

15/03 - 21/03

Relatório Semanal

PROJETO ROBÔ EDUCATIVO

Entregáveis em Execução

ELETRÔNICO:

7º Entregável: Testes e Correções e Documentações.

Testes no Circuito Eletrônico:

- ~~Produção das Placas Eletrônicas~~
 - Shield Kazi
 - Shield Fischer
 - Shield Engino
 - Shield Semáforo
 - Placa Principal
 - Placa intermediária
- Testes dos Circuitos Eletrônicos
- Ajustes finais pós testes

SOFTWARE:

4º HMI por meio de botões em protoboard.

- ~~Funcionalidades pedidas pelo edital~~
- 8 programas exemplos utilizando as shields Grove

Progressos da Semana

ELETRÔNICO:

Conseguimos realizar o upload do programa para a placa principal por meio de um módulo FTDI, mas a função de RESET da esp está com mau funcionamento, dificultando a repetição de upload do código.

O conector RJ11 para a shield Engino comprado ainda não foi compatível como esperávamos, estamos em busca de algum modelo que podemos utilizar para a fabricação.

SOFTWARE:

Focamos nos testes nas placas, portanto não houve nenhum avanço em comparação com a semana anterior.

Próximos Passos

ELETRÔNICO:

Para compreender do porquê o upload só ocorre uma única vez, iremos medir as saídas do FTDI, semelhantes das encontradas na nossa placa, para ver se os sinais são emitidos conforme a normalidade.

Para não ficarmos dependentes da chegada dos conectores, testaremos a shield do Engino, que está com 2/6 pinos soldados, soldando o cabo original nas conexões do RJ11 para realizar os testes com os sensores.

SOFTWARE:

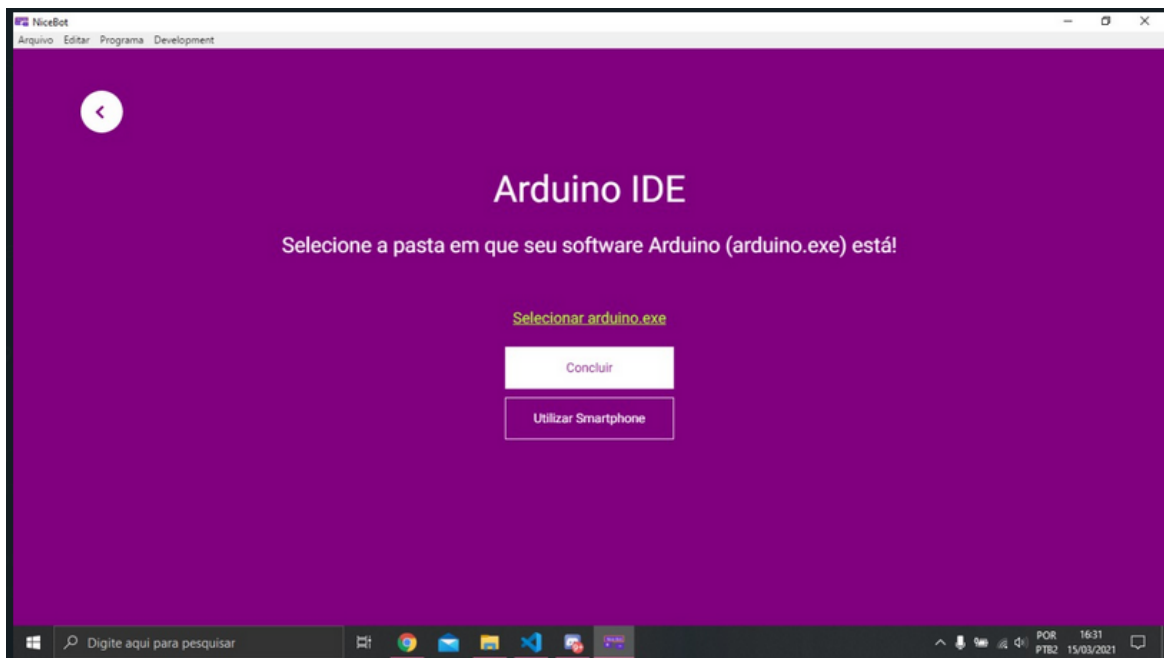
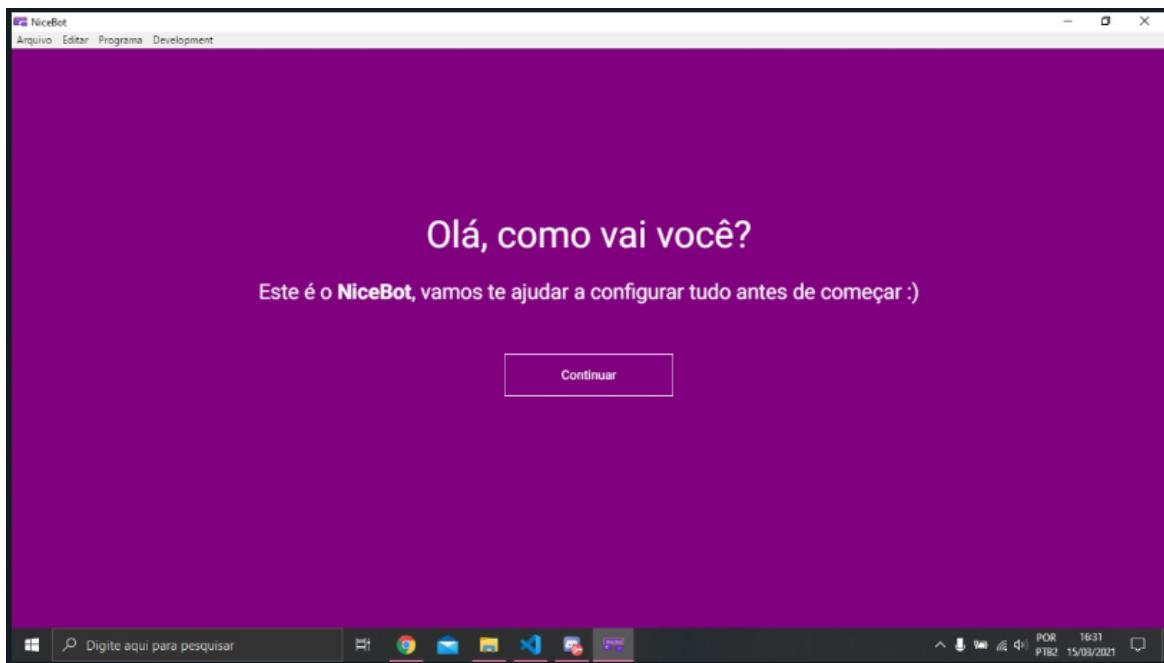
Vamos continuar nossos esforços para terminar de ajustar as placas/shields. Por isso não haverá avanços significativos.

