



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo **Relato de Experiência** **Relato de Caso**

PROJETO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO: PROJETO COMPLEMENTAR PARA GINÁSIO POLIESPORTIVO DA APAE DE CARAZINHO - RS

AUTOR PRINCIPAL: Fabrício Donzelli.

CO-AUTORES: Alessandro Graeff Goldoni e Lucas Afonso Gusatti.

ORIENTADOR: Patricia Silveira Lovato Lopes.

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo.

INTRODUÇÃO

O Escritório Escola de Engenharia Civil (ESEEC) é um projeto de extensão do curso de Engenharia Civil da Universidade de Passo Fundo, sem fins lucrativos, que tem como principal objetivo atender as demandas sociais da região, introduzindo o acadêmico à prática profissional na elaboração de projetos de engenharia, com a aplicação dos conteúdos das disciplinas do curso, juntamente com o auxílio integrado de seu corpo docente. Diante da demanda de um projeto para a construção de um ginásio poliesportivo para a APAE de Carazinho, o ESEEC fez parceria com o Núcleo de Arquitetura e Desenvolvimento Urbano e Comunitário (NADUC) para a sua elaboração. O projeto do ginásio será de grande importância para a experiência dos acadêmicos e beneficiará inúmeras pessoas na cidade de Carazinho.

DESENVOLVIMENTO:

O ESEEC, em parceria com o Núcleo de Arquitetura e Desenvolvimento Urbano e Comunitário (NADUC), está desenvolvendo um projeto para a instituição social APAE de Carazinho-RS, o qual terá como prioridade a readequação da quadra poliesportiva, construção de uma cobertura para a mesma, além de seu fechamento lateral.

Com a parceria estabelecida, foi elaborado o projeto arquitetônico da quadra poliesportiva. De posse do mesmo, procedeu-se a concepção e elaboração do projeto elétrico e luminotécnico para a edificação, fazendo o uso do software PRO Elétrica, com o auxílio do professor e engenheiro civil Alessandro Graeff Goldoni e dos bolsistas.



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



O projeto elétrico e luminotécnico do Ginásio Poliesportivo da APAE de Carazinho é o primeiro projeto da área desenvolvido dentro do Escritório Escola da Engenharia Civil e complementa o projeto de readequação da quadra. Tendo como fundamentação teórica os conhecimentos adquiridos nas disciplinas de Eletrotécnica e Sistemas Prediais II, assim como em Projeto de Síntese, foi realizado o dimensionamento dos circuitos de iluminação e tomadas com base nas normas NBR 5410 - Instalações elétricas em baixa tensão (ABNT, 2008) e NBR 8995 - Iluminação em ambientes de trabalho (ABNT, 2013).

Manipulando o software PRO Elétrica, combinado com os conhecimentos prévios e normas vigentes e a assessoria do corpo docente, realizou-se o dimensionamento.

Com o propósito de implementar a tecnologia BIM ("Building Information Model" em português Modelagem da Informação da Construção) nos projetos desenvolvidos no ESEEC, adotou-se o uso do software PRO Elétrica, o qual fornece a interoperabilidade entre os demais softwares que operam sobre plataformas BIM com a exportação e compatibilização de arquivos IFC. O formato de extensão ".ifc" estabelece padrões internacionais para importar e exportar objetos de construção e suas propriedades.

Com o projeto elétrico e luminotécnico concluídos, as atividades que envolvem a construção/readequação de uma quadra poliesportiva para a APAE de Carazinho desenvolvidos pelo ESEEC e NADUC seguem para as fases finais de elaboração de arquivos para posterior entrega, contendo o projeto arquitetônico, elétrico, e as estimativas orçamentárias de estrutura pré moldada e de fundações.

A previsão para entrega e apresentação dos projetos desenvolvidos é para o final do segundo semestre de dois mil e dezenove.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

As APAEs têm a nobre missão da prestação de serviços sociais, auxiliando alunos e famílias, transformando as vidas destes com a inclusão social e o acolhimento humano e afetivo de seus colaboradores. Com o projeto de extensão de uma universidade que se preocupa com a colaboração com a sociedade, esta pode ser considerada uma das melhores experiências que os acadêmicos do ESEEC poderiam fazer parte, conciliando o ganho de experiência profissional, com a satisfação em ajudar o próximo.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão. 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO/CIE 8995-1: Iluminação de ambientes de trabalho Parte 1: Interior. 2013.



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



KOTTER, Jhon P. A Guide to The Project Management Body of Knowledge. Charlotte, NC, USA: Automated Graphic Systems, 1996.

VARGAS, Ricardo Viana. Gerenciamento de projetos: estabelecendo diferenciais competitivos. Rio de Janeiro: Brasport, 2000.

Sobre a organização. Disponível em: < <https://apaebrazil.org.br/>>. Acesso em: 20 mai. 2019.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação. SOMENTE TRABALHOS DE PESQUISA

ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada **somente UMA página com anexos** (figuras e/ou tabelas), se necessário.