

EDITAL Nº 56/2025 - DRG/CAR/IFSP, DE 5 DE AGOSTO DE 2025

ERRATA Nº 01

RETIFICAÇÃO DO EDITAL Nº 12/2025

Processo Seletivo do Curso de Extensão “Revit Básico”

A Direção-geral do *Campus Caraguatatuba* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, torna pública a **ERRATA Nº 01** do Edital nº 12/2025, de 24 de julho de 2025.

1- DO PROCESSO SELETIVO

Onde se lê:

1.2 O presente Processo Seletivo destina-se exclusivamente a candidatos que sejam profissionais da área da construção civil (Arquitetos, Engenheiros, Técnicos em Edificações e Designers de Interiores).

Leia-se:

1.2 O presente Processo Seletivo destina-se, conforme item 3 do Anexo I, exclusivamente, ao público externo do IFSP, das seguintes áreas da construção civil: Arquitetos, Engenheiros, Técnicos em Edificações e Designers de Interiores.

Documento assinado eletronicamente.

KALEBE MONTEIRO XAVIER
Diretor-geral
IFSP - *Campus* Caraguatatuba

Documento assinado eletronicamente por:

- **Kalebe Monteiro Xavier, DIRETOR(A) GERAL - CD2 - DRG/CAR**, em 05/08/2025 16:42:14.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 05/08/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1003158

Código de Autenticação: 623c82fd7c



Avenida Bahia, 1739, Indaiá, CARAGUATATUBA / SP, CEP 11665-071

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO DE EXTENSÃO

Edital: [2025] Submissão de Cursos de Extensão - FLUXO CONTÍNUO

Situação: Aprovada

1. Identificação

Título: Revit Básico

Campus: Campus Caraguatatuba

Proponente: Tatiane Roselli Ribeiro

Início: 9 de Fevereiro de 2026

Término: 3 de Julho de 2026

Carga Horária Total do Curso: 42,00

Carga Horária Semanal Prevista: 2,10

Total de Semanas do Curso: 20

Justificativa da Carga Horária: 1ª e 2ª semanas: divulgação e organização das matrículas. Da 3ª a 19ª semana: Serão 03 aulas (60 minutos) presenciais em 14 semanas no semestre, totalizando 42 horas. Na 20ª semana: Finalização, avaliação e fechamento do curso.

Abrangência: Regional

Município(s): -

2. Caracterização

Natureza de Participação: Semipresencial

Subcaracterização: Curso de Formação Continuada - A partir de 40 horas

Eixo Tecnológico: Infraestrutura

Área do Conhecimento: Construção Civil

Área Temática: Tecnologia e Produção

Linha de Extensão: Desenvolvimento tecnológico

Tema Transversal: Ciência e Tecnologia

3. Público

Tipo/Descrição do Público-Alvo: Profissionais da construção civil: engenheiros, arquitetos, técnicos em Edificações ou Design de Interiores

Número Estimado de Turmas: 1

Número Estimado de Vagas por Turma: 25

Número Total do Público Esperado: 25

Caracterização do Público-Alvo:

Tipo de Público	Número Estimado de Pessoas
Público Externo ao IFSP	25

4. Descrição

Resumo da Proposta:

O curso Revit Básico capacitará os profissionais da área de construção civil a entender a tecnologia BIM (*Building Information Modeling*) e modelar projetos de edificações em duas e três dimensões, através do *software* Revit. O curso é voltado para aqueles que já possuem conhecimento e atuação na área da construção civil, como profissionais de Arquitetura, Design de Interiores, Engenharia Civil e Edificações, e tem como objetivo atualizar, aprofundar e ampliar conhecimentos, habilidades e

técnicas de representação gráfica, sendo oferecido para a comunidade externa do IFSP - Caraguatatuba. Espera-se que os alunos adquiram conhecimentos e habilidades para terem maiores oportunidades no mercado da construção civil, ampliando assim a quantidade de profissionais qualificados para escritórios e construtoras na região do Litoral Norte Paulista.

