A RECONSTRUÇÃO DE UMA OFICINA DE CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA NA UFGD.

Jose Luiz Silva Monari (ze.monaribrtw@gmail.com)

Rodrigo Couto Santos (rodrigocouto@ufgd.edu.br)

Rafael Zucca (rafael-zucca@hotmail.com)

Juliano Lovatto (julianolovatto@ufgd.edu.br)

Rafaela Silva Cesca (rafaela.s.cesca@gmail.com)

Ana Paula Cassaro (paulacassaro@hotmail.com)

Visto que é fato o surgimento de novas tecnologias para a transferência da informação e comunicação no processo ensino-aprendizado em áreas Tecnológicas, grandes transformações têm viabilizado a aproximação do saber e trocas de conhecimento. Com base nessas premissas a Cultura Maker e Aprendizagem Investigativa por Resolução de Problemas vem se consolidando como forma mais moderna e atrativa de transmissão do conhecimento. A área de Construções Rurais da FCA tem investido e se dedicado nesse tipo de trabalho, sendo que já tem gerado Webservers, aplicativos e mais recentemente está iniciando um projeto com uso de Comando Numérico Computadorizado (CNC) e construção de impressora 3D e fresadora CNC a baixo custo. Assim, este projeto visou contribuir com a participação na produção destes equipamentos que já estão sendo construídos pela área de Construções Rurais e Ambiência, além da melhoria dos modelos reduzidos e maquetes confeccionados na primeira edição do PEG, complementares às aulas de Desenho e Construções Rurais. Também foi objetivo deste PEG ampliar o acervo de materiais de construções já iniciado na primeira edição, com novos materiais que estão sempre surgindo, de forma a mantê-lo atualizado. O produto final deste PEG tornou as disciplinas mais práticas e atrativas, implementando ações didático-metodológicas para melhoria do processo ensino-aprendizagem, servindo de apoio às disciplinas ou aos componentes curriculares dos cursos de graduação visando a diminuição da retenção e da evasão nos cursos de Engenharias e Agronomia da FCA/UFGD. O Projeto foi conduzido nas dependências da Faculdade de Ciências

Agrárias, da Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, em Dourados – MS. Inicialmente o Bolsista fez uma revisão sobre maquetes, Impressoras 3D e Comando Numérico Computadorizado. Em uma segunda etapa passou para a reestruturação dos mostruários e maquetes do Laboratório de Construções Rurais e Ambiência. Paralelamente participou da oficina Maker, na construção da Impressora 3D e fresadora CNC, ajudando buscar materiais alternativos que pudessem ser reaproveitados. Ao final do PEG o aluno estava capacitado com conhecimento básico de maquetes, modelos e protótipos, e aprendeu as técnicas de execução, e aplicação na prática os conhecimentos adquiridos. Com este PEG possibilitou-se condições de proporcionar possíveis atividades envolvendo tecnologia aplicada, entre docentes e discentes dos cursos da área das Ciências Agrárias, visando uma maior integração universitária.