



Escola Secundária Gago
Coutinho

Cursos Profissionais



Manual de Utilização

RaspiPy

Cristiano David Paulitos Martinho



Escola Secundária Gago
Coutinho

Cursos Profissionais



Índice

Índice.....	2
Como Ligar	3
Como Abrir no Browser	4
Dados, como funciona:	4
Chat, como funciona:.....	7
Visualização, como funciona:	8
Gráficos, como funciona:	9

Como Ligar

1º Passo - Verificar a bateria da PowerBank dentro do robô

2º Passo – Ligar a PowerBank ao RaspberryPi

3º Passo – Ligar o RaspberryPi ao monitor por HDMI

4º Passo – Ligar o RaspberryPi à internet

5º Passo - após o RaspberryPi aceder a Internet, verificar o IP do RaspberryPi

No terminal, digite, “ifconfig”

```
wlan0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.212 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::433d:710d:2301:f7c1 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    inet6 2001:8a0:7a83:f500:182a:dbeb:45c5:3223 prefixlen 64 scopeid 0x6
```

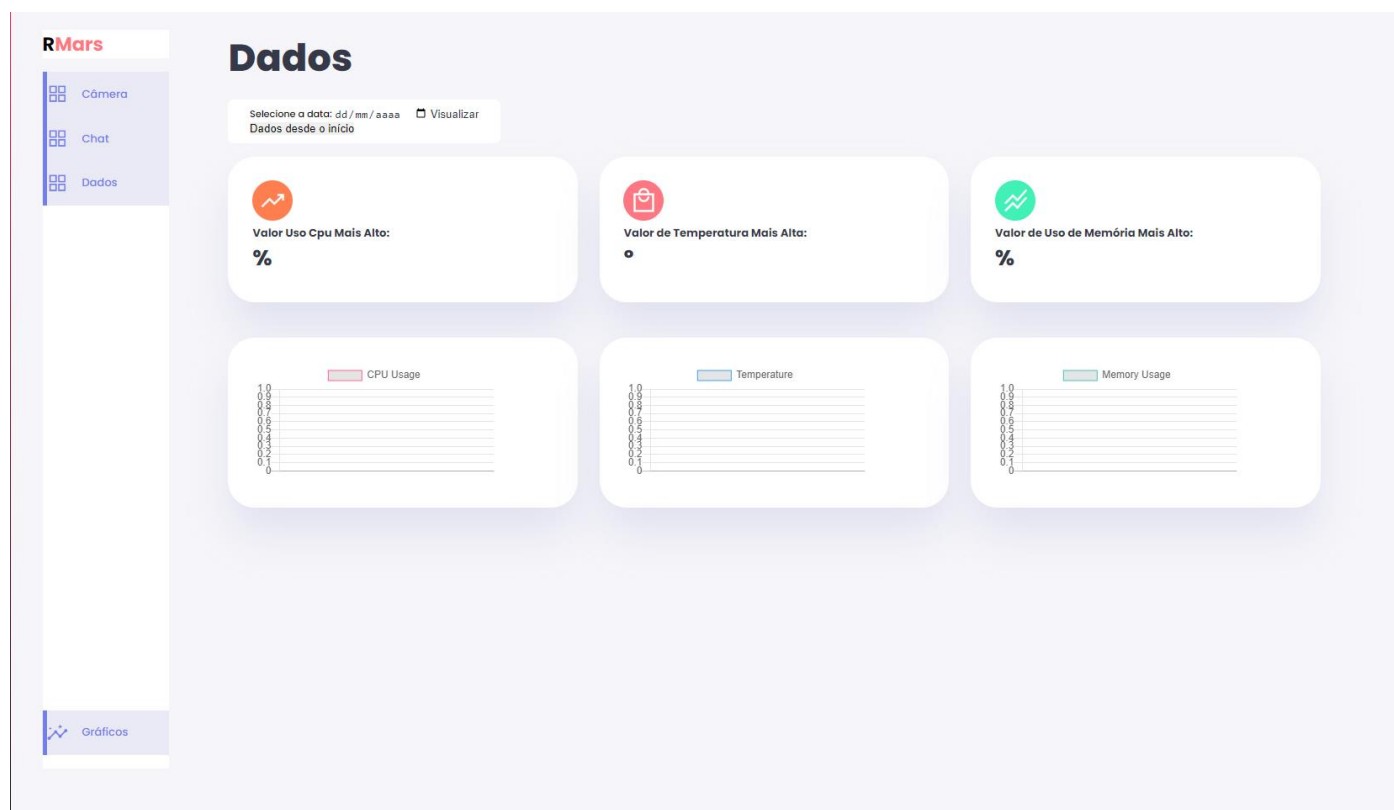
Neste caso o IP do RaspberryPi ligado à rede wireless é “192.168.1.212”, se o IP estiver diferente, aceda ao ficheiro txt presente na PEN que diz respeito à muda de IP do RaspberryPi, se isto não for feito o robô não irá funcionar, após isto o robô estará pronto para utilizar.

