**TCC**

**Metodologia:** Qualitativo e Quantitativo, Técnicas Direta e Indireta

Como Ligar o Computador

Nosso TCC será no simples ato de ligar o computador, mas com diferencial utilizando o Cartão magnético com ajuda do Arduino(MEGA), de exemplo peguei busquei trabalho de conclusão de curso do Youtuber André Luís, onde ele utilizou o mesmo princípio que faremos para simular os botões POWER e RESET do computador. Entretanto André construiu um site HTML + JAVASCRIPT para simular os botões, até porque seu objetivo era ligar o computador a distância.

Para isso ele fez a interligação do Arduino para a placa mão do computador, onde cada fio simula o pressionamento do botão POWER e RESET capturando a informação do POWER LED para saber se o computador está ligado ou não, já o shell é conectado a um roteador wifi para fazer a conexão via web.

|  |
| --- |
| Ligando o computador à distância com Arduino – André Luís  <https://youtu.be/IgOz1pgg10A?si=JmIog5k7DKLZ6Ztr> |

Como usar o módulo RFID

Para nosso TCC utilizaremos também o cartão magnético ou melhor dizendo cartão NFC, para isso usaremos o módulo RFID (RAIO FREQUENCY IDENTIFICATION) e utilizado pra identificação ou rastreamento de pessoas, para nosso caso queremos que o Arduino leia o cartão para um pulso elétrico na placa-mãe do computador