**1. TÍTULO DO PROJETO DE**

**O USO DO AUTOCAD COMO FERRAMNTA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E INCLUSÃO SOCIAL**

**2. PROGRAMA:**

**PIBEX**

**3. RESUMO DO PROJETO:**

O AutoCAD é uma ferramenta de vasta utilização na elaboração de desenhos e

projetos de engenharia, podendo ser utilizado deste a elaboração de pequenos lay outs,até modelagens mais complexas de projetos mecânicos, civil e arquitetônico, dentro deste conceito se deslumbra a utilização deste software na capacitação de profissionais e estudantes que almejam se enquadrar no mercado de trabalho através de uma melhor qualificação e que requer baixo investimento financeiro por parte dos mesmos. Neste contexto o Instituto Federal de laboratórios de informática, Autodesk e recursos humanos qualificados, docentes e discentes, atuará qualificação profissional dos servidores e estudantes da instituição e inclusão social de pessoas carentes da comunidade através da educação profissionais ingressar no mercado de trabalho.

**4. LINHA(S) DE EXTENSÃO:**

Trabalho/ Educação Profissional

**5. INTRODUÇÃO:**

Um dos grandes problemas atuais em todos os estados brasileiros é a falta de mão de obra qualificada para determinadas funções que são exigidas por empresas de pequeno, médio e grande porte, isto reflete negativamente na sociedade, uma se tem a qualificação devida se deixa escapar as melhores oportunidades de trabalho e desta forma se cai no trabalho informal e com poucas chances de crescimento profissional. O estado de Sergipe, tem se tornado um polo industrial, principalmente no tocante a indústria petrolífera, metalmecânica e na construção civil, no entanto apesar de diversos investimentos por parte do governo e iniciativa privada para aumentar empreg

população, muitas vezes se esbarra na falta de qualificação das pessoas pretendentes as vagas de emprego ofertadas. Segundo dados do IBGE

qualificação da categoria ocupacional. Para exigência sobe, mas também varia bastante entre as unidades. O ensino fundamental completo é o mais exigido (42% das unida categoria). Cabe realçar que 14% das unidades não

são as pequenas unidades, as quais de qualificados. Para o pessoal administrativo básico, os requisitos de escolaridade são superiores aos do pessoal ligado à produção. O principal nível de escolaridade exigido para

contratação é o ensino médio completo, requerido por 75% das unidades industriais, que empregam 89% desses profissionais, seguido pelo ensino fundamental completo (17% das unidades ou menos). Com pequena participação. Com pequena participação de unidades que exigem a quarta série do ensino fundamental. Desta forma muitas pessoas ficam fora do mercado de trabalho devido à falta de conhecimentos técnicos falta de recursos das pessoas dificulta a procura de melhores oportunidades de emprego e renda assim oportunidades de educação. Dentro destas categorias de educação profissional, se pode citar capacitação voltada para a elaboração e interpretação de projetos através de ferramentas e softwares disponíveis no mercado e nas escolas que trabalham com educação e qualificação profissional, dentre estes software se destaca o Desenho Assistido por Computador devido a fácil implementação O Instituto Federal de Sergipe se enquadra neste grupo de instituições e dispõe de recursos materiais e humanos que podem ser utilizados na melhoria do nível de qualificação profissional da comunidade interna e externa, de laboratórios equipados com licenças de AutoCAD e uma boa estrutura para treinamento A partir da capacitação em CAD, será possível aos participantes elaborar e interpretar projetos mecânicos, civil e arquitetônico, profissional, bem como auxiliar em trabalhos estudantis que requerem a utilização de CAD,como os cursos de Petróleo e Gás, Eletrotécnica, Engenharia Civil e Ambiental. Vindo a agreagar valor ao currículo e a formação profissional dos participantes do treinamento proposto neste projeto de extensão.

**6. OBJETIVOS:**

Este projeto de extensão tem como objetivos qualificar servidores e estudantes do Instituto Federal de Sergipe no software AutoCAD 2013 e buscar inclusão de membros da comunidade através da capacitação de profissional nesta ferramenta de desenho assistido por computador.

**7. METODOLOGIA:**

As aulas serão ministradas em turmas de 20 alunos,cada turma, podendo ocorrer duas turmas simultaneamente, dependendo da disponibilidade de laboratório de informática.

Do total de vagas, 50% serão destinadas a alunos da rede estadual e municipal de ensino, dando prioridade a alunos que estejam concluindo o ensino médio, visto a maior necessidade destes em adentrarem no mercado de trabalho, através de estágios ou emprego. O restante das vaga haja interesse no aprendizado do AutoCAD.

As aulas serão ministradas por um professor orientador e um bolsista previamente aprovado no programa de extensão A seleção para membros da comunidade será feita através da disponibilidade de tempo e análise de histórico escolar dos interessados, sendo emitido certificado para os alunos que obtiverem média 7,0 e frequência superior a 85% membros da instituição será através da análise de currículo e disponibilidade de tempo para cursar a capacitação.

Serão ministradas aulas práticas e teóricas,laboratório de informática montado com 20 licenças de técnicos, data show, pinceis e data show, pincéis e acomodação para turmas compostas de 20 alunos, os materiais didáticos confeccionados pelo professor orientador e aluno bolsista, com recursos do programa de extensão e distribuídas aos participantes sem ônus.

No decorrer dos dez meses de projeto serão capacitadas oito turmas, totalizando 160 pessoas que passarão a ter o AUTOCAD como opção na elaboração de projetos industriais aumentando suas oportunidades de trabalho como profissionais que utilizam o AUTOCAD. O curso será distribuído em duas etapas, à primeira etapa será composta do aprendizado de noções de desenho técnico, onde os participantes poderão conhecer regras e normas que regem a elaboração e interpretação de um desenho, na segunda etapa estas noções de desenho técnico serão transpostas para o CAD, onde através dos comandos e técnicas fornecidos pelo software os alunos serão capazes de elaborar projetos de pequeno porte através do auxílio do AutoCAD. Nesta segunda fase irá se desenvolver pequenas modelagens, onde se poderá a partir de então ter noções de como se desenvolve produtos através do uso do AutoCAD como ferramenta de qualificação.

**8. CONTRIBUIÇÃO SOCIAL ESPERADA:**

Com o aprendizado e capacitação no AUTOCAD, membros da comunidade terão melhores oportunidade no mercado de trabalho, podendo a vir atuar nos mais diversos setores do mercado de trabalho sergipano, tais como, construção civil, indústria de petróleo e gás e metalmecânica, através do uso do software na elaboração de desenhos e projetos mecânicos, Civil e Arquitetônico.Ao final do Projeto se espera a capacitação de oito turmas em AutoCAD 2013, perfazendo um total de 160 pessoas, entre membros do Instituto Federal de Sergipe e da comunidade sergipana.