

FICHA DE PROTOTIPAGEM E DE VÍDEO

Grupo	Bruna Michele Correia Ribeiro, 2003356 Cynthia Mayumi Watanabe Yamato, 2005192 Dalton Sebastião Brandão, 2002301 Felipe Ribeiro, 1801535 Marcelo Scarponi, 2009521 Paulo Sergio De Moraes, 1810697 Renato Nogueira Da Silva, 2009044 Ressiley Martins Bonfim, 2003899
REGIONAL	Polo Osasco
Curso	Engenharia da Computação
Disciplina	Projeto Integrador em Computação V
Orientador do PI	Anne Carolina Lopes dos Santos
Título do trabalho	Consumo Elétrico Residencial, Monitorar Para Economizar.
Link do vídeo	https://www.youtube.com/watch?v=HSQy1ryvte0
Descrição do protótipo e análise da sua viabilidade (Até 250 palavras)	O protótipo desenvolvido visa monitorar o consumo elétrico de uma residência, permitindo a medição em tempo real e a análise dos padrões de consumo ao longo do tempo. O dispositivo foi pensado de modo a ter um baixo custo de fabricação, por essa razão foram utilizados microcontroladores ESP32 e sensores SCT013. De acordo com o que foi desenvolvido, foi possível concluir que o dispositivo pode ser facilmente instalado e pode monitorar remotamente e em tempo real a energia consumida por consumidores residenciais, ou seja, se mostrou viável.