



Documentação

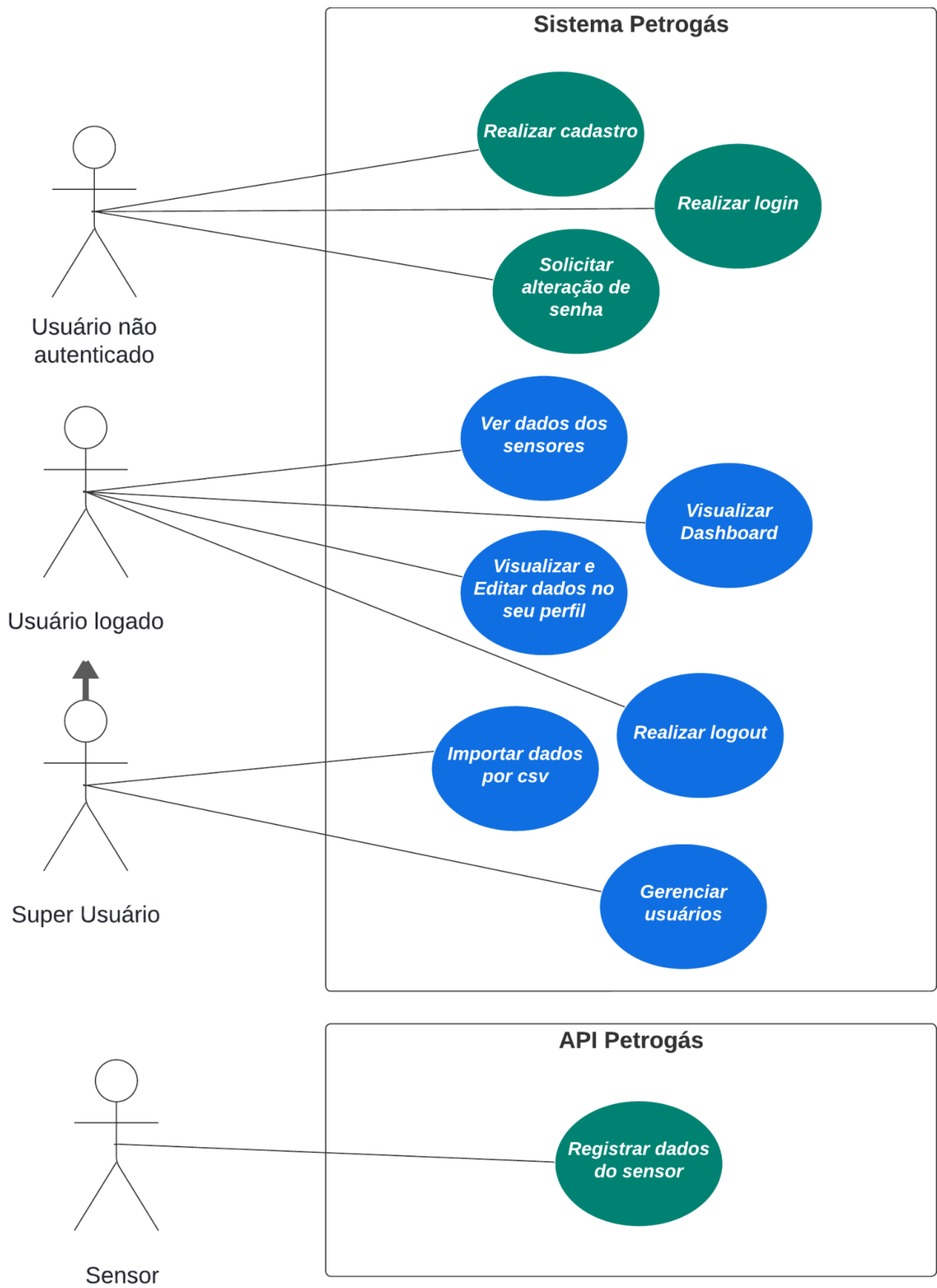
Casos de Uso

Sumário

- Sumário..... 2**
- Diagrama de Casos de Uso..... 3**
- Casos de Uso: Usuário não autenticado.....4**
 - Realizar cadastro:..... 4
 - Solicitar alteração de senha:.....5
 - Realizar login:..... 6
- Casos de Uso: Usuário autenticado..... 8**
 - Visualizar Dashboard:.....8
 - Ver dados dos sensores:..... 9
 - Visualizar e editar dados do seu perfil:..... 10
 - Realizar logout:..... 10
- Casos de Uso: Super Usuário autenticado..... 11**
 - Importar dados por CSV:.....11
 - Gerenciar usuários:.....12
- Casos de Uso: Sensores.....13**
 - Registrar dados do sensor:..... 13

