

PROJETO ÁREAS: DESAFIOS NO INCENTIVO À PERMANÊNCIA NO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA NA PANDEMIA

Arthur da Silva Torres, Eduardo Balbino de Andrade, Jéssica Feitosa de Oliveira, Yann Bruno Andrade Mello, Rene Pastor Torrico Bascope

Chamamos de “Ciclo Básico” os dois primeiros anos dos cursos de engenharia, pois os estudantes são submetidos às disciplinas bastante teóricas de cálculo e física, com isso, muitos se sentem distantes da sua área, sem atividades que eles esperam desenvolver ao entrarem no curso. Assim, temos uma alta taxa de evasão dos alunos, principalmente da engenharia elétrica. Contudo, o PET Engenharia Elétrica tem um projeto chamado Áreas da Engenharia, que visa aproximar esses alunos ao curso com o trabalho em equipe e o desenvolvimento prático de circuitos eletrônicos em parceria com a disciplina de Introdução a Engenharia, visando motivá-los à permanência. Com o advento da pandemia, tivemos que adaptar o projeto ao EaD, então, para o semestre de 2021.1, dividimos os PETianos em 4 equipes, ficando 3 em cada um dos seguintes projetos: amplificador de som, fonte linear, alarme e decodificador. Para o ensino remoto pudemos utilizar de ferramentas já conhecidas na modalidade para fazer o acompanhamento dos participantes: uso de videoaulas gravadas disponíveis no Youtube, videoconferência pelo Google Meet e outros. Em relação ao desenvolvimento, cada equipe submeteu um relatório e vídeo explicando sobre a montagem do circuito, componentes utilizados e simulação com softwares. Por estar ligado a disciplina fundamental do curso, todos os alunos ingressantes no primeiro semestre de engenharia elétrica participam do projeto, nessa primeira metade do ano concluímos as atividades no dia 20 de agosto, e notamos sua eficiência, tendo em vista que houve a participação da grande maioria dos integrantes nas reuniões, relatórios e experimentos muito bem elaborados, entrega dentro do prazo e notas com média geral acima de 8. Dado o contexto atual e as dificuldades atreladas ao período da pandemia, acreditamos que o Áreas cumpriu com seus objetivos e ainda ajudou na suavização dos impactos causados por ela.

Palavras-chave: Circuitos Eletrônicos. EaD. Engenharia Elétrica.