

Mostra de Iniciação Científica e Tecnológica do IFSC 2022



TÍTULO

Melhoria de acessibilidade para cadeirantes no Campus Chapecó através de iluminação de toldos

AUTORES

GEAN CARLOS CHIARELLO
Carlos Filipe Goçalves dos Santos
Maro Jinbo

GRANDE-ÁREA

ENGENHARIAS (30000009)

ÁREA

ENGENHARIA ELÉTRICA (30400007)

RESUMO

O projeto visa melhorar a acessibilidade às instalações do Câmpus Chapecó através da instalação de luminárias nos toldos que cobrem as rampas de acesso aos blocos D e E, e também na rampa de acesso ao bloco F. A iluminação foi feita por lâmpadas LED por sua eficiência energética e durabilidade, fixadas através de trilhos perfilados metálicos. Pensando na segurança, o sistema utiliza interruptores DR para proteção contra choques. O acionamento do sistema é feito por interruptores em local e altura confortáveis para permitir acionamento pelos próprios cadeirantes, dando a estes maior independência. Também desenvolveu-se um carregador para cadeiras motorizadas, visando o baixo custo e a acessibilidade de cadeirantes às instalações do Câmpus.

PALAVRAS-CHAVE:

Acessibilidade, iluminação, carregador de baterias.

LINK DO VÍDEO

<https://youtu.be/OalCOKLFEtM>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] GEBRAN, Amaury Pessoa. Instalações Elétricas Prediais. Porto Alegre: Bookman, 2017.

[2]BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos Eletrônicos e Teoriade Circuitos. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2012.

[3] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8995-1:Iluminação de ambientes de trabalho. Rio de Janeiro, 2013.

[4] JÚNIOR, Widomar Pereira C. Introdução ao projeto de produtos. Porto Alegre : Bookman, 2014.

AGRADECIMENTOS

A equipe do projeto agradece ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC, pelo apoio recebido, viabilizando a execução das atividades do projeto de pesquisa.