

Monitoria de Desenho Técnico

Isabelly de Oliveira Cunha, Ana Luíza Oliveira da Cunha, Jefferson Morais Gauterio*

Orientador(a)*

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

A monitoria de Desenho Técnico surge da necessidade de reforçar o aprendizado de conteúdos que exigem uma alta capacidade de interpretação visual e precisão gráfica, fundamentais para estudantes da área do técnico em mecânica. O problema enfrentado por muitos alunos é a dificuldade em entender e aplicar corretamente as normas e convenções do desenho técnico e interpretar os desenhos que são passados, o que pode resultar em erros de projeto e comunicação. Diante disso, a monitoria se apresenta como uma solução relevante para apoiar o desenvolvimento dessas habilidades, melhorando o desempenho acadêmico e a preparação profissional. O principal objetivo da monitoria é auxiliar os alunos no entendimento das técnicas e normas do desenho técnico, promovendo um acompanhamento mais próximo das suas dúvidas e dificuldades. Além disso, visa reforçar a aplicação prática dos conceitos teóricos abordados nas aulas, promovendo a correção de erros recorrentes e a melhora na qualidade dos trabalhos gráficos. A longo prazo, busca-se também incentivar a autonomia no aprendizado. A monitoria foi desenvolvida com sessões semanais, presenciais e virtuais, nas quais os alunos traziam suas dúvidas e recebiam orientações teóricas e práticas. Foram utilizados materiais didáticos como peças em acrílico, exercícios de desenho e softwares de modelagem gráfica, alinhados às normas técnicas vigentes (ABNT). Além disso, realizou-se um acompanhamento individualizado, focado nas necessidades de cada aluno, que vinha tirar suas dúvidas, por meio de análise de trabalhos e esclarecimento de dúvidas específicas. Os resultados parciais indicam uma melhora significativa na compreensão das normas e na interpretação e execução de desenhos técnicos pelos alunos monitorados. Observou-se uma redução de erros recorrentes e um aumento da confiança na hora de realizar os desenhos. Em termos de resultados finais, o acompanhamento mais próximo resultou em uma performance superior dos alunos monitorados nas avaliações práticas e teóricas, além de um maior índice de aprovação na disciplina relacionada ao desenho técnico. A monitoria de Desenho Técnico se mostrou uma ferramenta eficaz para o aprimoramento das habilidades dos alunos, ao proporcionar um suporte contínuo e personalizado. Os benefícios incluem a melhoria do desempenho acadêmico e a maior precisão e acerto nos desenhos técnicos. Além disso, a monitoria contribui para a formação de futuros profissionais mais capacitados e preparados para enfrentar os desafios técnicos das suas áreas. A continuidade desse programa é recomendada, devido à sua relevância e impacto positivo no processo de aprendizagem.

Palavras-chave: Monitoria, Desenho Técnico, Mecânica

Nível de ensino: Ensino Técnico

Área do conhecimento: Multidisciplinar