

Caro leitor,

É com grande entusiasmo que apresentamos os resultados da pesquisa realizada sobre o **consumo e custo energético** nas residências, conduzida através do formulário desenvolvido para captar informações essenciais nesse contexto. O objetivo principal desta investigação foi **compreender os perfis de usuários e seus comportamentos diários** em relação ao consumo de energia, visando assim desenvolver uma ferramenta de otimização eficaz.

Intitulado como **S.O.L - Sistema de Otimização de LUZ**, este projeto surge como uma resposta à crescente preocupação com os **altos custos** associados ao consumo de energia elétrica em domicílios. Reconhecemos que muitos usuários **já adotam práticas de economia de energia**, porém, mesmo assim, enfrentam desafios relacionados aos custos mensais elevados. Diante dessa problemática, buscamos desenvolver uma **solução que não apenas minimize os gastos, mas também mantenha o consumo necessário para o conforto e funcionamento adequado das residências**.

Neste relatório, apresentaremos uma análise detalhada dos dados coletados por meio do formulário, destacando os principais insights obtidos a respeito dos hábitos de consumo, as preferências dos usuários e as áreas de oportunidade para implementação de estratégias de otimização. Com base nessas informações, será possível direcionar de forma mais precisa o desenvolvimento do **S.O.L**, visando atender às necessidades reais dos consumidores e promover uma **gestão mais eficiente e econômica da energia elétrica em residências**.

Agradecemos a todos os participantes da pesquisa pelo tempo dedicado e pelo compartilhamento de informações valiosas. Sem a contribuição de vocês, este estudo não seria possível. Esperamos que os resultados apresentados neste relatório possam servir como base para futuras iniciativas e soluções inovadoras no campo da eficiência energética residencial.

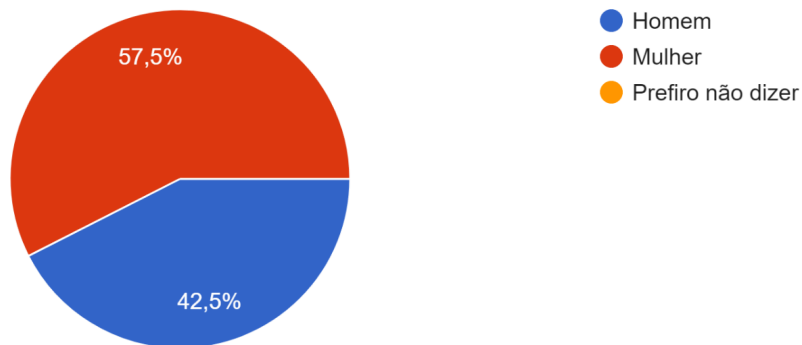
Cordialmente,

Jackson Felipe Fidelix

A pesquisa contempla a resposta de 40 pessoas, sendo 23 mulheres e 17 homens.

Gênero:

40 respostas



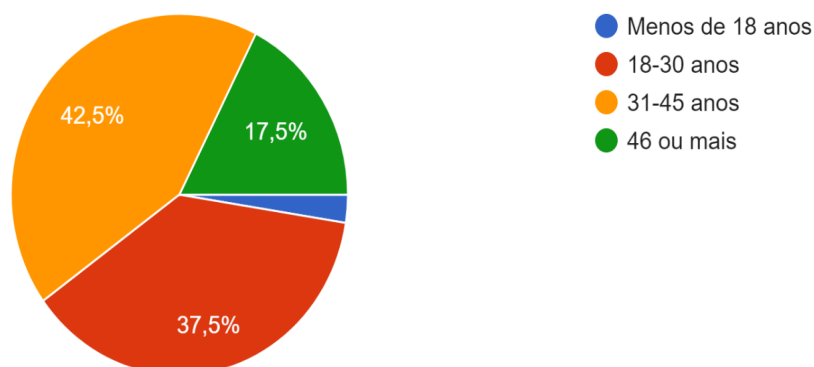
Visando uma melhor qualidade na obtenção dos dados e eliminação de vieses, obtivemos dados de diferentes cidades, sendo elas:

- Artur Nogueira
- Holambra
- Indaiatuba
- Valinhos
- Várzea Paulista
- Cosmópolis
- Paulínia

A idade dos participantes pode ajudar na segmentação demográfica dos dados coletados. Isso permite analisar se existem diferenças significativas nos padrões de consumo e custo energético entre diferentes faixas etárias. Por exemplo, os hábitos de consumo podem variar entre jovens adultos, famílias com crianças e idosos.

Minha faixa Etária:

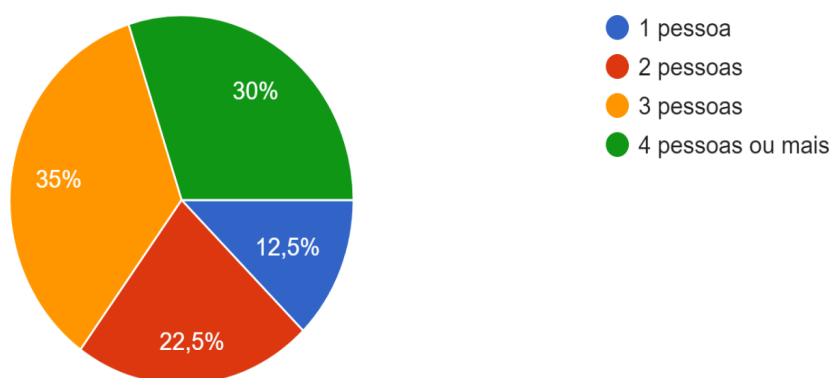
40 respostas



Aproveitamos para pegar informações referentes a quantidade de moradores por residência. A coleta de informações sobre a quantidade de pessoas em cada residência se justifica pelo impacto direto no consumo de energia. Compreender esse dado permite personalizar soluções de otimização, adaptando-as às necessidades específicas de cada família. Além disso, ajuda a identificar padrões de uso variados e contribui para uma maior eficiência energética e sustentabilidade. Em resumo, entender a quantidade de pessoas em casa é essencial para desenvolver estratégias eficazes de economia de energia.

Quantidade de Pessoas na Residência:

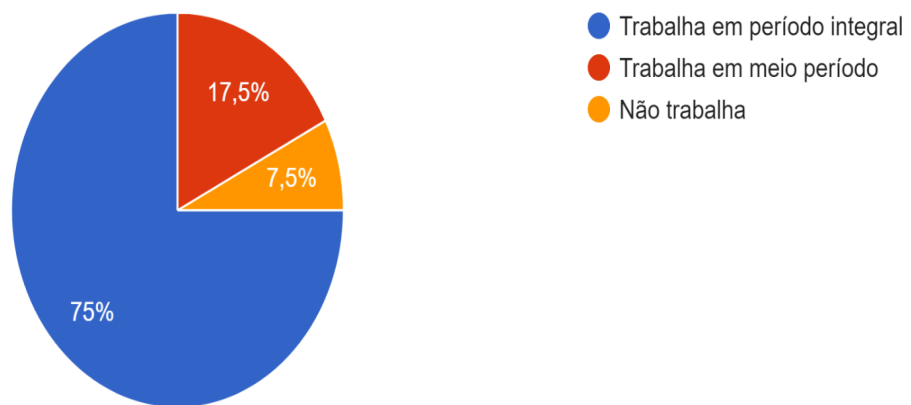
40 respostas



A coleta de informações sobre o tempo que os moradores passam em casa versus o tempo que passam fora é crucial para entender os padrões de consumo de energia em uma residência. Esses dados permitem identificar quais membros da família estão mais presentes em casa durante o dia e, portanto, têm maior influência no consumo de energia nesse ambiente. Além disso, conhecer a ocupação dos moradores auxilia na personalização de soluções de otimização de energia, direcionando-as de acordo com as **necessidades específicas de cada grupo**. Por exemplo, famílias com membros que passam a maior parte do tempo em casa podem se beneficiar de estratégias para reduzir o consumo durante o dia, enquanto aquelas com membros que trabalham fora podem focar em medidas para otimizar o uso de energia nos períodos de menor ocupação. Portanto, a inclusão desses dados na análise contribui para uma compreensão mais abrangente dos hábitos de consumo de energia e possibilita o desenvolvimento de soluções mais eficazes e personalizadas para a otimização energética em residências.

