



(<https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/principal/main>)

Página Inicial (<https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/principal/main>) | [Projetos](#) | [Cursos FIC](#) | [Cadastro](#) |  
[Suporte](#) | [Alterar Senha \(https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/alterarsenha/main\)](https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/alterarsenha/main) |

## Cursos

**Protocolo :**616260

**Tipo de FIC :**Formação Continuada

**Unidades :**IFSULDEMINAS-CAMPUS POUSO ALEGRE

**Curso :**Auto Cad (2D) para a construção civil

**Eixo Tecnológico :**Infraestrutura

**Data de início :**2016-04-06

**Data de término :**2016-06-22

**Número de vagas**37  
**por turma :**

**Frequência da oferta :**Conforme demanda

**Carga horária**30  
**total :**

**Periodicidade das aulas :**mensais

**Turno e horário das aulas :**

Diurno

08:00 às 16:00 horas

**Local das aulas :**

Laboratório de Informática do prédio da  
Engenharia Civil

**Justificativa :**

O IFSULDEMINAS visa à formação integral de um cidadão ético e crítico, com competência técnica, e também comprometido com as transformações sociais, políticas e culturais para que, assim, possa atuar no mercado de trabalho. Dentro desse contexto, apresenta-se neste documento o Plano Pedagógico do Curso de Formação Continuada (FIC) de Auto Cad (2D) para a construção civil com Eixo Tecnológico em Infraestrutura.

As empresas cujas atividades econômicas estejam relacionadas com a construção civil, de forma geral, requerem um profissional com habilidades de interpretação e digitalização de projeto, principalmente em duas dimensões, 2D.

Esse profissional tem que ter conhecimentos de geometria básica, representação gráfica, assim como possuir habilidade com softwares de Desenho Auxiliado por Computador, como o AutoCAD. Dessa forma, muitas vagas de trabalho surgem na cidade o que acarreta em uma formalização do empregado. A área da construção civil, impulsionada pelos empreendimentos públicos e privados, é um dos setores que mais gera emprego e renda. Sendo assim, a elaboração e a revisão de projetos auxiliados por computador (CAD) é uma área com grande demanda de mão de obra especializada.

Diante dessa realidade, cabe ao setor público formar novos profissionais para se inserir no mercado de trabalho, bem como aprimorar seus conhecimentos. Sendo assim, justifica-se a criação deste curso de Formação Continuada, conforme o presente projeto.

---

**Objetivos :**

**Objetivo Geral**

Capacitar o aluno a utilizar o programa AutoCad para realização de desenhos da construção civil, tornando-os experientes em projetos.

**Objetivo Específico**

Conhecer as normas relacionadas ao desenho na área da construção civil. Realizar levantamentos e desenho de croqui. Representar graficamente projetos de edificações, de acordo com as normas e procedimentos técnicos de qualidade. Utilizar software (CAD) para representação em duas dimensões.

---

**Público-alvo :**

O público-alvo compreende o profissional envolvido com o processo de produção da construção civil.

**Perfil profissional e área de atuação :**

Dotar o aluno de conhecimentos gerais envolvendo o desenvolvimento de desenhos voltados à construção civil utilizando o software Auto CAD 2D.  
Fazer com que o aluno desenvolva em sala de aula um projeto arquitetônico no Auto CAD.

**Pré-requisito e mecanismo de acesso ao curso :**

O aluno deverá, no início do curso, ter no mínimo 16 anos de idade. O aluno deverá ter concluído o Nível Fundamental. Comprovar conhecimentos e experiências em obras de construção civil adquiridos em outros cursos, no trabalho ou em outros meios informais.; caso o número de inscritos exceda o número de equipamentos, o mecanismo de classificação será por sorteio. O aluno deve entregar junto com a documentação exigida um comprovante de informática básica e desenho técnico básico.

