



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIGProj
EDITAL Edital 475 - Submissão de cursos de extensão 2017

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N.º:

SIGProj N.º: 252120.1295.240709.17112016

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: CAD - Desenho de Arquitetura no Computador

TIPO DA PROPOSTA:

☒ Curso

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

☒ Comunicação ☐ Cultura ☐ Direitos Humanos e Justiça ☐ Educação
☐ Meio Ambiente ☐ Saúde ☐ Tecnologia e Produção ☐ Trabalho
☐ Desporto

COORDENADOR: Tatiane Roselli Ribeiro

E-MAIL: tati-roselli@uol.com.br

FONE/CONTATO: 12 38838180 / 12 981910102



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO DE CADASTRO DE CURSO DE EXTENSÃO

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N.º:

SIGProj N.º: 252120.1295.240709.17112016

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: CAD - Desenho de Arquitetura no Computador

Coordenador: Tatiane Roselli Ribeiro / Docente

Tipo da Ação: Curso

Editais: Edital 475 - Submissão de cursos de extensão 2017

Faixa de Valor:

Vinculada à Programa de Extensão? Não

Instituição: IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Unidade Geral: PRX - Pró Reitoria de Extensão

Unidade de Origem: CAR - Caraguatatuba

Início Previsto: 01/02/2017

Término Previsto: 12/07/2017

Possui Recurso Financeiro: Não

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 64 horas

Justificativa da Carga Horária: Serão ministradas 4 aulas semanais de 50 minutos cada em 19 semanas, totalizando 76 aulas (50 minutos), ou seja, 64 horas.

Periodicidade: Semestral

A Ação é Curricular? Não

Abrangência: Regional

1.2.1 Turmas

Turma 1

Identificação: CAD - Desenho de Arquitetura no Computador

Data de Início: 27/02/2017

Data de Término: 12/07/2017

Tem Limite de Vagas? Sim

Número de Vagas: 20

Tem Inscrição? Sim

Início das Inscrições: 15/02/2017

Término das Inscrições: 26/02/2017

Contato para Inscrição: Contato: tatiane.ribeiro@ifsp.edu.br

<http://www.ifspcaragatatuba.edu.br/>

Local: Avenida Bahia, 1739 - Indaiá - Caragatatuba SP - CEP: 11665-071

Telefone: (12) 3885-2130

Tem Custo de Insc./Mensalidade? Não

Local de Realização: Laboratório de Informática do campus Caragatatuba do IFSP.
Avenida Bahia, 1739 - Indaiá - Caragatatuba SP - CEP: 11665-071
Telefone: (12) 3885-2130.

1.3 Público-Alvo

Alunos ou profissionais da área de Edificações, Arquitetura e Urbanismo, Design de Interiores, Engenharia Civil, alunos cursando ou concluído o Ensino Médio, com interesse em desenho de Arquitetura no Computador.

Nº Estimado de Público: 20

Discriminar Público-Alvo:

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	0	0	0	0	2	2
Instituições Governamentais Federais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Estaduais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Municipais	0	0	0	0	0	0
Organizações de Iniciativa Privada	0	0	0	0	0	0
Movimentos Sociais	0	0	0	0	0	0
Organizações Não-Governamentais (ONGs/OSCIPs)	0	0	0	0	0	0
Organizações Sindicais	0	0	0	0	0	0
Grupos Comunitários	0	0	0	0	0	0

Outros	0	0	0	0	18	18
Total	0	0	0	0	20	20

Legenda:
 (A) Docente
 (B) Discentes de Graduação
 (C) Discentes de Pós-Graduação
 (D) Técnico Administrativo
 (E) Outro

1.4 Caracterização da Ação

Área de Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas » Arquitetura e Urbanismo » Projeto de Arquitetura e Urbanismo » Planejamento e Projetos da Edificação

Área Temática Principal: Comunicação

Área Temática Secundária: Tecnologia e Produção

Linha de Extensão: Artes visuais (gráficas, fotografia, cinema, vídeo)

Caracterização: Presencial

Subcaracterização 1:

1.5 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

O curso CAD - Desenho de Arquitetura no Computador tem o propósito de ensinar pessoas interessadas e/ou atuantes na construção civil a desenhar peças gráficas de Arquitetura no programa CAD (Computer Aided Design) em duas dimensões.

Tem como objetivo ampliar a quantidade de profissionais capacitados para atuar em escritórios de construção civil e construtoras do Litoral Norte de São Paulo.

Espera-se que os alunos aprendam a desenvolver projetos de edificações no programa CAD com agilidade e autonomia e, assim, ampliem as possibilidades no mercado de trabalho.

Palavras-Chave:

desenho, CAD, computação, arquitetura

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

As aulas serão no laboratório de informática.

1.5.1 Justificativa

O desenho assistido por computador (CAD) é uma das principais ferramentas de trabalho de técnicos na área de edificações, arquitetos, designers, engenheiros e desenhistas.

