

Produção de material didático para potencializar o aprendizado em Desenho Técnico

Luiza Rosado Freire, Gustavo Simões Teixeira, Eduardo da Rosa Vieira*

Orientador(a)*

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

No âmbito do processo de aprendizagem, a implementação de novos materiais didáticos se torna uma excelente ferramenta de estudo. O desenho técnico é uma disciplina complexa e essencial, sua compreensão e aplicação é dificultada pela profundidade dos conteúdos, que são compostos por diversas simbologias e uma linguagem específica. Sabendo que trabalhar somente com materiais teóricos, que torna o estudo maçante e repetitivo. Com base nisso, o presente projeto visa a elaboração e desenvolvimento de materiais didáticos que vão além de fundamentos teóricos, buscando uma aplicação prática que envolva não apenas uma simples criação de conteúdos, mas também um processo cuidadoso de planejamento e desenvolvimento de ferramentas pedagógicas. A primeira etapa do trabalho visa projetar e produzir modelos físicos que servirão de base para os modelos planejados, facilitando a compreensão dos discentes, unindo a teoria com a prática. Para o cumprimento dessa etapa, foi planejado e confeccionado um cortador de isopor. Apesar de estar em funcionamento, um projeto de adaptação do equipamento está sendo desenvolvido, visando aprimorar suas funcionalidades. O objetivo é assegurar maior precisão no corte e segurança no manuseio, além de maximizar sua eficiência e maior qualidade das peças. Paralelo a isso, diversas peças foram desenhadas e dimensionadas de acordo com as normas ABNT. Dessa forma, alcançando uma produção de conceitos e normas aplicadas de forma significativa e inequívoca em relação aos modelos físicos. Ainda, em uma outra ramificação do projeto, materiais didáticos de fácil acesso os quais explicam os tópicos principais do Desenho Técnico baseados na literatura clássica e nas normas ABNT, está em pleno desenvolvimento. A difusão desses materiais é realizada por meio de resumos ilustrativos, vídeos passo a passo e lista de exercícios com suas respectivas resoluções. Um dos grandes destaques é a utilização de linguagem simplificada – “de aluno para aluno” – ao mesmo tempo que preza pela coerência da correta aplicação das regras e técnicas do assunto. Ademais, muitos exemplos utilizam objetos e peças do cotidiano, aproximando ainda mais o conteúdo da vivência discente. Essa compilação de conteúdo pode ser acessada através de um site, de próprio domínio do IFRS, que permite a ampliação da visibilidade dos materiais, servindo como apoio durante a aprendizagem da disciplina nos diversos cursos que possuem disciplinas correlatas com o tema. Com base no desenvolvimento atual, a revisão da literatura já foi realizada pelas bolsistas e muitos materiais didáticos estão elaborados e divulgados. Por sua vez, o cortador de isopor está em fase final de modificação. De forma concisa, é de extrema importância o uso desses conteúdos, uma vez que a concepção desses recursos desempenha um papel fundamental na compreensão em aplicação do Desenho técnico de forma correta e com linguagem acessível.

Palavras-chave: Materiais didáticos; Desenho Técnico; Melhoria de aprendizado.

Nível de ensino: Ensino Técnico

Área do conhecimento: Engenharias