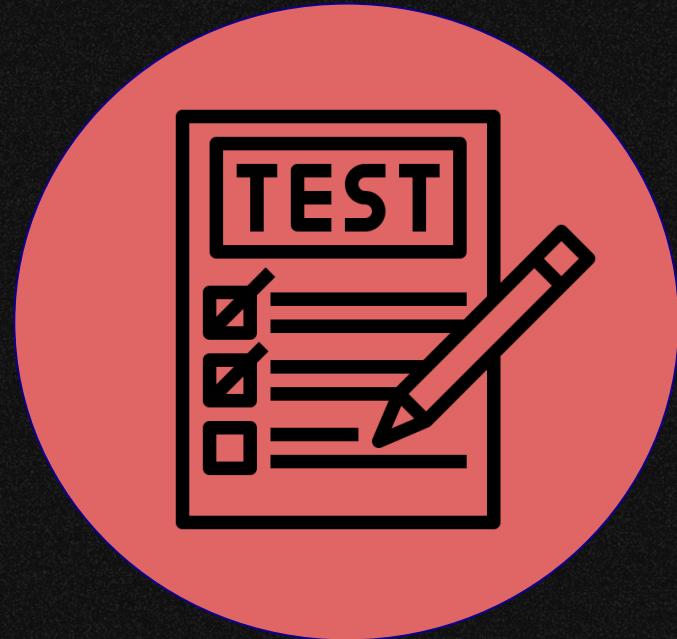


PROCEDIMENTOS DE TESTE

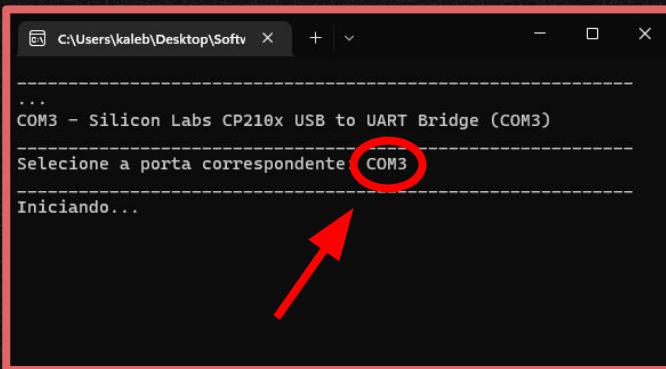


TESTE DA MCU CENTRAL

1 - Ligue a fonte de alimentação de 12Vcc no protótipo e verifique se todos os LEDs dos microcontroladores acenderam, indicando que as placas foram energizadas;

2 - Conectar ESP Receptora em um computador com conexão a internet;

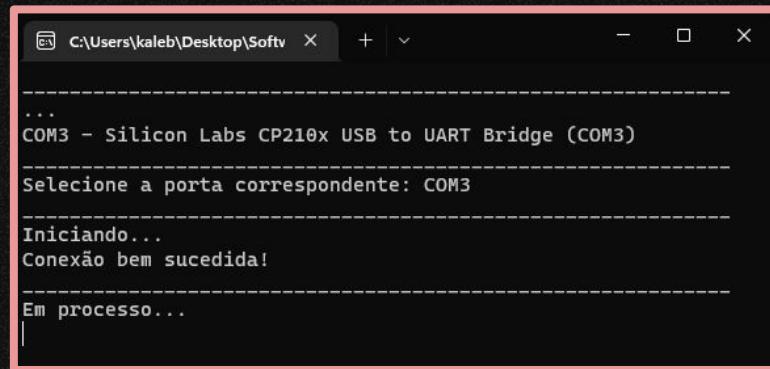
3 - Ao abrir o software de comunicação é necessário informar a porta correspondente para iniciar processo com a ESP Receptora;
Console: "Selecione a porta correspondente: COM"



```
C:\Users\kaleb\Desktop\Softv ...  
...  
COM3 - Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)  
-----  
Selecione a porta correspondente: COM3  
-----  
Iniciando...
```

4 - Aguarde estabelecer conexão Serial, Console: "Iniciando...";

5 - Quando conectado exibirá a mensagem "Em processo" no console, indicando que a conexão foi estabelecida e o conjunto está funcionando como esperado;



```
C:\Users\kaleb\Desktop\Softv ...  
...  
COM3 - Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)  
-----  
Selecione a porta correspondente: COM3  
-----  
Iniciando...  
Conexão bem sucedida!  
-----  
Em processo...
```

