

NOME: RENATA COTA SOARES

TÍTULO: CURSO DO SOFTWARE CYPECAD EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

AUTORES: FRANCISCA DANIELLA ANDREU SIMOES MORAES LAGE, RENATA COTA SOARES, LUIZ OTÁVIO MENEZES TELES, FRANCISCA DANIELLA ANDREU SIMÕES MORAES LAGE, LUIZ OTÁVIO ME

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEX

PALAVRA CHAVE: SOFTWARES, ESTRUTURA, CONCRETO ARMADO, ENGENHARIA MODERNA

RESUMO

Este trabalho oferece aulas gratuitas do software de cálculo estrutural CYPECAD aos estudantes de engenharia do município de João Monlevade/MG e realiza pesquisas sobre a situação do ensino/aprendizado de programas facilitadores do processo de elaboração e gerenciamento de projetos com esse mesmo público. Isto porque é bastante notório que o mercado de trabalho da engenharia passou a exigir, além de conhecimentos teóricos adquiridos dentro da sala de aula, habilidades práticas e técnicas na utilização de programas computacionais. Todavia, no Brasil, os estudos de softwares não são devidamente aprofundados durante os cursos de graduação. Diante disso, muitos graduandos recorrem a cursinhos particulares, muitas vezes de alto custo, para suprir tal tipo de entrave. Nesse contexto, as atividades propostas têm por objetivo ensinar as funcionalidades, ferramentas, comandos e manuseio geral do software CYPECAD, focado na elaboração de projetos em estruturas de concreto armado. Para a execução desse trabalho, a princípio foi elaborado e aplicado, em cerca de 150 alunos, um questionário com perguntas que objetivavam conhecer o entendimento e as habilidades desses discentes acerca da utilização de ferramentas tecnológicas e também sobre a situação do ensino desse tipo de software em sala de aula. Posteriormente, aconteceu a divulgação do curso com intermédio das mídias sociais e também com cartazes afixados nos murais da faculdade. Logo após, ocorreram as inscrições dos 35 estudantes nos intervalos das aulas. O projeto também beneficia, com uma segunda turma, membros da

Pilar Engenharia Jr., empresa júnior de Engenharia Civil da UEMG João Monlevade. Os encontros acontecem semanalmente no laboratório de informática da unidade. Para a avaliação dos resultados e elaboração da conclusão final serão utilizados registros feitos ao longo do projeto, informações coletadas do primeiro questionário e respostas da pesquisa de satisfação a ser elaborada e aplicada com os envolvidos.