

METODOLOGIA ATIVA: CRIAÇÃO DE MATERIAIS DIGITAIS PARA O AUXÍLIO E FOMENTO DA APRENDIZAGEM DE GEOMETRIA DESCRITIVA NOS CURSOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

XXVIII Encontro de Iniciação à Docência

Romario da Silva Antunes, Cely Martins Santos de Alencar, Anne Ully Diogo Castro, Rodrigo César Rocha Queiroz, Antonio Paulo de Hollanda Cavalcante

Na disciplina de Geometria Descritiva (GD), ofertadas aos cursos de Engenharias e Arquitetura da Universidade Federal do Ceará (UFC), os professores se utilizam de um método de ensino diferente do comum, a chamada metodologia ativa, na qual os alunos costumam ser desafiados a procurar soluções para os problemas dados em sala. A partir de conceitos básicos, os alunos resolvem questões e realizam desenhos com níveis maiores do que o abordado, incentivando a autonomia e proatividade dos mesmos. Porém, com a implementação deste sistema é necessário se ater a alguns detalhes para que os alunos tenham o maior proveito da disciplina, um deles é o material de consulta. Segundo a pesquisa feita com os estudantes, a maior parte dos professores disponibiliza materiais, em especial slides, que abordam de forma simples o conteúdo. Por conta disso, estimulado pela própria metodologia, os alunos acabam precisando se aprofundar no assunto, mas em muitos casos, a pesquisa se resume a internet, que nem sempre se obtém fontes confiáveis ou assertivas para as dúvidas. Com isso, o presente trabalho discute a importância e necessidade da criação de um material digital próprio, um E-BOOK. Este comporta todo o conteúdo essencial para o entendimento de desenho técnico, ainda acrescentado de tutoriais e manuais de uso dos softwares, fornecendo um pouco de tecnologia aos alunos, tudo isso de forma clara e dinâmica. Tal material pretende ser algo mutável ao longo dos semestres, adaptável aos cursos e agregado com exemplos de trabalhos dos próprios alunos e de alguns exemplos reais. Por fim, é importante acrescentar que o E-BOOK não retira a importância da presença de um monitor, ele apenas incentiva a descoberta de novos conhecimentos que talvez não sejam possíveis de abordar em apenas um semestre, o apoio do monitor é necessário para um contato mais direto enquanto tal material tem a intenção de fomentar e auxiliar o aprendizado da GD em seus cursos de atuação durante o semestre de 2020.¹

Palavras-chave: Metodologia Ativa. E-book. Geometria Descritiva. Desenho Técnico.