

Cenário Atual

Atualmente, muitas pessoas enfrentam problemas com contas de luz elevadas, o que representa um grande impacto financeiro, principalmente em residências que possuem um uso descontrolado de energia. Isso acontece por diversas razões:

Falta de Informação Clara

Muitas vezes, os usuários não têm uma visão detalhada e compreensível do seu consumo de energia. As informações fornecidas pelas distribuidoras de energia são, em geral, complexas e difíceis de interpretar, o que gera desconhecimento sobre o consumo real.

Dificuldade de Identificação de Padrões de Consumo

O consumo de energia muitas vezes é afetado por práticas diárias que podem ser difíceis de identificar sem uma análise detalhada. Lâmpadas deixadas acesas, aparelhos em stand-by ou uso excessivo de aquecedores são exemplos de fatores que podem aumentar a conta de luz, mas que muitas pessoas não percebem no dia a dia.

Processos Manuais e Fragmentados

Em muitos casos, os consumidores tentam monitorar o consumo de energia por conta própria, seja com anotações manuais ou por meio de ferramentas complicadas. Isso gera retrabalho, erros de cálculo e confusão.

Falta de Ações Corretivas

Sem uma ferramenta clara e acessível para identificar o consumo elevado, muitos consumidores não conseguem tomar ações corretivas a tempo. Isso resulta em alta frequência de contas de energia elevadas, o que afeta o orçamento doméstico e impacta negativamente o meio ambiente devido ao consumo excessivo.

Problemas Identificados

Os principais problemas associados a esse cenário são:

- **Desconhecimento do Consumo Real:** O consumidor muitas vezes não tem uma visão clara de quando ou por que está gastando mais energia.
- **Dificuldade de Ação:** A falta de ferramentas fáceis de usar impede que os consumidores tomem decisões rápidas para reduzir o consumo, como desligar aparelhos quando não estão em uso.

- **Impacto Econômico e Ambiental:** O consumo elevado de energia não só resulta em contas altas, mas também contribui para maiores emissões de CO2, impactando negativamente o meio ambiente.
-

Solução Proposta com a Automação

O uso de nosso aplicativo de monitoramento de consumo de energia propõe uma solução simples, intuitiva e eficiente para resolver esses problemas:

Interface Simples e Acessível

- **Solução:** O aplicativo oferece uma interface amigável e de fácil compreensão, com linguagem clara e simples, ideal até mesmo para idosos.
- **Benefício:** Com isso, qualquer usuário, independentemente da idade, poderá compreender seu consumo de energia e tomar decisões informadas para reduzi-lo.

Monitoramento em Tempo Real

- **Solução:** O sistema irá monitorar o consumo de energia em tempo real, identificando o gasto energético de cada aparelho individualmente e fornecendo dados atualizados sobre o consumo diário e mensal de cada dispositivo.
- **Benefício:** Os usuários terão uma visão instantânea e precisa do que estão gastando, permitindo que tomem ações corretivas imediatas (como desligar aparelhos ou otimizar o uso de energia).

Alertas e Recomendações Personalizadas

- **Solução:** O aplicativo enviará alertas automáticos caso o consumo ultrapasse um limite preestabelecido ou se identificar padrões de consumo elevados.
- **Benefício:** Os usuários receberão alertas de como reduzir o consumo de energia.
- **Relatórios Simples e Visuais**
- **Solução:** O sistema gerará relatórios visuais e fáceis de entender, com gráficos simples que mostram o histórico de consumo.
- **Benefício:** Esses relatórios permitem que os usuários vejam claramente a diferença de consumo de um aparelho para o outro.

Educação e Conscientização

- **Solução:** O aplicativo também inclui informações educativas sobre como economizar energia de maneira prática e eficaz.
- **Benefício:** Isso ajuda os usuários a entender melhor o impacto do consumo de energia no meio ambiente e a tomar decisões mais conscientes para reduzir o desperdício de recursos.

Conclusão

A automatização e simplificação do monitoramento de consumo de energia com o nosso aplicativo resolve os principais problemas que os consumidores enfrentam hoje: falta de informações claras, dificuldade em identificar padrões de consumo e incapacidade de tomar ações rápidas para reduzir o gasto com energia. Com a solução proposta, o consumo de energia será mais eficiente, a conta de luz será reduzida e o impacto ambiental será minimizado, proporcionando um benefício significativo tanto para os consumidores quanto para o meio ambiente.