



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Desenvolvimento de recursos de apoio didático para a disciplina de Desenho Técnico Instrumentado
Autor	ÁLVARO GUGLIELMIN BECKER
Orientador	GEÍSA GAIGER DE OLIVEIRA

O estabelecimento do modo de Ensino Remoto Emergencial durante a pandemia de COVID-19 demandou uma urgente e substancial mudança na metodologia de ensino das disciplinas de Desenho Técnico Instrumentado. Em função da modalidade à distância, surgiu a necessidade da criação de novas ferramentas e estratégias de ensino, utilizando recursos tecnológicos para produção de materiais de apoio aos docentes que facilitassem aos discentes o aprendizado e o desenvolvimento de habilidades de percepção espacial. Para tal, foi produzida uma grande quantidade de materiais de ensino próprios para o aprendizado remoto, em uma variedade de formatos. Foram produzidos vídeos de aula teórica expositiva e de realização de exercícios, planejados para maximizar a acessibilidade e engajamento dos alunos, sendo de curta duração, utilizando padrões de cores acessíveis para alunos daltônicos, prezando pela legibilidade dos textos em tela, e com as falas com ritmo pausado para possibilitar a adição de legendas. Além disso, foram produzidas peças em 3D correspondentes às peças trabalhadas em exercícios de aula, com os programas Autodesk Inventor e SketchUp. Foram feitas animações com estas peças para auxílio da compreensão dos alunos de seus formatos, incluindo montagens e vistas em corte. Adicionalmente, foi feita uma revisão da literatura da disciplina: a apostila de CAD foi atualizada e diagramada, e a apostila de Desenho Técnico foi reescrita em função de algumas mudanças de normas, e recebeu uma programação visual atual e mais convidativa para os alunos; com estas modificações, criou-se um padrão visual para posteriores materiais escritos a serem produzidos para a disciplina. Todos estes materiais de apoio didático foram disponibilizados aos alunos ao longo do semestre letivo. Ao final do semestre, os alunos responderam a um questionário referente à satisfação com a metodologia, e de maneira geral demonstraram aprovação quanto ao método e materiais utilizados.