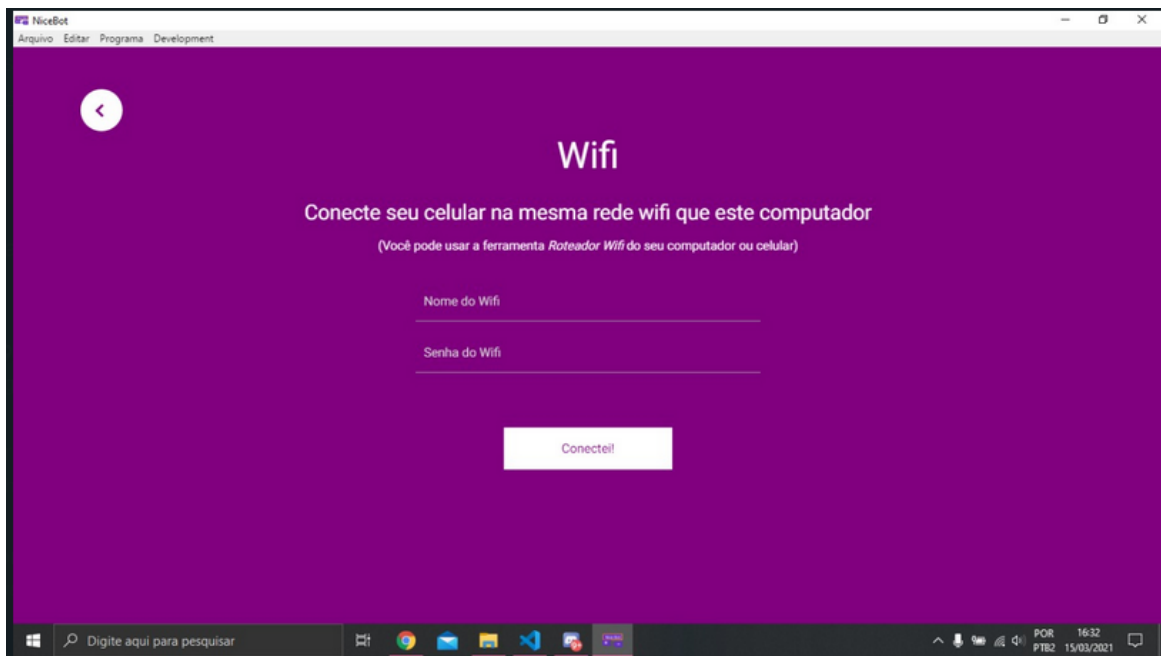
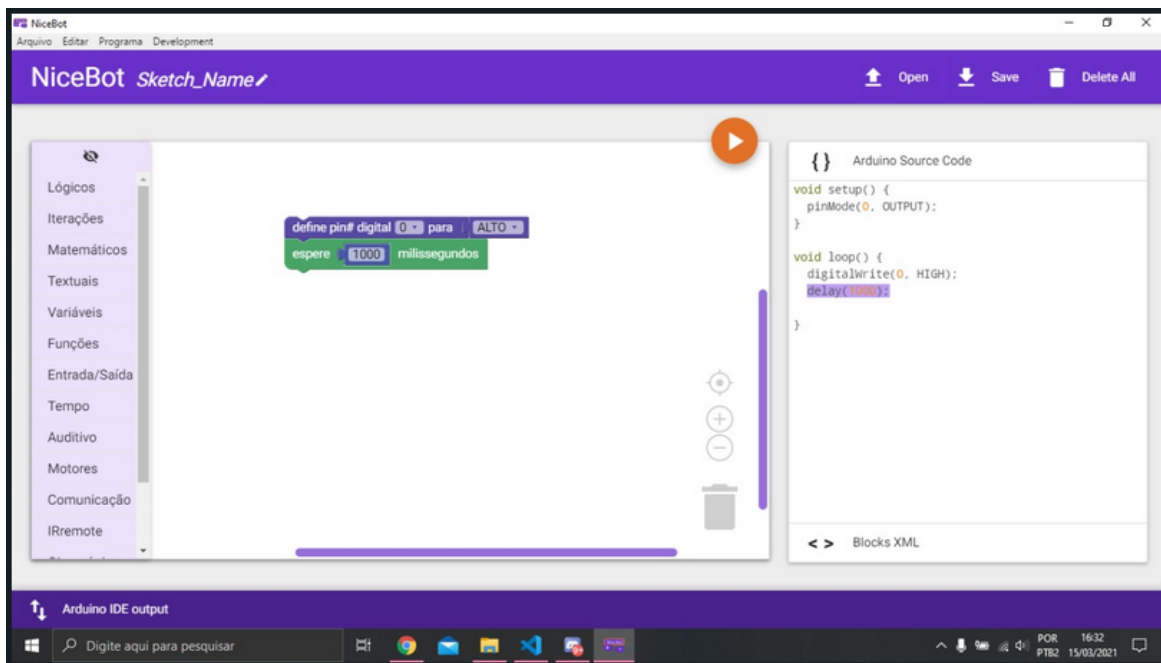
ICMC