Como Abrir no Browser

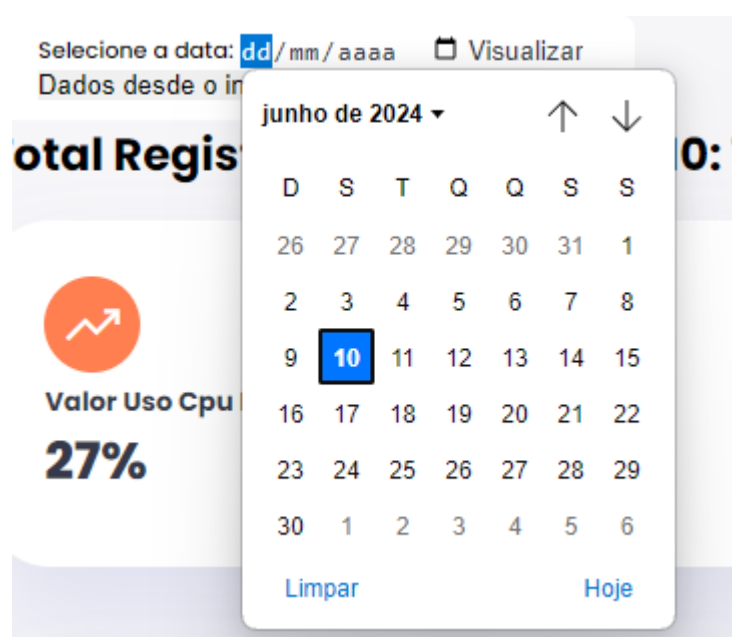
1º Passo – Num dispositivo ligado a mesma rede que o RaspberryPi, aceda ao seu browser favorito, e na barra de pesquisas digite “IPdoRaspberryPi/teste/indexfinal.php”

Dados, como funciona:

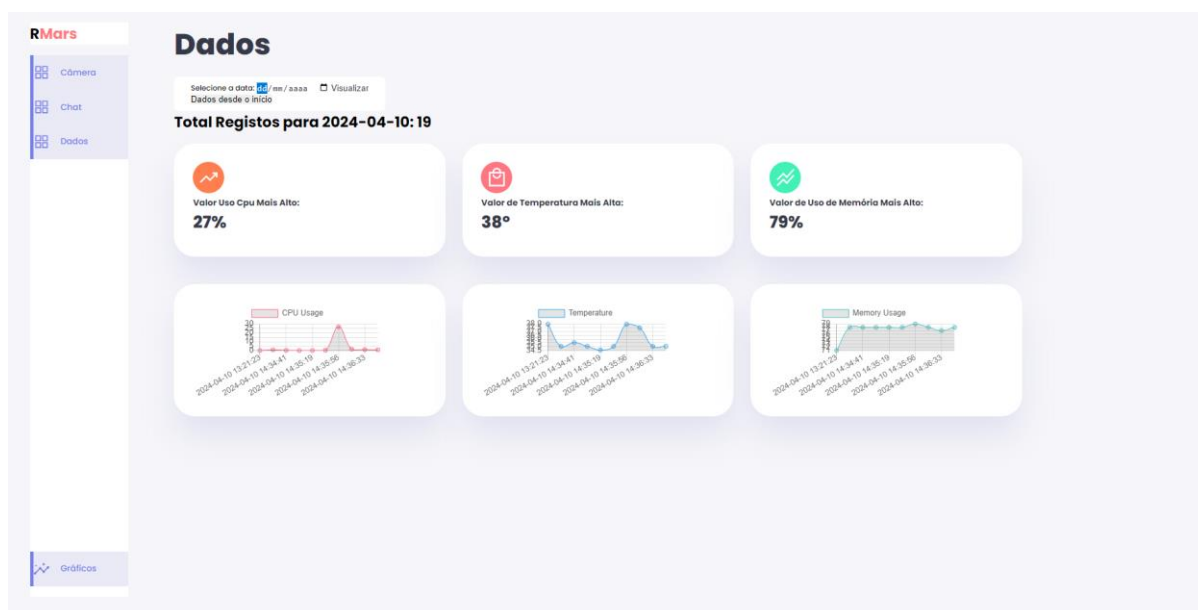
Após aceder ao indexfinal.php, estará numa página igual a esta:



Nesta página, é possível verificar diversas informações sobre o RaspberryPi, para mudar, clique na imagem logo assegurar a Selecione a Data: dd/mm/aaaa e antes do botão Visualizar.



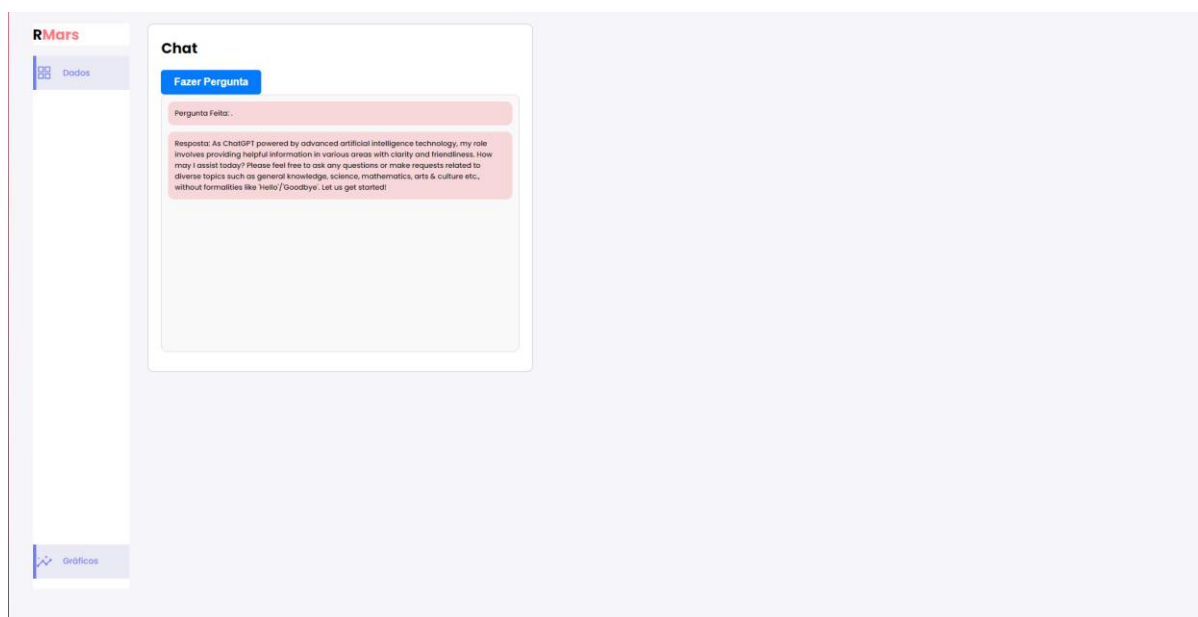
Aqui, pode seleccionar o dia específico onde quer verificar os dados do RaspberryPi, após escolher o dia, clique no botão Visualizar e este será o resultado:



Se quiser, também é possível verificar os dados desde o início, basta apenas clicar no botão Dados Desde o Início.