A maioria dos moradores da residência:

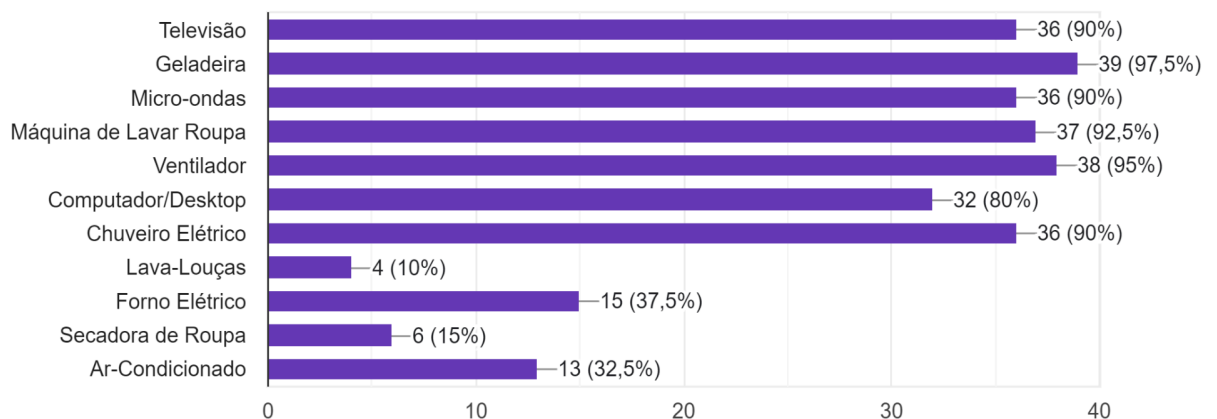
40 respostas



Buscamos reconhecer os equipamentos utilizados pelos usuários, o que deixa a pesquisa mais **assertiva e minuciosa**.

Equipamentos Eletrônicos que possui:

40 respostas



De acordo com o [CANALTECH](#), Os 9 produtos que mais gastam energia são:

- 1 - Fogão e forno elétrico;
- 2 - Chuveiro e torneira elétrica;
- 3 - Secadora de roupas;
- 4 - Máquina de lavar louça;
- 5 - Micro-ondas;
- 6 - Ar-condicionado;
- 7 - Aspirador de pó;
- 8 - Máquina de lavar roupa;
- 9 - Ferro de passar roupa

Vemos que a maioria dos usuários (30 ou +) possuem chuveiro elétrico, micro-ondas e máquina de lavar, que são alguns dos equipamentos que mais gastam.

Uma quantidade relevante (entre 15 e 29) possuem forno/fogão elétrico e ferro de passar roupa.

