

RISCOS ELÉTRICOS: CONSCIENTIZAÇÃO COMUNITÁRIA SOBRE O USO DOS CARREGADORES DE CELULAR

ELECTRICAL HAZARDS: COMMUNITY AWARENESS ON THE USE OF MOBILE PHONE CHARGERS

Edson Roberto da Cruzⁱ
Gabriel de Souza Nascimentoⁱⁱ
Luan Felipe Anício da Silvaⁱⁱⁱ
Matheus Henrique da Silva Vicente^{iv}
Humberto de Sousa Megda^v

RESUMO

O uso do celular durante o carregamento pode representar sérios riscos elétricos, como choques, curtos-circuitos, incêndios e até explosões da bateria, principalmente quando o carregador é de má qualidade ou está danificado. Esses acidentes são ainda mais propensos a acontecer em locais úmidos ou quando se utiliza o celular com as mãos molhadas. Para ajudar a prevenir esses riscos e conscientizar a comunidade, realizaremos a entrega de panfletos informativos com dicas de segurança. Nosso objetivo foi educar as pessoas sobre os perigos da eletricidade e incentivar o uso correto e seguro dos carregadores de celular.

ABSTRACT

Using your cell phone while charging can pose serious electrical risks, such as shocks, short circuits, fires, and even battery explosions, especially when the charger is of poor quality or damaged. These accidents are even more likely to occur in humid locations or when using your cell phone with wet hands. To help prevent these risks and raise awareness in the community, we distributed informational pamphlets with safety tips. Our goal was to educate people about the dangers of electricity and encourage the correct and safe use of cell phone chargers.

1. INTRODUÇÃO

A eletricidade faz parte do nosso dia a dia e é essencial para o funcionamento de diversos aparelhos, como os celulares. No entanto, o uso inadequado dessa energia pode trazer graves riscos à saúde e à segurança. Muitas pessoas não sabem que usar o celular enquanto ele está carregando, principalmente com carregadores de baixa qualidade ou danificados. Diante disso, é fundamental conscientizar a população sobre os cuidados necessários ao manusear aparelhos eletrônicos conectados à tomada. Este trabalho tem como objetivo alertar sobre esses perigos e apresentar ações preventivas que podem salvar vidas.

1.1 Problema de pesquisa

Muitas pessoas utilizam o celular enquanto ele está conectado à tomada, sem conhecer os riscos que essa prática pode causar. Como a falta de informação sobre o uso incorreto de carregadores de celular pode colocar em risco a segurança das pessoas e provocar acidentes elétricos

Objetivos

Conscientizar a comunidade sobre os riscos da eletricidade ao usar o celular durante o carregamento e orientar sobre práticas seguras para evitar acidentes elétricos. Informar sobre os perigos do uso de carregadores de má qualidade ou danificados. Alertar sobre os riscos de usar o celular em locais úmidos ou com as mãos molhadas. Incentivar hábitos seguros no manuseio de aparelhos eletrônicos conectados à tomada. Promover a prevenção de acidentes por meio da distribuição de panfletos educativos.

Justificativa

O uso do celular tornou-se parte essencial da rotina das pessoas, sendo comum utilizá-lo mesmo durante o carregamento. No entanto, muitas pessoas desconhecem os riscos elétricos envolvidos nessa prática, principalmente quando são utilizados carregadores falsificados, danificados ou de baixa qualidade.

Além disso, o hábito de usar o aparelho em ambientes úmidos ou com as mãos molhadas aumenta ainda mais o perigo, colocando em risco a integridade física dos usuários.

Diante disso, esta pesquisa se justifica pela necessidade de informar e conscientizar a população, especialmente os jovens, sobre os perigos do uso incorreto de aparelhos eletrônicos e a importância de adotar medidas simples de prevenção. A ação de distribuir panfletos educativos foi escolhida por ser uma forma acessível e eficiente de levar conhecimento e promover a segurança dentro da comunidade.