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Em 22 de janeiro de 2024 foi aprovado o Decreto 11.888 pelo Governo Federal que dispõe sobre a Estratégia Nacional de Disseminação do Building Information Modelling no Brasil e institui o Comitê Gestor da Estratégia - BIM BR. Portanto este curso irá ao encontro das necessidades tecnológicas atuais, disseminando conhecimentos e os benefícios da tecnologia BIM.

Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2024/decreto/d11888.htm. Acesso em: maio 2025.

Justificativa:

A tecnologia BIM (*Building Information Modeling*) é usada para projetar edificações através de desenhos em 2 e 3 dimensões e formulação de tabelas automáticas por técnicos na área da construção civil como arquitetos, designers, engenheiros e técnicos em edificações. As ofertas de trabalho são ampliadas com o conhecimento desta tecnologia como condição para contratação. A tecnologia BIM usada mundialmente no momento, foi criada na década 90, porém no Brasil ainda há poucos profissionais com conhecimentos e habilidades para o uso da ferramenta. Em 22 de janeiro de 2024 foi aprovado o Decreto 11.888 pelo Governo Federal que dispõe sobre a Estratégia Nacional de Disseminação do *Building Information Modeling* no Brasil e institui o Comitê Gestor da Estratégia - BIM BR. Portanto este curso irá ao encontro das necessidades tecnológicas atuais, disseminando conhecimentos e os benefícios da tecnologia BIM. A cidade de Caraguatatuba é um importante polo regional de comércio e serviços, sendo a 86ª economia do estado mais rico do Brasil, com Produto Interno Bruto (PIB) de R\$ 36,2 mil per capita (SEADE, 2021). Situa-se na Região do Litoral Norte Paulista que concentra uma população aproximada de 358.030 habitantes (IBGE 2024). Neste contexto de crescimento do comércio e serviços da cidade, destacam-se os setores imobiliários e da construção civil, arquitetura e decoração. Este segmento vem se expandindo, impulsionando a abertura de novas frentes de trabalho para o profissional da área, seja na atuação de projetos e obras, ou voltado às empresas e comércios de móveis e produtos da construção civil e design. A velocidade na introdução de novas tecnologias, a intensificação da concorrência e a busca por inovação na oferta de bens e serviços voltados à construção civil têm gerado a necessidade de novas competências para os profissionais da região.

Fundamentação Teórica:

Os softwares com tecnologia BIM (*Building Information Modeling*) como o Revit, otimizam o trabalho dos profissionais da área da construção civil, facilitando a concepção, projeção, elaboração e gestão de instalações. "O BIM baseia-se na ideia de criar tudo de forma totalmente coordenada, permitindo a visualização simultânea da obra tridimensional" (SAUGO, 2013) contida em um único banco de dados. De acordo com Birx (2006), a tecnologia BIM representa a era digital comparada com a tecnologia CAD, na qual seria a era analógica.

Objetivos:

Objetivo Geral: Atualizar e capacitar profissionais da área da construção civil da região do Litoral Norte Paulista com o uso do Revit, atual ferramenta usada no mercado de trabalho deste segmento.

Objetivos Específicos:

- Introduzir a concepção da tecnologia BIM 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 software Revit para a realização de desenhos em duas e três dimensões

Metodologia:

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.

Avaliação:

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. A nota mínima de aprovação nas avaliações será 6,0 (seis) pontos e a frequência mínima obrigatória será de 75% das aulas.

Deverá ser realizada a avaliação da execução do curso pelo público, conforme formulário modelo disponibilizado em Documentos Eletrônicos/SUAP: "Tipo do Documento: Formulário" >> "Modelo: PRX_Formulário de avaliação de cursos de extensão (pelo público atendido).