Diagrama de Casos de Uso

O sistema PetroGás fornece várias utilidades para os seus usuários, elas serão descritas nesse documento, conforme mostra o diagrama de casos de uso abaixo:




Casos de Uso: Usuário não autenticado

Realizar cadastro:


Usuários não autenticados podem realizar o cadastro de suas contas, permitindo que, com um email e senha válidos, seja possível criar uma nova conta no sistema. A senha escolhida é criptografada e o controle de acesso é feito pela nossa API, garantindo acesso do usuário ao sistema. Contas criadas dessa forma são contas padrão (não são superusuários)

OBS: Foi uma escolha de modelagem permitir que o usuário possa fazer seu próprio cadastro, assumindo que a plataforma ficará protegida dentro da rede interna corporativa PetroGás. Caso a aplicação deva ser acessada fora da rede corporativa, recomenda-se a remoção da possibilidade de cadastro próprio, ficando sob responsabilidade dos superusuários o cadastro de novos usuários na plataforma, para garantir o controle de acesso aos funcionários



Sign Up

Already have an account? [Log In](#)



Full Name

Full Name is required

Email

Email is required

Password


Password is required

Repeat Password

Password confirmation is required

Sign Up

Already have an account? [Log In](#)



João Batista de Freitas Filho

joabatistafreitasfilho@gmail.com

..


Password must be at least 8 characters

...

The passwords do not match

Sign Up

Already have an account? [Log In](#)



Email

Password

[Forgot password?](#)

Log In

Don't have an account? [Sign up](#)

✓ Account created.

Your account has been created successfully.

×

Solicitar alteração de senha:

Caso o usuário perca acesso à sua conta, ele poderá alterar sua senha através de um processo de recuperação de senha na plataforma, contanto que o mesmo ainda tenha acesso ao email original cadastrado. Se o usuário for um usuário válido na plataforma, ele receberá um email contendo as instruções para a alteração da senha.

OBS: Caso o controle de acesso deva ser mais rígido, podemos aplicar a mesma lógica da observação do caso de uso anterior.

Password Recovery

A password recovery email will be sent to the registered account.

Email

Continue




Email sent.



We sent an email with a link to get back into your account.


Realizar login:

Uma vez cadastrado, o usuário poderá realizar login na plataforma, informando seu email e senha.
Uma vez autenticado ele poderá acessar as funcionalidades na plataforma:



[Forgot password?](#)


[Don't have an account? Sign up](#)




Username is required

[Forgot password?](#)


[Don't have an account? Sign up](#)



[Forgot password?](#)

 Preencha este campo.


[Don't have an account? Sign up](#)



The provided email or password are incorrect. Please verify your credentials

[Forgot password?](#)


[Don't have an account? Sign up](#)



The provided email or password are incorrect. Please verify your credentials


[Forgot password?](#)

[Don't have an account? Sign up](#)



[Forgot password?](#)

[Don't have an account? Sign up](#)



