

Benjamin

Leisllye Eduarda Nunes Barbosa¹

¹Aluna do 3ºAno C do Ensino Médio, da E.E.E.F.M. Altamir Billy Soares, artigo produzido como requisito da disciplina de Física sob orientação da professora Elexlhane Guimaraes Damasceno de Siqueira/ e-mail: Leisllyeeduarda@gmail.com

Resumo

O “Benjamin” é um nome popular para adaptadores de tomadas, que também podem ser chamado de “T” ou “Te”. É um dispositivo elétrico usado para multiplicar os espaços para a conexão de plugs em tomadas, podendo assim ligar diversos aparelhos e eletrodomésticos em uma mesma tomada.

Palavras-chave: Benjamin,Física,Eletricidade

Introdução

Benjamin é um nome genérico e popular dado aos adaptadores de tomadas em forma de “T”, que são utilizados para ligar diversos aparelhos elétricos em uma mesma tomada, sobrecarregando o circuito de energia elétrica de sua casa.

Objetivos

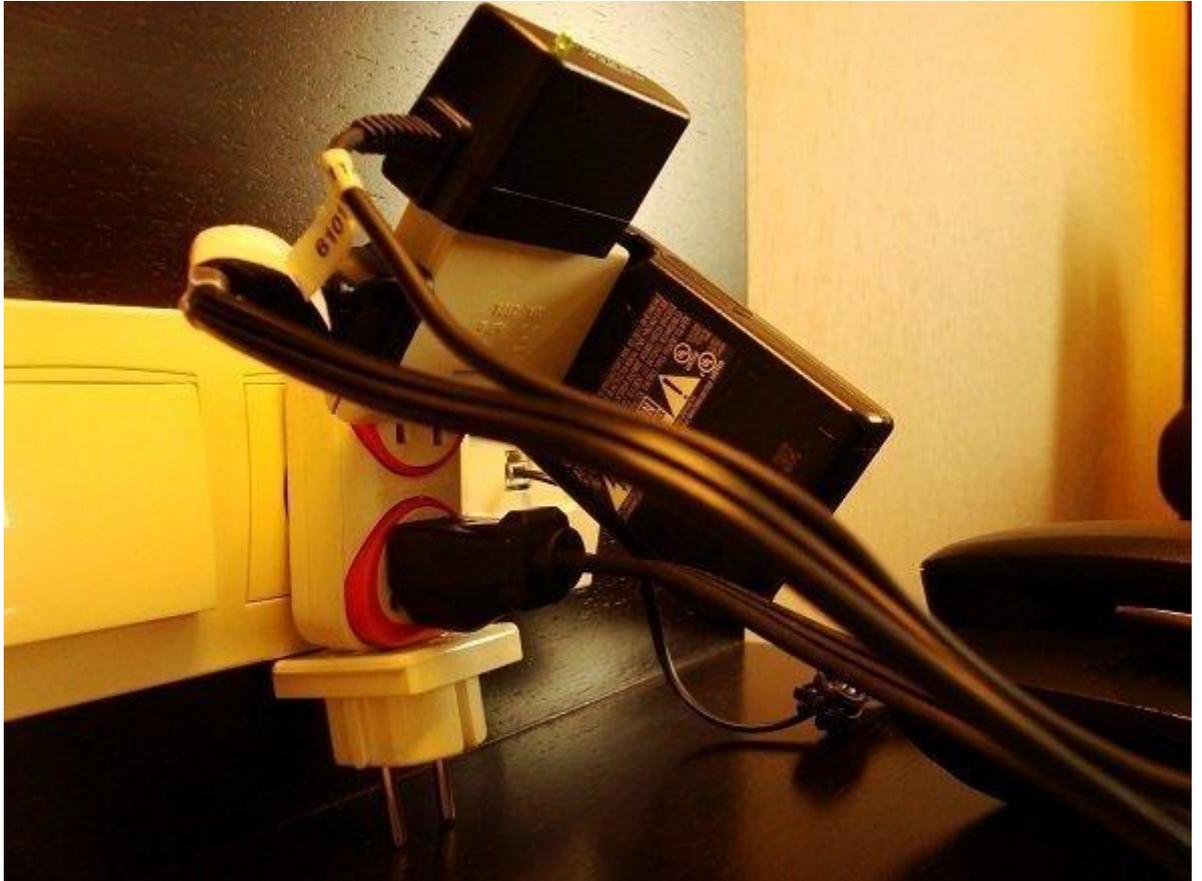
Este trabalho tem a finalidade de explicar o funcionamento do Benjamin e demonstrar seus benefícios e malefícios.

Fundamentação Teórica

Podemos ver no mundo da elétrica que cada tomada de uma instalação tem uma potência máxima de aparelhos que devem ser ligados na mesma. Quando usamos o benjamin possibilitamos que mais equipamentos sejam ligados a esta mesma tomada aumentando sua potência.

O aumento de potência em uma parte do circuito faz com que naquele ponto haja um aumento da corrente circulante. Se os condutores e a tomada tiverem uma corrente acima da máxima calculada para aquele ponto do circuito, um aquecimento vai começar a ocorrer e neste momento o benjamin se torna extremamente perigoso.

Figura 1: Benjamin de Tomada.



Fonte: <https://www.mundodaeletrica.com.br/benjamin-t-e-letrico-adaptador-tomada/>

Considerações finais

Muitos incêndios residenciais se iniciam pelo mau uso do benjamin e das extensões de tomadas.

Referências

1. MATTEDE, Henrique. Benjamin (T) de tomada – Cuidados ao usar. **Mundo da elétrica**, Disponível em: <<https://www.mundodaeletrica.com.br/benjamin-t-e-letrico-adaptador-tomada/#:~:text=O%20E2%80%9CBenjamin%20C3%A9%20um%20nom>>

e,eletrodom% C3% A9sticos% 20em% 20uma% 20mesma% 20tomada. >. Acesso em:16 de setembro de 2022