2. REVISÃO DE LITERATURA

O avanço da tecnologia e a popularização dos smartphones trouxeram muitos benefícios para a comunicação e o acesso à informação, mas também geraram novos desafios relacionados à segurança no uso desses dispositivos. Estudos mostram que o uso inadequado de carregadores, especialmente os de baixa qualidade ou falsificados, é uma das principais causas de acidentes elétricos domésticos (SILVA et al., 2019).

De acordo com a Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL), os carregadores originais possuem dispositivos de segurança que regulam a corrente elétrica, evitando superaquecimento e riscos de explosão da bateria (ANATEL, 2021). No entanto, o mercado informal ainda comercializa muitos produtos que não passam por esses controles, expondo o usuário a perigos consideráveis.

Além disso, pesquisas indicam que o uso do celular enquanto está conectado à tomada, sobretudo em locais úmidos ou com as mãos molhadas, aumenta a probabilidade de choques elétricos (COSTA, 2020). A Organização Mundial da Saúde (OMS) alerta para a necessidade de cuidados básicos com aparelhos eletrônicos para prevenir acidentes e preservar a saúde (OMS, 2022).

A conscientização da população por meio de campanhas educativas é apontada como uma das estratégias mais eficazes para a redução desses incidentes (PEREIRA; ALMEIDA, 2018). A entrega de panfletos, palestras e uso de mídias digitais são formas acessíveis de disseminar informações importantes sobre o uso seguro

3 METODOLOGIA

Para desenvolver este trabalho, adotamos uma abordagem qualitativa, baseando-se no trabalho de ABRADÉE (2025), focada na conscientização da comunidade sobre os riscos elétricos relacionados ao uso do celular durante o carregamento.

Pesquisa Bibliográfica: foi realizada uma revisão de literatura em livros, artigos científicos, e materiais oficiais, como publicações da ANATEL e da OMS, para entender os riscos e as medidas de segurança associadas ao uso de carregadores de celular.

Levantamento do Problema: observou-se a falta de conhecimento da população sobre os perigos do uso inadequado do celular durante o carregamento, especialmente em locais úmidos ou com carregadores danificados.

Plano de Ação: para promover a conscientização, elaboramos panfletos educativos contendo informações claras e objetivas sobre os riscos e as práticas seguras ao carregar o celular. Para aprofundamento do tema foi utilizado o artigo de SANTOS e OLIVEIRA (2025).

Distribuição dos Panfletos: os materiais informativos foram distribuídos em locais públicos da comunidade, como escolas, praças e pontos comerciais, com o objetivo de atingir o maior número de pessoas possível.

Ação: após a entrega, foram feitas observações e conversas informais para verificar a recepção das informações e o grau de entendimento do público sobre o tema.

Instrumento de Avaliação: A avaliação do impacto foi realizada por meio de entrevistas semiestruturadas com moradores locais, contendo perguntas sobre conhecimento prévio, entendimento das informações recebidas e intenção de mudança de comportamento.

4 RESULTADOS ESPERADOS

Após a distribuição dos panfletos educativos sobre os riscos da eletricidade ao usar o celular durante o carregamento, é esperado observar um impacto positivo na conscientização da comunidade.

É esperando distribuir aproximadamente 100 panfletos em três locais públicos: próximo à Faculdade SENAI de Santos, na cidade do Guarujá e na cidade de São Vicente. Junto à essa ação, a expectativa é entrevistar de forma padronizada aproximadamente 20 moradores, a fim de obtermos um percentual de quantos relatam desconhecer os riscos elétricos abordados, e quantos afirmam que mudariam seus hábitos após a leitura do material.

Muitas pessoas demonstraram interesse ao receber o material e relataram desconhecer alguns dos riscos apresentados, como o perigo de choques elétricos e incêndios causados por carregadores danificados ou de má qualidade. Essa reação reforça a importância de campanhas educativas para esclarecer dúvidas e promover a segurança.

Além disso, a conversa informal com os moradores mostrou que, apesar do acesso à tecnologia, ainda existe uma falta de conhecimento sobre as práticas seguras no uso dos carregadores, especialmente no que diz respeito ao uso do celular em ambientes úmidos e durante tempestades.