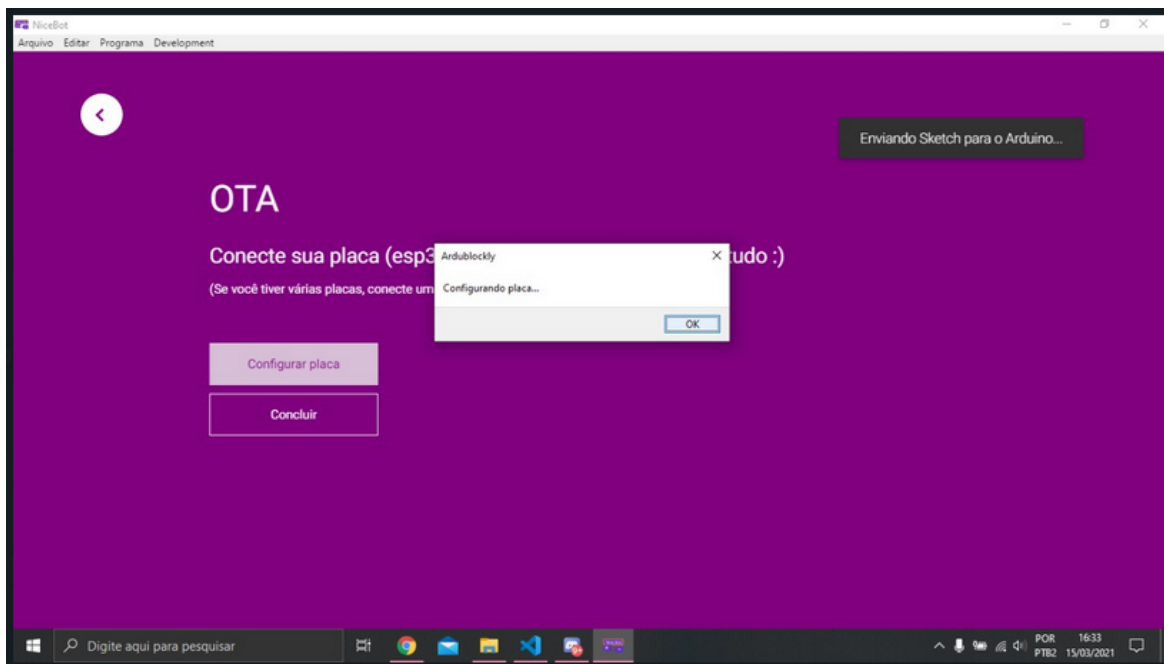
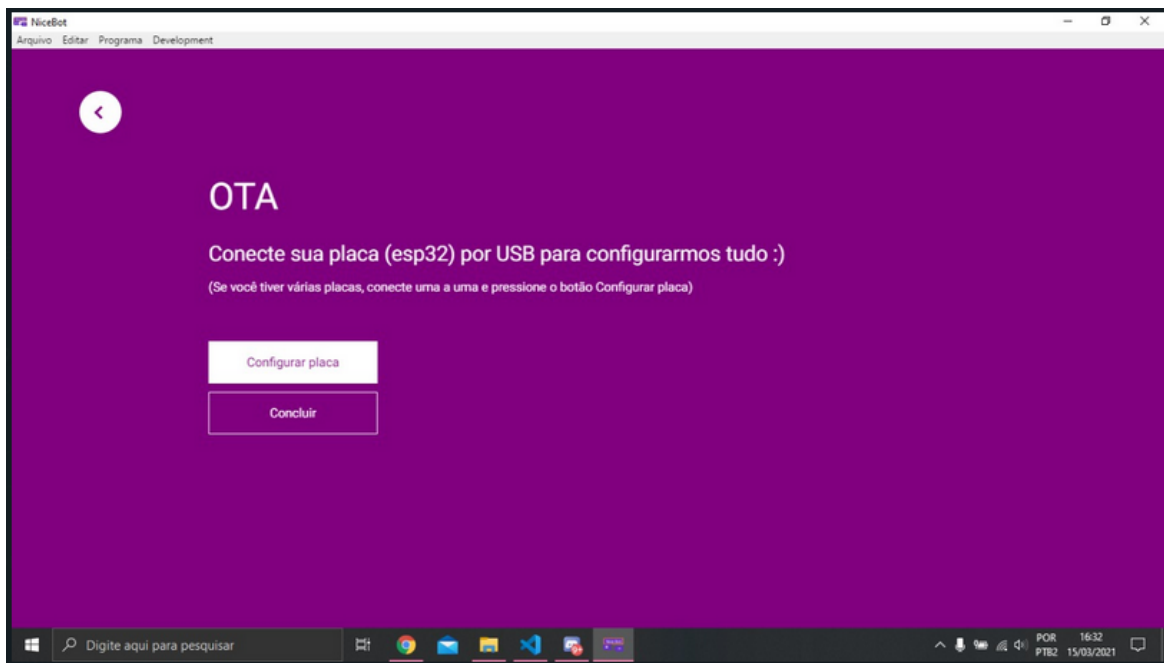
Atualmente a parte do android tá completa, foram testados tudo na última semana e o upload já funciona. A placa já conecta no wifi, suporta o código da Mecatron(tela touch, upload OTA) e permite a programação pelo celular.

