

Desenvolvimento de materiais teóricos e práticos sobre a temática de tipologia de lâmpadas elétricas

¹Júlia do Nascimento Balbela, ¹Thiago dos Santos Fonseca

*Saymon Porto Servi

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Rio Grande.
Rio Grande, RS, Brasil

Uma das primeiras disciplinas abordadas no currículo do curso de Eletrotécnica é a matéria de Instalações Elétricas Prediais (IEP), responsável por desempenhar um papel fundamental na formação dos estudantes, pois introduz os conceitos essenciais e oferece uma primeira experiência prática, especialmente para aqueles matriculados na modalidade integrada. No entanto, é importante destacar que o conteúdo programático da disciplina não abrange diversos tópicos contemporâneos importantes para formação técnica. Nesse contexto, foi desenvolvido o projeto educacional intitulado "Desenvolvimento de Materiais Teóricos e Práticos para a Disciplina de Instalações Elétricas Prediais do Curso Técnico em Eletrotécnica". O objetivo principal deste projeto é contribuir para a atualização de temas presentes na ementa, incorporando elementos importantes ao aprendizado dos alunos. Um exemplo de temática que o projeto explora, é o aprimoramento do estudo das lâmpadas elétricas. Adicionalmente, o material desenvolvido abrange desde lâmpadas incandescentes (ainda que não sejam mais utilizadas comercialmente), até as lâmpadas de LED Smart, tecnologia mais recente do mercado em questão de iluminação. Um resultado tangível do projeto é a implementação de novos recursos, que incluem a pesquisa e a criação de aulas práticas relacionadas à evolução das lâmpadas, e o estudo de sua tipologia. Essas melhorias refletiram de maneira significativa no desempenho dos estudantes. Portanto, ao adotar essa abordagem pedagógica diferenciada, os alunos não apenas adquirem conhecimento básico, mas também se familiarizam com as inovações recentes sobre lâmpadas Elétricas em sua área de estudo. Outra consequência positiva desse projeto é a capacitação de oferecer auxílio durante as tarefas praticas dos alunos que o bolsista responsável pela pesquisa do tópico desenvolve, sob a orientação dos professores. Em resumo, diante das constantes atualizações no campo da eletrotécnica, este projeto desempenha um papel fundamental na instituição, atuando como um meio para manter os alunos atualizados sobre as últimas inovações. Além disso, ele proporciona materiais e atividades práticas diversificadas, resultando em um melhor desempenho acadêmico.

Palavras-chave: Lâmpadas; Atualização; Iluminação.

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Engenharias