As ofertas de estágio e de trabalho solicitam o conhecimento desta ferramenta como condição para contratação.

1.5.2 Fundamentação Teórica

O software Computer-Aided Design (CAD) foi criado em 1982 pela Autodesk e na década de 90 foi largamente utilizado por escritórios de Arquitetura e Urbanismo, Engenharia e demais áreas da construção civil (CRESPO; RUSCHEL, 2007), onde projetistas começaram a representar os objetos e espaços através do desenho assistido por computador em duas e/ou três dimensões.

O uso do programa CAD em desenhos traz várias vantagens como a possibilidade de facilitar, agilizar e aumentar a precisão dos desenhistas, além da racionalidade na execução, na impressão e na transmissão de dados via internet (ALVES, 2009).

1.5.3 Objetivos

Introduzir a concepção de computadores e programas voltados para a área da construção civil.

Utilizar o computador como instrumento de trabalho útil ao aprimoramento da criação, desenvolvimento e representação gráfica de projetos.

Apresentar os comandos do CAD para a realização de desenhos em duas dimensões.

1.5.4 Metodologia e Avaliação

Desenvolvimento de exercícios práticos em laboratório de informática; utilização de recursos audiovisuais (slides e arquivos digitais) para a apresentação de exemplos significativos do objetivo do curso.

Nestes exercícios serão especialmente observados os seguintes aspectos: resoluções técnicas quanto à qualidade gráfica, compreensão e aplicação de comandos do software utilizado, e principalmente a assiduidade produtiva do aluno e sua participação em classe.

A Avaliação será feita através de trabalhos práticos, entendidos como partes de um processo integrado, que engloba as várias etapas do desenvolvimento destes trabalhos (em laboratório de informática). A Nota Final do curso será obtida por meio da média aritmética das avaliações, realizadas nos exercícios.

1.5.5.1 Conteúdo Programático

- Apresentação do programa CAD e suas coordenadas.
- Teoria e exercícios práticos para os comandos: LINE/POLYLINE/CIRCLE/COPY/ROTATE/MOVE.
- Teoria e exercícios práticos para os comandos: OFFSET/TRIM/MIRROR/EXTEND/BREAK/CHAMFER/FILLET/HATCH/DISTANCE
- Configuração de Layer e exemplos práticos.
- Inserção de cotas, textos e hachuras.
- Inserção de tabelas e imagens.
- Formatação para impressão e plotagem.

1.5.6 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

O curso oferecido faz parte de um projeto de extensão aberto à comunidade interna e externa do IFSP - Caraguatatuba. Através deste, os alunos do curso técnico de Edificações e bacharelado de Engenharia Civil do IFSP poderão continuar a sua formação, os membros da comunidade local e regional (como arquitetos, engenheiros e designers) poderão se capacitar e, da interação desses grupos, poderão ser desenvolvidas pesquisas sobre o processo de representação digital na construção civil.

1.5.7 Avaliação

Pelo Público

Na primeira aula será aplicada uma avaliação diagnóstica para identificar o nível e o perfil dos alunos.

Após a 10ª aula, será realizada uma pesquisa através da aplicação de um questionário com os participantes do curso, visando atender as expectativas do grupo.

Pela Equipe

A equipe avaliará se a carga horária está adequada para a aplicação do conteúdo, se ocorreram evasões e seus motivos, se os alunos adquiriram os conhecimentos e habilidades esperadas e se a metodologia está adequada para o perfil da turma.

1.5.8 Referências Bibliográficas

LIMA, CLAUDIA CAMPOS NETTO ALVES DE. Estudo dirigido de autocad 2013. São Paulo: Érica, 2012.

OLIVEIRA, Mauro Machado De. Autodesk: Autocad 2010: Guia Prático 2d, 3d e Perspectiva. Campinas,

SP: Komed, 2012.

ONSTOTT, Scott. Autocad 2012 e Autocad LT 2012: Guia de Treinamento oficial. Porto Alegre: Bookman, 2012 (e-book).

OLIVEIRA, ADRIANO DE. Autocad 2012: modelagem 3d e renderização. São Paulo: rica, 2011.

1.5.9 Observações

Espera-se que este curso atenda às demandas da comunidade interna do IFSP - Caraguatatuba e da externa como profissionais da área da construção civil da região.

1.6 Anexos

Nome	Tipo
fic_autocad0001.pdf	Termo de Anuência
plano_de_ensino_cad.doc	Plano de Ensino dos Componentes

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFSP

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Tatiane Roselli Ribeiro	Dedicação exclusiva	IFSP	0 hrs	Coordenador, Gestor

Discentes da IFSP

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFSP

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFSP

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Tatiane Roselli Ribeiro

RGA:

CPF: 16988606840

Email: tati-roselli@uol.com.br

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: 12 38838180 / 12 981910102

Local _____, 23/02/2017

Tatiane Roselli Ribeiro
Coordenador(a)/Tutor(a)