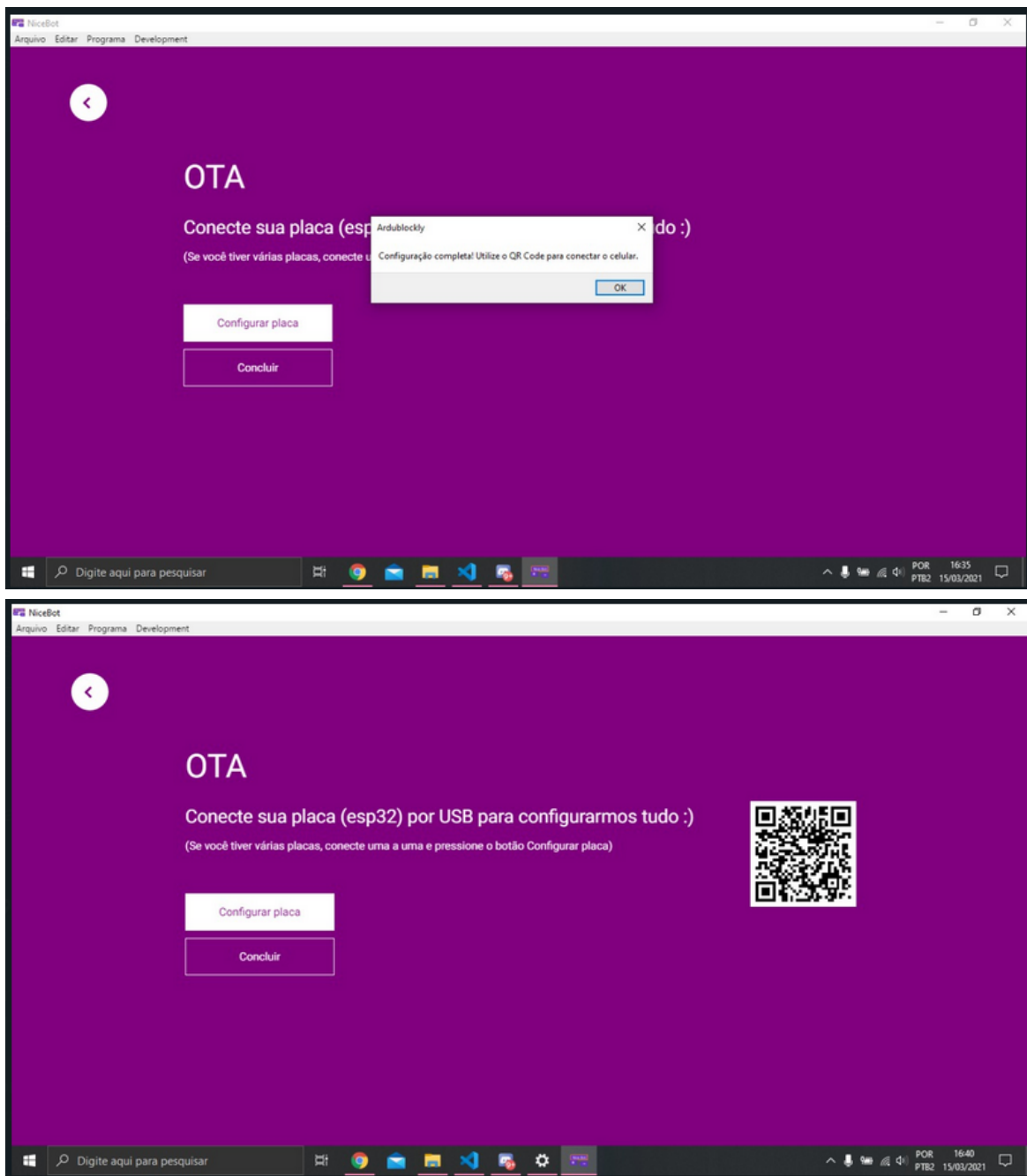
Atualmente a ICMC está implementando alguns códigos preventivos, para evitar problemas durante a utilização do programa, como verificar se a placa conectou no wifi, evitar que várias pessoas enviando ao mesmo tempo quebre tudo, etc.