TESTE DO APLICATIVO

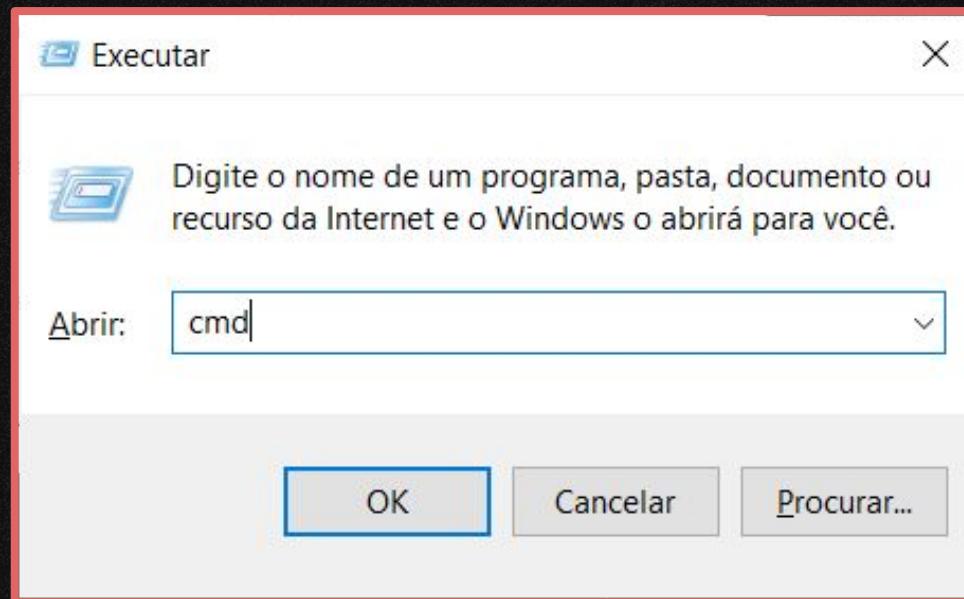


LUMINÁRIA:	MODO:	
L1	MAN. <input checked="" type="radio"/> AUT.	
ADAPTAÇÃO:	MOVIMENTO:	
LIG. <input checked="" type="radio"/> DES.	LIG. <input checked="" type="radio"/> DES.	
AJUSTE MÍNIMO:	AJUSTE MÁXIMO:	
0%	100%	
TEMPO ESPERA:		
-	10s	+
TEMPO DE TRANSIÇÃO (0-100%):		
-	3s	+
TEMPERATURA:	UMIDADE:	
24°C	56%	
LUX:	MOVIMENTO:	
15 lux	0	

1 - Quando a ESP Receptora e o Software de comunicação estiverem ativos o aplicativo irá indicar no canto inferior a conexão bem sucedida do mesmo com as luminárias na legenda, que por sua vez, mudará o texto para **CONECTADO**, caso contrário se manterá **DESCONECTADO**.

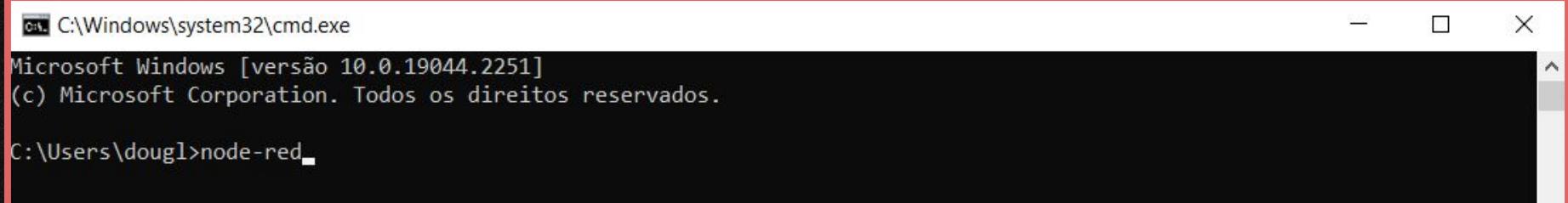
TESTE DO SUPERVISÓRIO

1 - Pressione a tecla Windows + R para abertura do menu CLI, digite o comando “CMD” sem as aspas e pressione a tecla enter para abertura do prompt de comando.



