

# O CONSUMO DE ENERGIA NAS RESIDÊNCIAS DOS ALUNOS DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

**Autores:** Bruno Abel Nunes, Guilherme Luiz de Souza, Luca Carvalho Jeovanini e Pedro Soares Trindade

**Professor(a) Orientador(a):** Wilson Leandro Krummenauer

**Cidade:** Novo Hamburgo • **Ano escolar:** 9º

## Justificativa

Consideramos, que a energia elétrica ganhou extrema importância durante a quarentena, pois a maioria das pessoas com condições financeiras, teve de mudar completamente sua rotina e passou a ser dependente de meios digitais, que são abastecidos pela energia elétrica.

## Metodologia

Em nossa pesquisa efetuamos uma pesquisa quantitativa para verificar o consumo de energia nas residências dos alunos do 9º ano do Colégio Marista Pio XII. A coleta de dados se deu através de um questionário, enviado aos alunos. Dentro do formulário desenvolvido perguntamos sobre quais aparelhos geralmente são usados, quantos computadores são utilizados diariamente em sua casa e outras questões relacionadas. Os resultados foram tabulados e analisados de forma gráfica.

## Referências

MATTEDE, Henrique. **Instalação elétrica residencial**. In: Aumento na conta de luz! Fuga de corrente. Belo Horizonte: Mundo da Elétrica, 7 jul. 2017. Disponível em: <<https://www.mundodaeletrica.com.br/aumento-absurdo-na-conta-de-luz-fuga-de-corrente/#:~:text=Um%20dos%20principais%20problemas%20da,de%20energia%20el%C3%A9trica%20da%20resid%C3%A2ncia>>. Acesso em: 28 maio 2021.

NAIME, Roberto. **Sobre os impactos de usinas termelétricas**. EcoDebate, [S. l.], p. 1-1, 14 nov. 2014. Disponível em: <<https://www.ecodebate.com.br/2014/11/13/sobre-os-impactos-de-usinas-termelétricas-artigo-de-roberto-naime/>>. Acesso em: 6 jul. 2021.

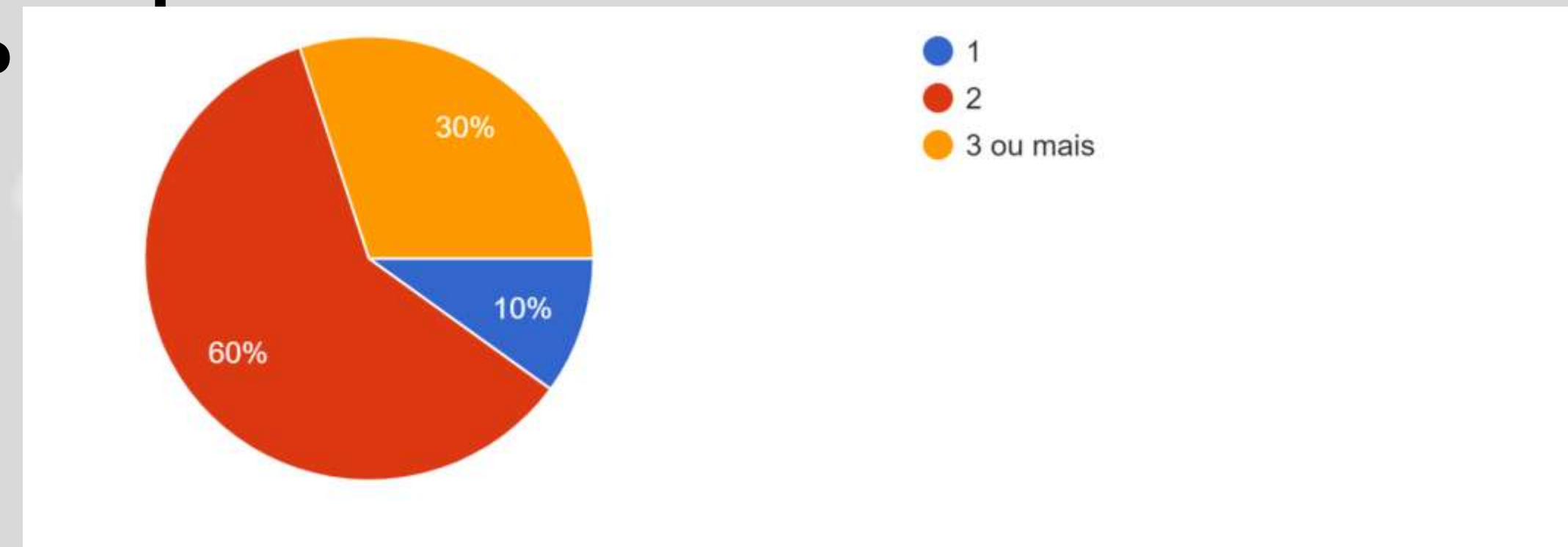
## Objetivos

- Definir qual aparelho doméstico gasta mais energia por hora.
- Exemplificar o impacto do consumo excessivo de energia ambientalmente.
- Mostrar as melhoras da economia de energia no preço da conta de luz.

## Resultados

Baseado nos resultados de duas perguntas, confirmamos nossa teoria sobre o aumento do uso doméstico de energia durante a pandemia. Como podemos perceber, esse aumento se teve pela quarentena, que alterou as áreas de trabalho e estudo aos meios digitais, exigindo a execução de funções diárias em casa. A seguir os resultados de nosso questionário:

**Quantos computadores são utilizados diariamente em sua casa?**



**Você passou a utilizar mais computadores em casa após o começo da pandemia?**