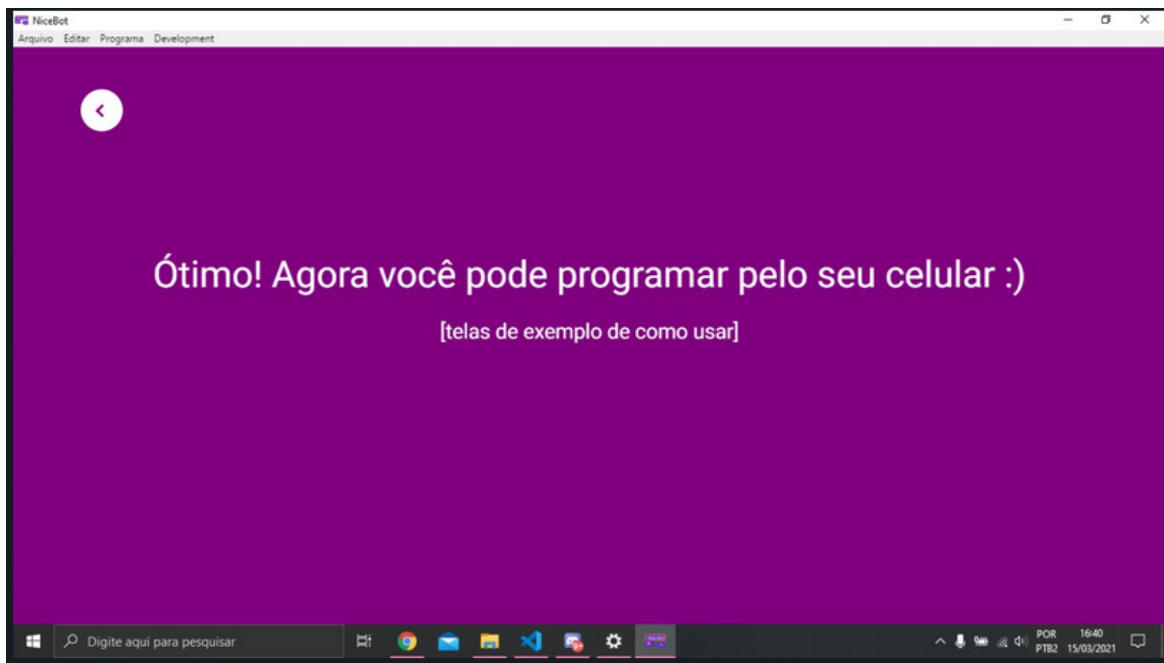
Essas são as telas da versão de pc, e pelo celular é possível ler este QR Code e conectar com a placa e o computador:



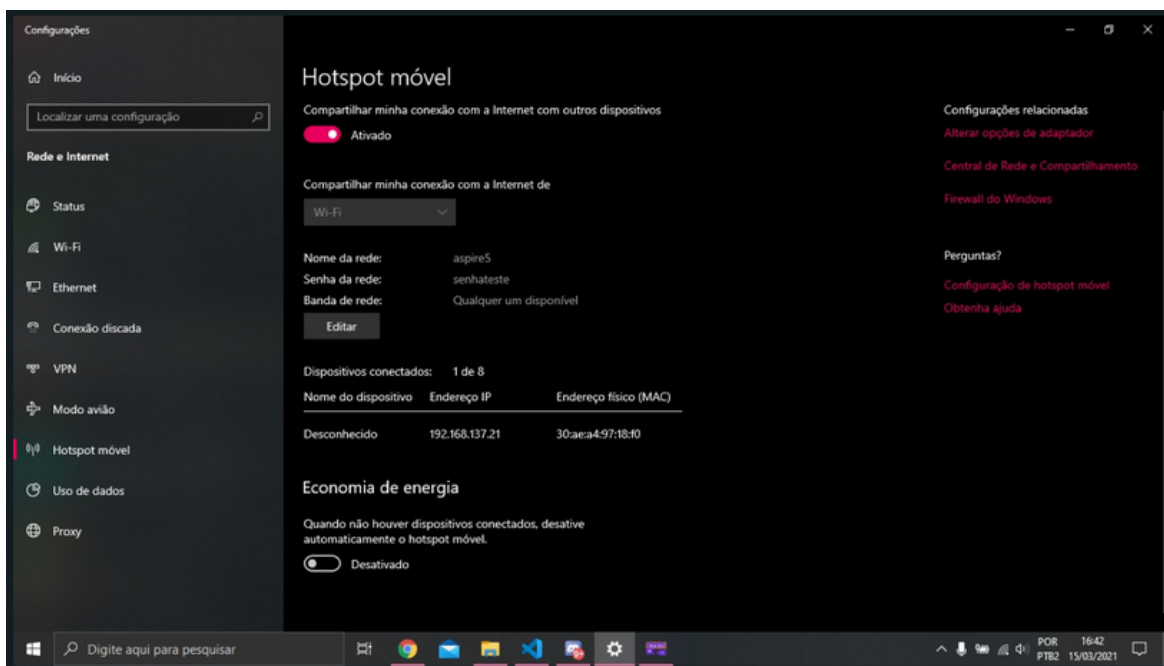








Placa conectada no WIFI:



Panorama Geral

Data da finalização dos testes: 31/03/2021**

**Pode ser modificado conforme os avanços nos testes

Data da finalização da IHM: Daremos prioridade para os testes nas shields, e logo em seguida retornamos para a finalização da IHM.