5. Detalhamento

Conteúdo Programático:

1. INTRODUÇÃO (5 horas)

- 1.1. Apresentação das potencialidades da tecnologia BIM e do programa Revit
- 1.2. Apresentação das ferramentas, paleta de propriedade, eixos x, y e z e tela gráfica
- 1.3. Arquivos templates (modelos) e configurações preliminares. 1.4. Criação e edição de níveis

2. COMANDOS DE CONSTRUÇÃO (10 horas)

- 2.1. Inserção de paredes
- 2.2. Inserção de pisos
- 2.3. Inserção de esquadrias
- 2.4. Inserção de peças sanitárias
- 2.5. Inserção de mobiliário
- 2.6. Inserção de materiais de acabamento

3. EDIÇÃO (5 horas)

- 3.1. Comandos de modificação: copiar, mover, rotacionar, alinhar, estender e aparar
- 3.2. Alteração de níveis
- 3.3. Alteração de materiais

4. ESTRUTURAS (5 horas)

- 4.1. Criação de coberturas
- 4.2. Inserção de escadas e rampas
- 4.3. Inserção de pilares e vigas

5. ANOTAÇÕES (5 horas)

- 5.1. Inserção de cotas
- 5.2. Inserção de textos
- 5.3. Inserção de símbolos

6. RENDERIZAÇÃO (5 horas)

- 6.1. Iluminação
- 6.2. Criação de vistas 3D (internas e externas)

7. CONFIGURAÇÃO DE PLOTAGEM (7 horas)

- 7.1. Diagramação das folhas
- 7.2. Configuração de plotagem.

Ementa:

Conceituação básica de modelagem paramétrica; Caracterização dos elementos fundamentais do conceito BIM (Modelagem de Informações para a Construção); Construção de modelos tridimensionais; Produção da documentação a partir do levantamento da base de dados relacionada ao projeto.

Avaliação Pelo Público:

Na primeira aula será aplicada uma avaliação diagnóstica com o objetivo de identificar o nível e perfil dos alunos em relação ao conhecimento de desenho técnico e de informática. Após a 10ª aula, será realizada uma pesquisa através da aplicação de um formulário do Google disponível aos participantes do curso, visando atender as expectativas do grupo em relação à metodologia do curso, ao nível e conteúdo de aprendizado, aos atendimentos ao aluno, ao uso da biblioteca e a demais demandas a sugerirem.

Avaliação Pela Equipe de Execução:

Será avaliado pela equipe organizadora do curso se a carga horária está adequada para o conteúdo aplicado, se ocorreram evasões e seus motivos, se o conteúdo planejado foi realmente ministrado e se foi ao encontro das expectativas dos alunos, se os atendimentos presenciais supriram as dúvidas e, por fim, se a metodologia adotada foi coerente com o perfil da turma e do tipo de curso. Todas as essas informações serão compiladas e transformadas em um relatório que será inserido no SUAP.

Frequência e Nota Mínima:

Para a aprovação e o recebimento do certificado, o estudante deverá ter no mínimo 75% de frequência e obter 6,0 pontos na média das avaliações.

Referências Bibliográficas:

BIRX, G. W. **How Building Information Modelling changes Architecture Practice**. AIA Best Practices, Baltimore, Phoenix And Washington D.C., out. 2006. Disponível em: . Acesso em: jul. 2017.

GASPAR, João; LORENZO, Natália Turri. **Revit Passo a Passo**. São Paulo: Probooks: 2015.

INNES, Malcolm. **Iluminação No Design De Interiores**. São Paulo: Editora Gustavo Gili, 2014.

NETTO, Claudia Campos. **Autodesk Revit Architecture 2016: Conceitos e Aplicações**. São Paulo: Érica, 2015.

SAUGO, Andreia. **Autocad e Revit Architecture no Ensino do Desenho Arquitetônico**. In: XXI Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico. Florianópolis. Anais...: Graphica, 2013.

Observações:

Os alunos devem ter conhecimento prévio de desenho técnico e arquitetônico.

6. Componente/Disciplinas

Revit Básico

Total de Semanas do Componente: 14

Quantidade de Aulas por Semana: 3

Total de Aulas: 42

Quantidade de Professores: 1

Quantidade de Avaliações: 2

Quantidade de Créditos: 2

Avaliação por Conceito: Não

Núcleo: Tecnológico

Duração da Aula em Minutos: 60

Carga Horária em Hora/Relógio: 42,00

Carga Horária em Hora/Aula: 42

Carga Horária Presencial: 42,00

Carga Horária EaD: 0,00

7. Documentos

Termo de Anuência - Cursos de Extensão: TERMO N.º 6/2025 - CENG-CAR/DAE-CAR/DRG/CAR/IFSP