Home

Dashboard

Sensors

User Settings

Welcome b

Home

Dashboard

Sensors

Upload

User Settings

Admin

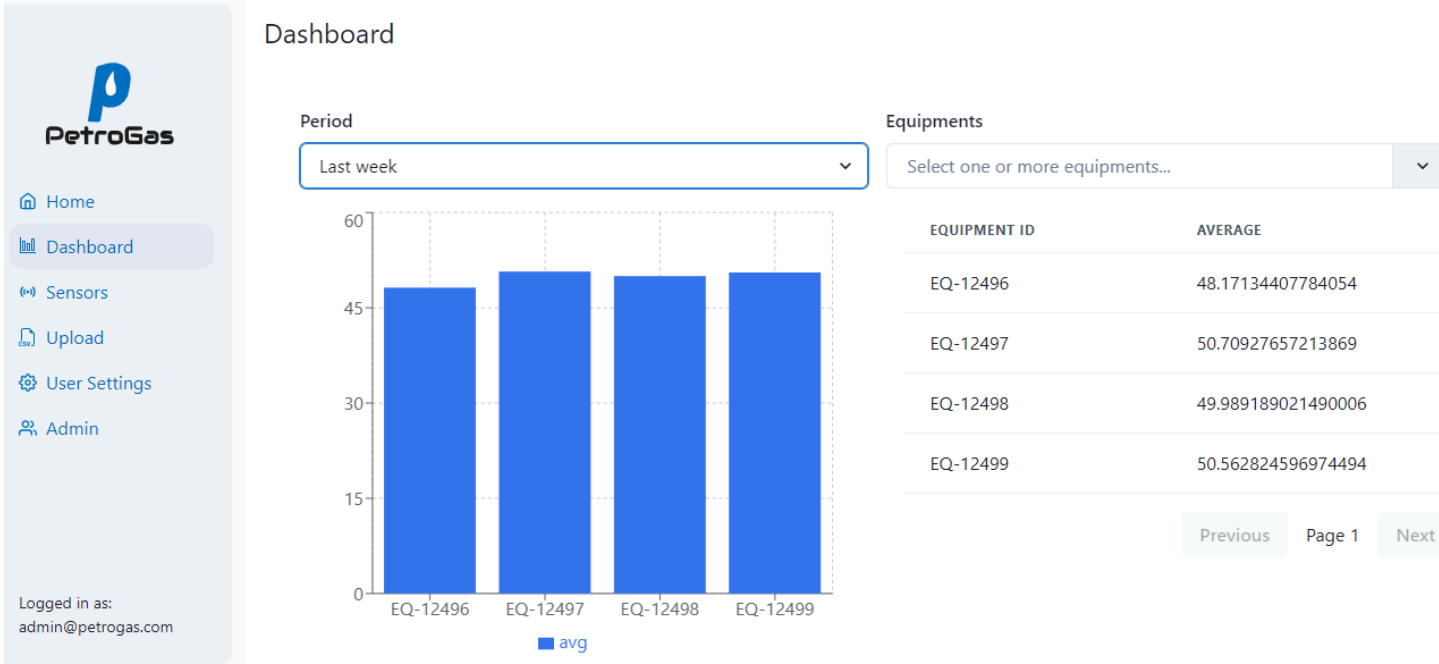
Usuário Padrão

Super Usuário

Casos de Uso: Usuário autenticado

Visualizar Dashboard:


O usuário poderá explorar a média dos valores dos sensores, através de várias janelas de tempo pré definidas (ou uma janela personalizada), podendo ser feito um filtro por equipamento, vendo as informações em forma de tabela e gráficos. A quantidade de equipamentos no gráfico é limitada para não prejudicar a visualização dos dados (entretanto, o gráfico irá mostrar todos os equipamentos que forem solicitados no filtro).



Ver dados dos sensores:

O usuário poderá ver todos os dados dos sensores, ordenados de mais recente para mais antigo. Caso necessário, o usuário do sistema também poderá editar o dado de um sensor, adicionar um dado manualmente, ou deletar um dado.

OBS: Foi uma escolha de modelagem permitir que o usuário possa realizar o CRUD dos registros, assumindo que a plataforma ficará protegida dentro da rede interna corporativa PetroGás. Caso a aplicação deva ser acessada fora da rede corporativa, recomenda-se a remoção da possibilidade do usuário padrão, ficando sob responsabilidade apenas dos superusuários a modificação dos registros.



Home

Dashboard

Sensors

Upload

User Settings

Admin

Sensor Data Management

+ Add Sensor Data

EQUIPMENT ID	TIMESTAMP	VALUE	ACTIONS
EQ-12496	13/09/2024 23:50:00	51.9198311315007	<div><div>Edit Sensor Data</div><div>Delete Sensor Data</div></div>
EQ-12497	13/09/2024 23:50:00	99.61677705283	
EQ-12498	13/09/2024 23:50:00	64.8112430813939	