TESTE DO SUPERVISÓRIO

2 - No prompt de comando, digite o comando “node-red” sem as aspas e pressione a tecla enter.

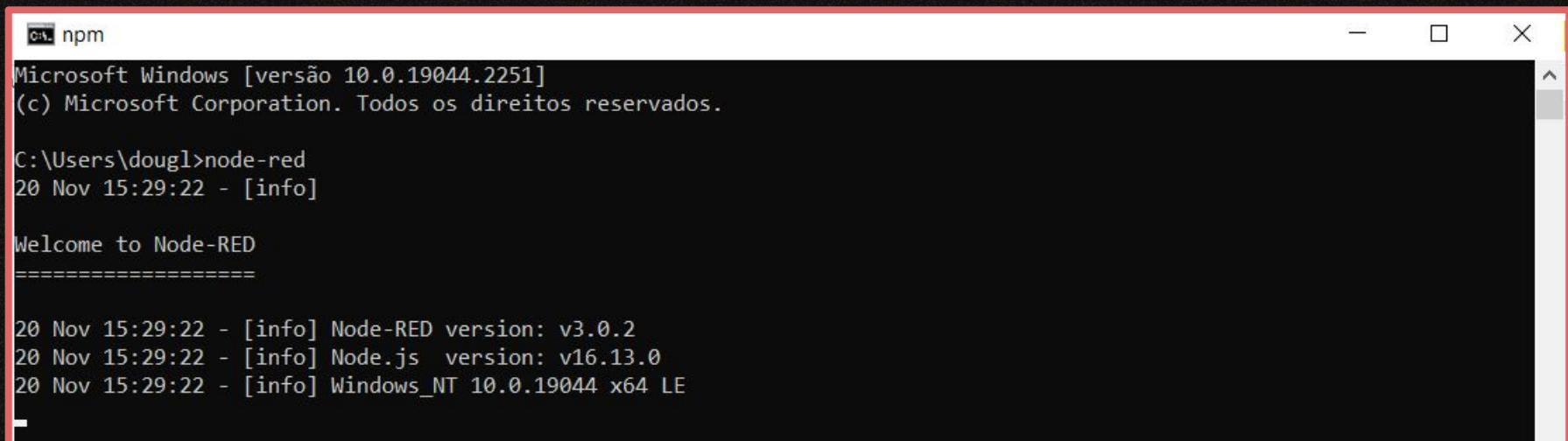


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\dougl>node-red
```

TESTE DO SUPERVISÓRIO

3 - Após pressionar a tecla enter deverá aparecer uma mensagem semelhante à demonstrada abaixo.



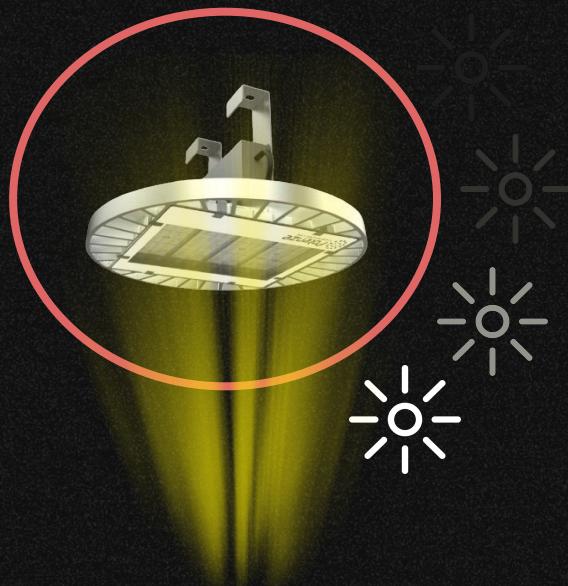
```
C:\ npm
Microsoft Windows [versão 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\dougl>node-red
20 Nov 15:29:22 - [info]

Welcome to Node-RED
=====
20 Nov 15:29:22 - [info] Node-RED version: v3.0.2
20 Nov 15:29:22 - [info] Node.js  version: v16.13.0
20 Nov 15:29:22 - [info] Windows_NT 10.0.19044 x64 LE
```

TESTE DA LÚMINARIA

1 - Ao tentar realizar o controle tanto pelo aplicativo quanto pelo supervisório a lúminaria deverá corresponder a ação realizada.



JORNADA DE APRENDIZAGEM

Douglas Fernandes

Kabele Maia

João Barioni

João Cheutchuk