**Matriz curricular :**

Conteúdo Programático	Aulas Necessárias
Apresentação da disciplina	2
Configurações da área de trabalho	4
Principais comandos de construção de linhas	6
Layers	6
Escalas	2
Cotagem	2
Criação de blocos	4
Impressão	4

**Componentes curriculares :****1. Ementa:**

Introdução ao desenho na era da informática. Configuração da área de trabalho. Principais comandos de construção, visualização, edição de texto. Layers. Escalas. Cotagem. Criação de blocos. Impressão. Padrões gráficos.

**2. Carga horária:**

30:00 h

**3. Competências:**

Dotar o aluno de conhecimentos gerais envolvendo o desenvolvimento de desenhos voltados à construção civil utilizando o software Auto CAD 2D. Fazer com que o aluno desenvolva em sala de aula um projeto arquitetônico no Auto CAD e execute a sua impressão;

**Avaliação Aprendizagem**

- A avaliação do curso primará pelo caráter diagnóstico, formativo e emancipador, consistindo em um conjunto de ações que permitam a análise do perfil desejado para o egresso. As avaliações serão feitas por meio de atividades práticas em sala de aula e no final do curso o trabalho impresso.

A avaliação dos cursistas será conceitual de acordo com a nomenclatura que segue:

E- Excelente;

P- Proficiente;

S- Suficiente;

I- Insuficiente.

O registro, para fins de documentação acadêmica, será efetivado ao final do curso, apontando a situação do aprendiz no que se refere à constituição de competências.

A recuperação de estudos deverá compreender a realização de novas atividades práticas no decorrer do período do próprio curso, que possam promover a aprendizagem, tendo em vista o desenvolvimento das competências.

**Status :**Deferido

**Bibliografia :**

- BÁSICA**
- LIMA JUNIOR, Almir Wirth. **Autocad 2011**. Editora Alta Books. 2011.
  - SILVEIRA, Samuel João da. **Aprendendo autocad 2011**. Editora Visual Books. 2011
  - JUSTI, Alexander Rodrigues. Auto CAD 2007 2D. Editora Brasport. 1º Edição, 2006.
  - OLIVEIRA, Adriano de. Auto CAD 2007 Modelagem 3D e Renderização em Alto Nível. Editora ÉRICA. 1º Edição, 2006
  - Matsumoto, ÉliaYathie. Auto CAD 2006: Guia Prático 2D & 3D. Editora ÉRICA. 1º Edição, 2005.
  - COSTA, Lourenço e BALDAN, Roquemar. AutoCad 2011 –Usando Totalmente. São Paulo: Érica, 2011.
  - SOUZA, Antônio Carlos de et al. AutoCAD 2000: guia prático para desenhos em 2D. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000. 357
  - LIMA JÚNIOR, Almir Wirth. AutoCAD 2004 2D & 3D. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003. 240 p

**Dados gerais :**

Todas as aulas serão de forma prática, sendo desenvolvidos projetos e modelagens de ambientes durante todos os encontros. O aluno terá o acompanhamento do professor para melhor aproveitar as possibilidades das ferramentas dentro dos softwares.

Instalação, ambientes físicos e equipamentos, utensílios e materiais necessários para o pleno funcionamento do curso:

- 37 microcomputadores para alunos ligados à internet, 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira para o professor, 1 (um) microcomputador ligado à internet para o professor, 1 (um) quadro branco, 1 (uma) tela para projeção, 1 (um) projetor multimídia, softwares AutoCAD instalado nos microcomputadores.
- **Biblioteca:** A Biblioteca do Campus possui acervo específico e atualizado.

**Login id :**562

**Instituições  
Parceiras :**

**AvaliacaoNipeFic :**

**DataAtualizacaoFic :**2016-02-17 16:05:49

**Anexo :**b4568-fic-2016-desenho-auxiliado-por-computador.-karin-e-fabiana.odt

**RelatorioFinal :**

Aplicar alterações

Aplicar alterações e voltar para a listagem

Cancelar