Add Sensor Data

Equipment Id *

Equipment Id

Value *

0

Save

Cancel

Edit Sensor Data

Equipment Id

EQ-12496

Value

51,9198311315007

Save

Cancel

DELETE SENSOR DATA

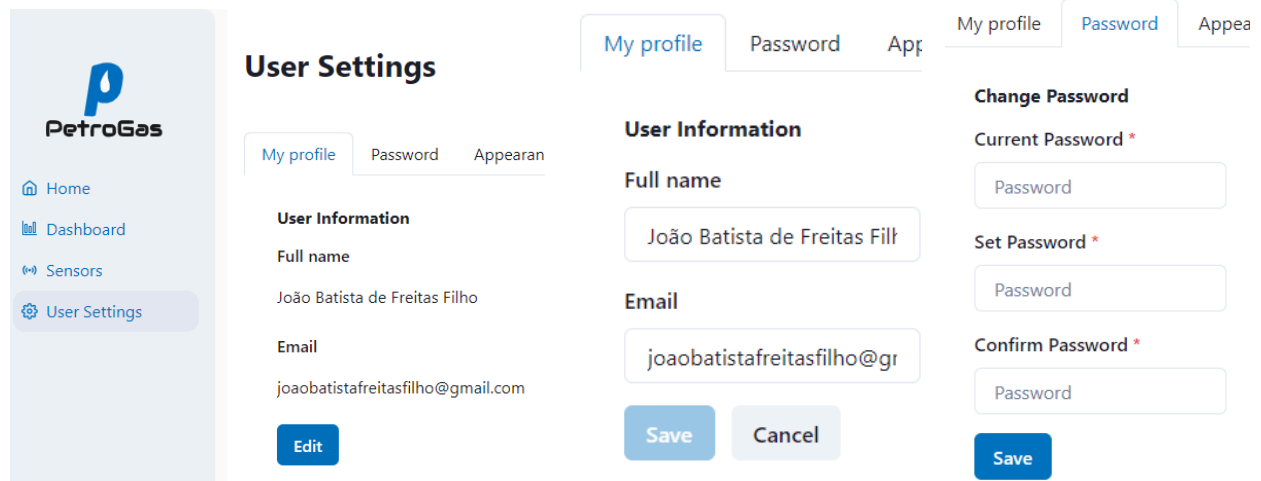
Are you sure? You will not be able to undo this action.

Delete

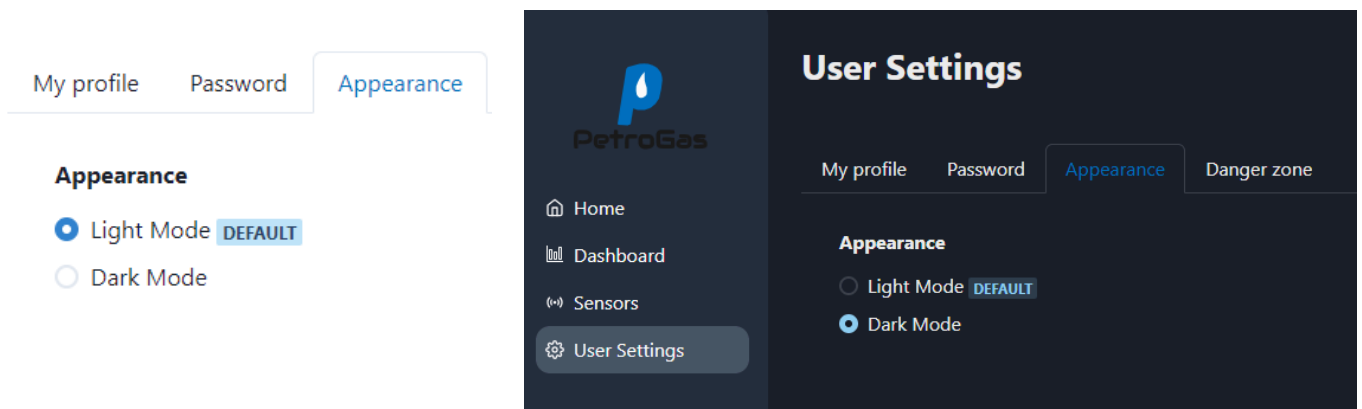
Cancel

Visualizar e editar dados do seu perfil:

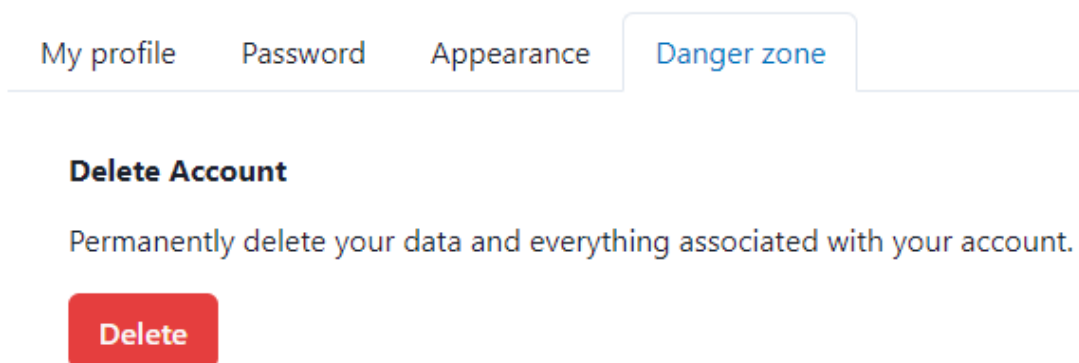
O usuário poderá visualizar e editar os dados do seu perfil, além de trocar sua senha, deletar sua conta e habilitar ou desabilitar o modo escuro da aplicação:



The image shows the 'User Settings' page with the 'My profile' tab selected. On the left is a sidebar with the 'PetroGas' logo and navigation links: Home, Dashboard, Sensors, and User Settings (highlighted). The main content area has three tabs: 'My profile', 'Password', and 'Appearance'. Under 'My profile', the 'User Information' section displays the user's full name 'João Batista de Freitas Filho' and email 'joabatistafreitasfilho@gmail.com', with an 'Edit' button below. The 'Change Password' section on the right has three password input fields labeled 'Current Password', 'Set Password', and 'Confirm Password', each with a 'Save' button.



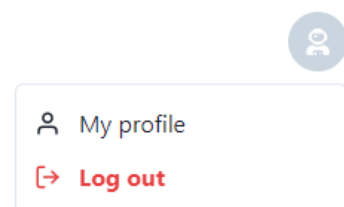
The image shows the 'User Settings' page with the 'Appearance' tab selected. The sidebar is dark-themed. The main content area has tabs for 'My profile', 'Password', 'Appearance' (selected), and 'Danger zone'. Under 'Appearance', there are two radio buttons: 'Light Mode' (labeled 'DEFAULT') and 'Dark Mode'.



The image shows the 'User Settings' page with the 'Danger zone' tab selected. The main content area has a section titled 'Delete Account' with the text 'Permanently delete your data and everything associated with your account.' and a prominent red 'Delete' button.

Realizar logout:

O usuário pode também realizar logout da sua conta, funcionalidade vital para manter a conta protegida em máquinas públicas e/ou compartilhadas.




A dropdown menu that appears when the profile icon is clicked. It contains two options: 'My profile' with a person icon and 'Log out' with a red arrow icon pointing right.

Casos de Uso: Super Usuário autenticado

Importar dados por CSV:

Super usuários podem importar dados em massa através do upload de um arquivo de extensão **.csv**. Essa funcionalidade é restrita a super usuários devido a facilidade de se realizar um cadastro de dados em massa na aplicação em poucos segundos.



[Home](#)
[Dashboard](#)
[Sensors](#)
[Upload](#)
[User Settings](#)
[Admin](#)

Import data from csv

You can add missing data from sensors by uploading a csv file.

File

Escolher arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Upload data

Import data from csv



You can add missing data from sensors by uploading a csv file.

File


Escolher arquivo

petrogas_csv.csv

Uploading...

 **Success!** 

All rows (6464) imported successfully!

 **Error** 

Csv file outside expected format

 **Fail** 


All rows (2) failed to be imported. Please verify your csv file.

 **Warning** 

Upload finished. 1 rows imported, but 2 was not possible.

Gerenciar usuários:

Super Usuários são os únicos usuários que podem cadastrar outros superusuários, além de editar e deletar outros usuários na plataforma.



Home

Dashboard

Sensors

Upload

User Settings

Admin

Users Management

+ Add User

Full Name	Email	Role	Status	Actions
N/A YOU	admin@petrogas.c...	Superuser	Active	<div><div>Edit User</div><div>Delete User</div></div>
João Batista ...	joaobatistafreitasfil...	User	Active	<div><div>Edit User</div><div>Delete User</div></div>

Add User

Email *

Email

Full name

Full name

Set Password *

Password

Confirm Password *

Password

Is superuser?

Is active?

Save

Cancel

Edit User

Email

joaobatistafreitasfilho@gmail.com

Full name

João Batista de Freitas Filho

Set Password

Password

Confirm Password

Password

Is superuser?

Is active?

Save

Cancel

Delete User

All items associated with this user will also be

permanently deleted. Are you sure? You will not be able to undo this action.

Delete

Cancel



Casos de Uso: Sensores

Registrar dados do sensor:

Sensores (equipamentos) são atores simples, porém vitais no sistema. Eles se comunicam com a API para enviar os dados provenientes da leitura para o sistema (ver mais no documento PetroGás - Documentação da API , endpoint POST).

POST

/api/v1/sensor-data/ Create Sensor Data



Creates a new registry of a Sensor data.

Parameters

Try it out

No parameters

Request body required

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "equipment_id": "string",
  "value": 0,
  "timestamp": "2024-09-16T18:41:02.937Z"
}
```