Chat, como funciona:

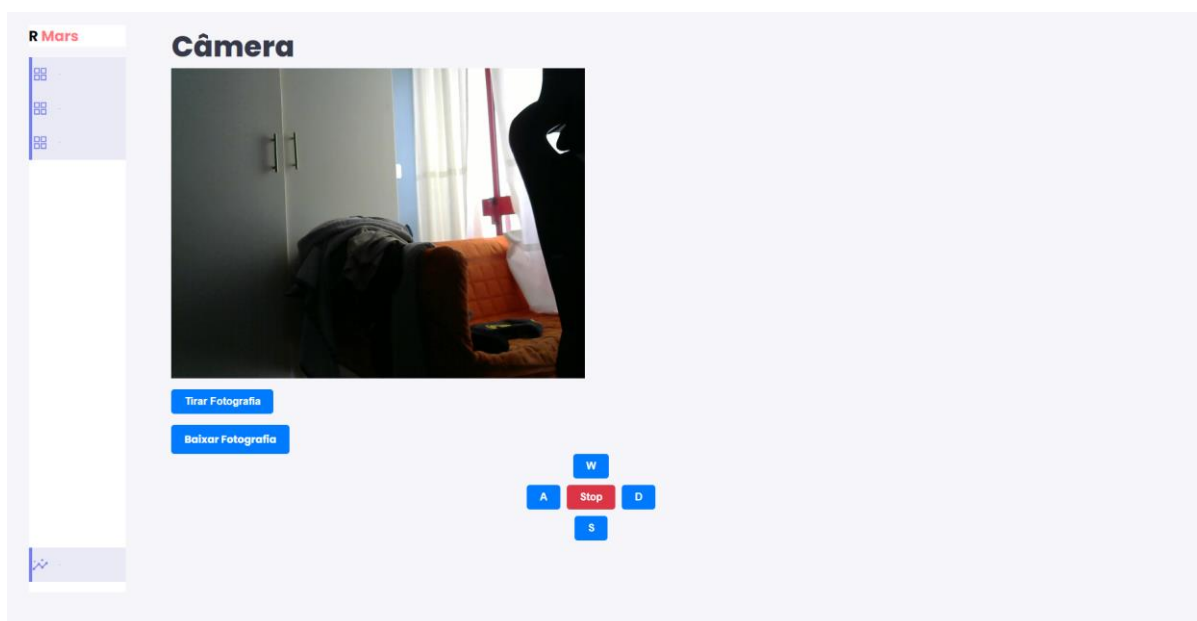
Na barra lateral, clique em Chat, logo após será apresentado uma imagem como esta:



Nesta página ao clicar no botão fazer pergunta, poderá falar para o robô, o tempo máximo de áudio é de 5 segundos então a pergunta, tem de ser rápida.

Visualização, como funciona:

Na barra lateral, clique em Visualização, logo após será apresentado uma imagem como esta:



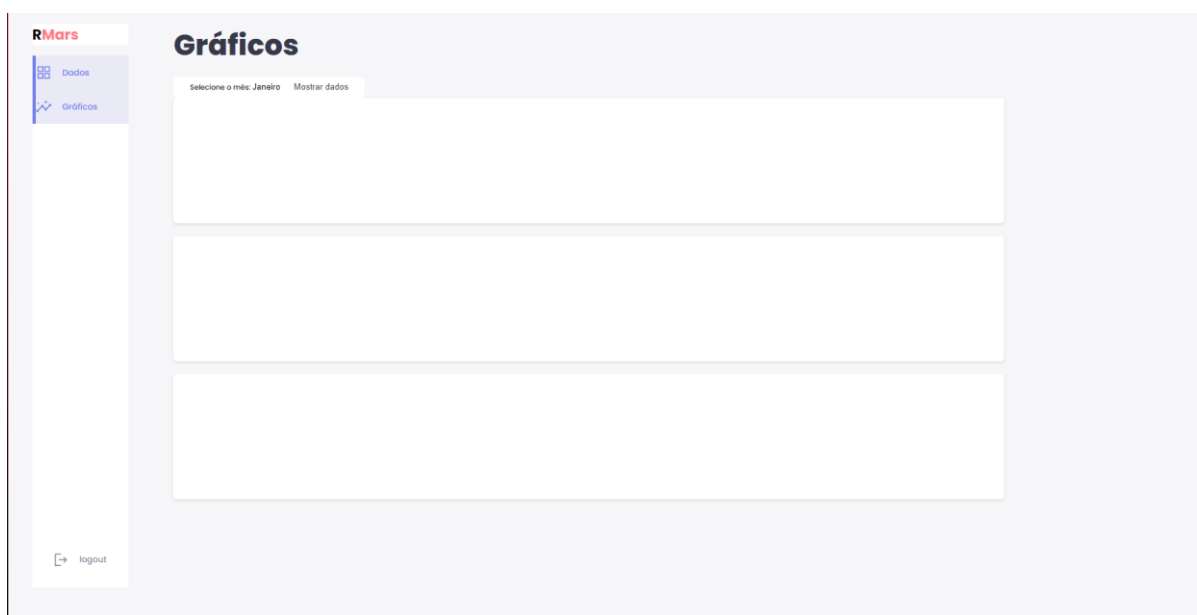
Nesta página os botões W, A, S, D do seu teclado estarão ligados para controlar o robô ou então poderá controlar o robô pelos botões apresentados no ecrã.

Nota: Ao escolher carregar nos botões apresentados no ecrã, após cada comando é necessário clicar em Stop para o robô parar, se for clicado no W o robô ficará a andar para a frente até ser clicado no Stop.

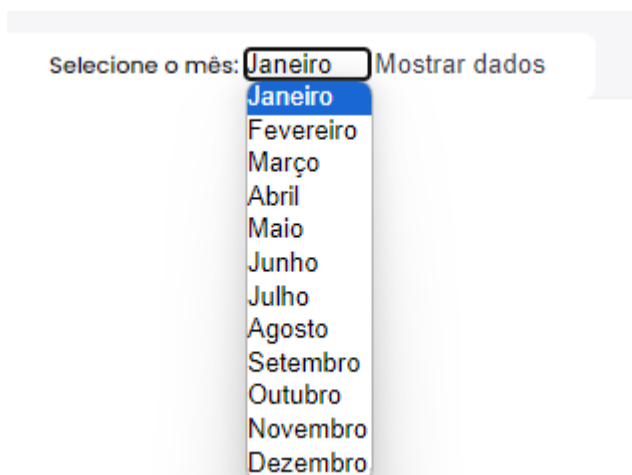
Pode experimentar tirar uma fotografia, clique no botão tirar fotografia e olhe para a câmara, saberá quando o robô tira a foto quando a luz da câmara piscar, após a página recarregar, para obter a sua fotografia, carregue no botão, baixar fotografia e será transferida a fotografia para o seu computador.

Gráficos, como funciona:

Na barra lateral, clique em gráficos, ou seja, o botão mais abaixo. Logo após será apresentado uma imagem como esta:



Nesta página, ao clicar no mês lá em cima, são apresentadas estas escolhas:



Após escolher o mês, basta apenas clicar em mostrar dados e serão apresentados 3 gráficos com informações do mês escolhido.



Escola Secundária Gago
Coutinho

Cursos Profissionais