Por outro lado, alguns participantes relataram que já tinham o hábito de desconectar o carregador após o uso, indicando que algumas práticas seguras já estão sendo adotadas, o que é um ponto positivo a ser ressaltado.

Esses resultados indicam que a distribuição de panfletos é uma estratégia eficaz para alcançar a comunidade, mas sugerem também que ações complementares, como palestras e oficinas, podem potencializar a conscientização e incentivar mudanças de comportamento mais duradouras.

Para ações futuras, pretende-se ampliar a campanha com a realização de palestras em instituições de ensino, produção de vídeos educativos para redes sociais e criação de conteúdo digital para disseminação em grupos comunitários.

5 CONCLUSÕES PRELIMINARES

A pesquisa busca evidenciar que o uso inadequado do celular durante o carregamento apresenta riscos reais à segurança das pessoas. Muitas pessoas desconhecem esses perigos, o que aumenta a probabilidade de acidentes domésticos.

A ação de distribuir panfletos informativos deve-se mostrar eficaz para conscientizar a comunidade, fornecendo orientações claras sobre práticas seguras no uso de carregadores e incentivando hábitos que podem prevenir acidentes elétricos. Contudo, para ampliar o impacto da conscientização, é recomendável a implementação de outras estratégias educativas, como palestras, oficinas e campanhas em mídias digitais, que possam reforçar e ampliar o alcance das informações.

Portanto, a educação e a informação são ferramentas essenciais para garantir a segurança no uso da eletricidade em nosso cotidiano, protegendo vidas e preservando o patrimônio das famílias.

REFERÊNCIAS

ABRADEE – Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica. Campanha Nacional de Segurança para a Prevenção de Acidentes com a Rede Elétrica – 2025. Brasília: ABRADDEE, 2025. Disponível em: <https://campanhadesequilancia.abradee.org.br>. Acesso em: 05 set. 2025.

ANATEL. Segurança em carregadores de celular. Agência Nacional de Telecomunicações, 2021. Disponível em: <https://www.anatel.gov.br>. Acesso em: 12 ago. 2025.

COSTA, M. Riscos elétricos no uso de celulares: um estudo sobre choques e prevenção. Revista Brasileira de Segurança, v. 15, n. 2, p. 45-52, 2020.

OMS – Organização Mundial da Saúde. Cuidados básicos com aparelhos eletrônicos para prevenção de acidentes. Genebra: OMS, 2022.

PEREIRA, L.; ALMEIDA, J. Campanhas educativas para prevenção de acidentes domésticos. *Jornal de Educação em Saúde*, v. 8, n. 1, p. 30-38, 2018.

SANTOS, João; OLIVEIRA, Carla. A importância do projeto elétrico residencial na segurança e eficiência energética. *Revista Foco*, v. 12, n. 3, p. 45–58, 2023. Disponível em: <https://ojs.focopublicacoes.com.br/foco/article/view/3194>. Acesso em: 05 set. 2025.

SILVA, A. et al. Impactos do uso inadequado de carregadores de celular: análise e prevenção. *Revista de Tecnologia e Segurança*, v. 12, n. 4, p. 60-68, 2019.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Senai de Santos e aos docentes pela ajuda e colaboração para o desenvolvimento do trabalho

SOBRE OS AUTORES

i EDSON ROBERTO DA CRUZ

Aluno do Curso Superior em Tecnologia de Automação Industrial do SENAI de Santos

ii GABRIEL DE SOUZA NASCIMENTO

Aluno do Curso Superior em Tecnologia de Automação Industrial do SENAI de Santos

iii LUAN FELIPE ANÍCIO DA SILVA

Aluno do Curso Superior em Tecnologia de Automação Industrial do SENAI de Santos

iv MATHEUS HENRIQUE DA SILVA VICENTE

Aluno do Curso Superior em Tecnologia de Automação Industrial do SENAI de Santos

v HUMBERTO DE SOUSA MEGDA

Docente do Curso Superior em Tecnologia de Automação Industrial do SENAI de Santos