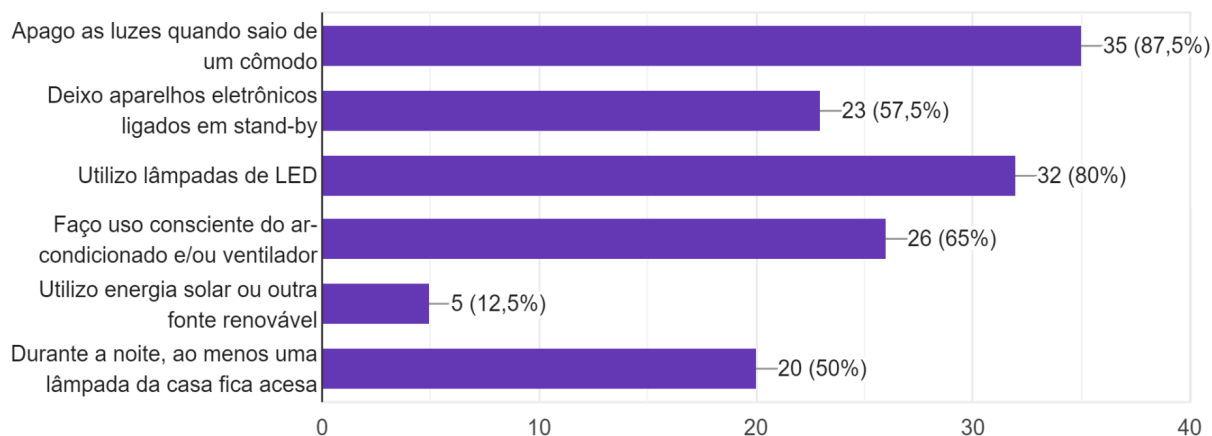
Porém conseguimos identificar que a minoria (entre 5 e 14) possuem ar-condicionado e secadora de roupas .

E apenas 10% dos participantes (1 a 4) tem a sua disposição lava-louças e aspirador de pó.

Tentamos buscar dados sobre hábitos do dia-a-dia para entender quais são os bons e maus costumes.

Hábitos de Uso de Energia:

40 respostas



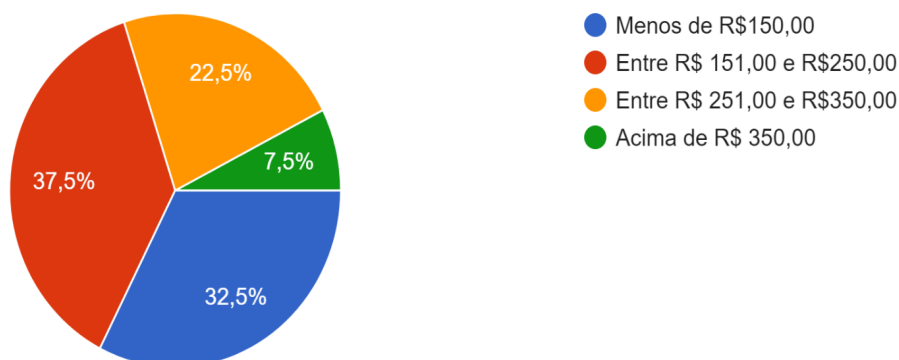
Podemos perceber que em sua **grande maioria, os usuários fazem uso consciente**, apagando as luzes ao sair do cômodo, utilizando lâmpadas de LED, que são mais econômicas, utilizando de forma econômica o ar-condicionado/ventilador.

Alguns dos participantes, cinco deles para ser mais exato, **já fazem uso de energia de fonte renovável, o sol**. Com isso, conseguem economizar e claro, não perder a qualidade de uso.

E para finalizar, a análise do valor médio de energia pago por mês em cada residência nos permite identificar ***oportunidades de otimização e desenvolver soluções mais eficazes para reduzir os custos energéticos***, garantindo uma gestão mais eficiente e econômica dos recursos.

Qual foi aproximadamente o valor de sua última conta de energia?

40 respostas



Agradecemos profundamente a todos os participantes por sua valiosa contribuição nesta pesquisa. Os dados coletados não apenas nos ajudam a entender e aprimorar os padrões de consumo de energia, mas também abrem caminho para uma solução revolucionária: a energia solar. Com base nessas informações, podemos direcionar nossos esforços para viabilizar e promover o uso extensivo de energia solar, oferecendo uma alternativa sustentável e econômica para todos. Juntos, estamos moldando o futuro da energia de forma inteligente e responsável. Obrigado por fazerem parte dessa jornada rumo a um amanhã mais brilhante e sustentável.