



Captive Portal para UFRJ.

Feito por Leonardo Feliciano em 09/05/2020.



Apresentação do Projeto

O projeto apresenta um Captive Portal hospedado em um Raspberry Pi 3B.

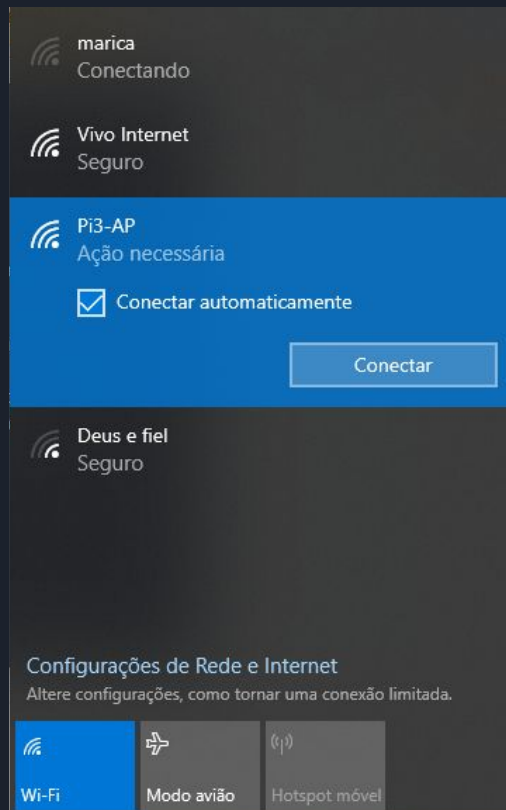
O aluno, ao identificar a rede wifi do projeto, clica nela, e entra com a senha previamente combinada.

Assim que entra com a senha, antes de ser liberado o acesso à internet, um captive portal aparece e pede do usuário uma identificação, que no caso é o nome, email e DRE (é configurável). Assim que os usuários entram com os dados, uma mensagem de sucesso aparece, e finalmente o usuário pode navegar na internet. Seus dados são guardados em um arquivo JSON, bem como a data que entrou na rede.

Etapas

1) Conexão à rede.

O sistema pedirá a senha, e logo em seguida indicará “Ação Necessária”, o que nos levará à tela do Captive Portal.

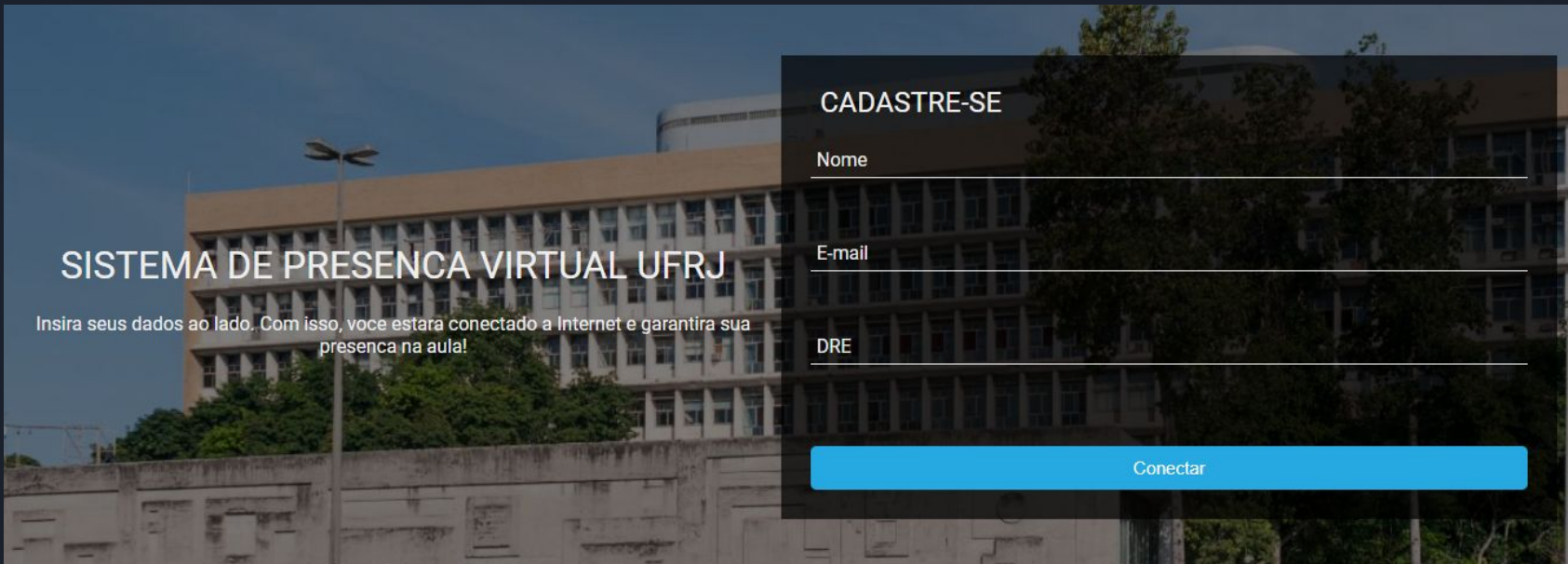




Etapas

2) Login no Captive Portal

O navegador do aluno se abrirá e a tela abaixo será apresentada, aguardando que os alunos entrem com seus dados.



SISTEMA DE PRESENÇA VIRTUAL UFRJ

Insira seus dados ao lado. Com isso, voce estara conectado a Internet e garantira sua presença na aula!

CADASTRE-SE

Nome

E-mail

DRE

Conectar



Etapas

3) Efetivação do Login

Após entrar com os dados, o sistema mandará uma mensagem de sucesso, podendo mostrar ou não alguns dos dados do aluno. O arquivo JSON com os dados do aluno já foi atualizado. Ao clicar em “Continuar”, o aluno estará conectado à Internet.



SISTEMA DE PRESENÇA VIRTUAL UFRJ

Insira seus dados ao lado. Com isso, você estará conectado à Internet e garantirá sua presença na aula!

CONECTADO!

Seja bem vindo, **Leonardo Feliciano**! Seu email eh **leonardoafs@poli.ufrj.br**.
Seu DRE eh **115034308**.
Seu mac address eh **64:6e:69:a9:0e:fd**.

A sua presença foi **confirmada com sucesso**.
Obrigado!

Continuar



JSON

Os arquivos JSON são gerados no formato abaixo, com o nome do aluno, seu email, seu DRE, seu mac address e a data da presença. O arquivo gerado não é volátil e pode ser facilmente manipulado por outros programas.

```
{
  "Nome": "Leonardo",
  "Email": "leonardoafs@poli.ufrj.br",
  "DRE": "115034308",
  "Mac": "f8:95:ea:eb:b1:c4",
  "Datetime": "sex mai  8 15:41:40 -03 2020"
},

{
  "Nome": "Leonardo",
  "Email": "leonardoafs@poli.ufrj.br",
  "DRE": "115034308",
  "Mac": "f8:95:ea:eb:b1:c4",
  "Datetime": "sex mai  8 15:46:34 -03 2020"
},
```



Github

O projeto está hospedado no Github, onde conta também com documentação completa sobre instalação e sobre customização também.

<https://github.com/leonardoafs/nodogsplash/>