

Este trabalho apresentou a proposta de um sistema de monitoramento da rede elétrica residencial de baixo custo como se pode observar a diante na tabela 1 a comparação dos equipamentos:

Tabela 1 – Comparação das características de especificações e preços dos equipamentos.

	Electric power analyzer-EPA001	Multimedidor-Dmi T50t88es	Multimedidor- Kit Dmi T5 1000a
Especificações	Quantidade	Quantidade	Quantidade
Placa de Comunicação	Sim	Sim	Sim
Sensor de Corrente não invasivos 100A/50mA	Sim	Sim	Não
Sensor bipartidos não invasivos 1000/5A	Não	Não	Sim
Pinos Digitais	Sim- 14 portas	Não	Não
Entradas Digitais	Sim- 6 portas	Sim- 8 portas	Sim- 8 portas
Saídas Digitais	Sim-6 portas	Sim-8 portas	Sim-8 portas
Conexão com a Internet Via Wi-Fi	Sim	Não	Não
Conexão com a Internet Via Cabo Físico	Não	Sim	Sim
Fonte 12V 1ª	Sim	Sim	Sim
Sensor de Temperatura	Não	Sim	Sim
Sistema de Interface Web	Sim	Sim	Sim
Banco Da Dados em Nuvem	Sim	Não	Não
Banco De dados limitado de 8GB ou 32GB	Não	Sim	Sim
Acesso Remoto	Sim	Sim	Sim
Valor total	R\$200,00	R\$1900,00	R\$2200,00

Espera-se que com utilização do protótipo EPA haja um controle maior do consumo de energia elétrica por parte dos usuários, possibilitando uma maior economia doméstica, além de buscar a colaboração com a preservação do meio ambiente.

Referências

- Cunha, J. (2015). “Desperdício consome 10% da energia elétrica no país, diz associação”, <http://www1.folha.uol.com.br/mercado/2015/02/1586778-desperdicio-consome-10-da-energia-eletrica-no-pais-diz-associacao.shtml>, Fevereiro.
- Fluke. (2016). <http://www.fluke.com>, Fevereiro.
- Mcroberts, M. (2015). “Arduino Básico”. 2ª edição. São Paulo. Novatec.