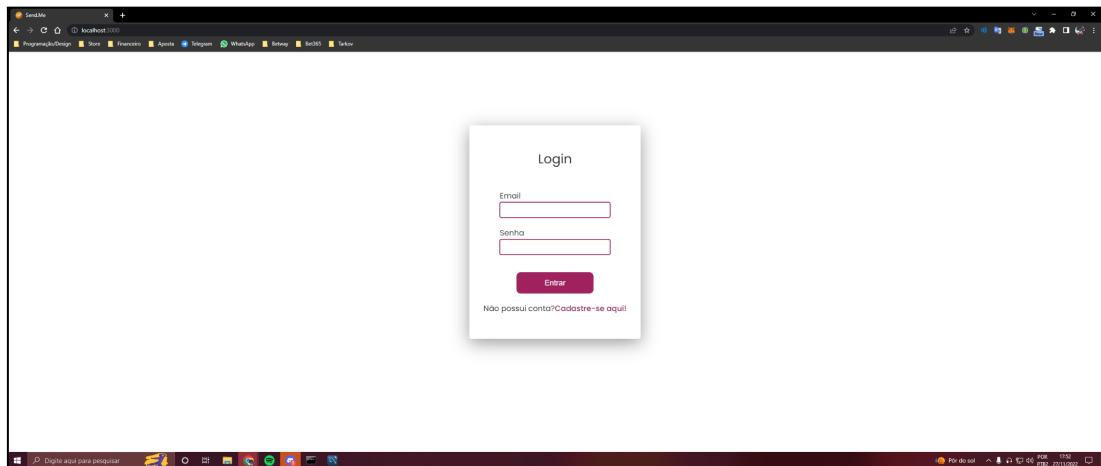
Figura 38 - Rodando o Frontend

```
C:\Users\walla\Downloads\Send.me-FrontEnd-2022-2-Master>yarn start
yarn run v1.22.19
$ react-scripts start
(node:7068) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_AFTER_SETUP_MIDDLEWARE] DeprecationWarning: 'onAfterSetupMiddleware' option is deprecated. Please use the 'setupMiddlewares' option.
(Use 'node --trace-deprecation ...' to show where the warning was created)
(node:7068) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_BEFORE_SETUP_MIDDLEWARE] DeprecationWarning: 'onBeforeSetupMiddleware' option is deprecated. Please use the 'setupMiddlewares' option.
Starting the development server...
```

Fonte: Do próprio autor

Não feche o terminal do frontend e backend, enquanto o projeto estiver rodando, sendo assim, todas as funções estarão disponíveis para ser utilizadas.

Figura 39 - Projeto rodando



Fonte: Do próprio autor