



Curitiba, 01 de dezembro de 2023

PROPOSTA COMERCIAL – CURSO IN COMPANY - PRESENCIAL

TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS

A/C: Débora

A Inove Soluções em Capacitação é uma empresa com sede em Curitiba/PR, especializada em cursos, treinamentos e capacitação para organizações públicas, abertos ou fechados (in company).

Nossos cursos possuem abrangência nacional e são ministrados por profissionais renomados com extensa experiência, que em sua maioria são Mestres e Doutores, e assim engrandecem e fortalecem ainda mais a qualidade dos cursos. Os cursos são flexíveis com o propósito de atender as necessidades específicas do contratante, possibilitando desta forma um maior aproveitamento com substancial redução de custos.

A Inove Soluções em Capacitação é uma empresa que além de desenvolver a estratégia da organização e zelar por sua competência e habilidade empresarial, compromete-se com a ética, seriedade e excelência técnica dos serviços prestados, buscando assim que todos os cursos e treinamentos contribuam para o crescimento profissional e pessoal, transformando conhecimento em sucesso.

IMPORTANTE: A justificativa legal para contratação dos treinamentos é o art. 74, inciso III, “f” da Lei 14.133/2021 (Inexigibilidade por notória especialização para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, relativos ao treinamento e aperfeiçoamento de pessoal.)



Rua Delegado Leopoldo Belczak , 2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. 41 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br

CURSO IN COMPANY PESENCIAL

GESTÃO DE PROJETOS EM BIM REVIT BÁSICO

O curso está dividido em 3 partes, com uma carga horária total de 40hrs

PALESTRANTES:

Professor: ANDERSON ALVARENGA

Professora: FERNANDA MOREIRA

CONTEÚDO

➤ **PARTE 1 - GESTÃO DE PROJETOS EM BIM**

(Prof. ANDERSON ALVARENGA 4hrs)

Conceito sobre Building Information Modeling (BIM)

Casos de usos do BIM

Softwares e Bibliotecas BIM

Interoperabilidade BIM: Noções sobre IFC

Noções sobre CDE (Ambiente Comum de Dados)

Fluxo de projetos em BIM

Plano de Execução BIM

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei

Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR

Tel. (41) 3618-9954

contato@inovecapitacao.com.br

www.inovecapitacao.com.br

➤ **PARTE 2 - REVIT BÁSICO**

(Prof. FERNANDA MOREIRA 32hrs)

O curso REVIT BÁSICO abrange o uso dos principais comandos do REVIT para visualização, materiais, navegação e modelagens de objetos 3D aplicados em projetos de arquitetura. Para melhores resultados de ensino- aprendizagem, será desenvolvido um pequeno projeto de arquitetura passo a passo empregando os principais comando do REVIT.

No anexo A, encontram-se os temas que serão abordados no curso REVIT BÁSICO.

➤ **PARTE 3 - FERRAMENTAS E TÉCNICAS BIM**

(Prof. ANDERSON ALVARENGA 4hrs)

Neste tópico, será realizada a demonstração de diversas ferramentas BIM assim como a interação destas ferramentas com o software REVIT de modo a atender o fluxo de elaboração de projetos de arquitetura em BIM. A parte 3 tem o propósito de complementar com exemplos práticos a teoria apresentada na parte 1. Para maiores informações dos softwares abaixo, consulte o Anexo B.

Softwares relacionados aos principais usos do BIM:

- SHEETLINK para exportação das tabelas do REVIT para Excel
- NAVISWORKS para compatibilização de projetos
- NAVISWORKS para planejamento de obra
- NAVISWORKS para extração de quantitativos
- USBIMVIEWER para leitura de parâmetros de projetos salvos no padrão IFC
- PLANNERLY para elaboração de Plano de Execução BIM
- QIVISUS para elaboração de orçamento de projetos feitos em BIM

ANEXO A – CURSO BÁSICO REVIT

ORD	CONTEÚDO	DESCRIPTIVO
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO INICIAL		
1	Unidades	Mudando de milímetro para metro
2	Teclas de Atalho	Criando novas teclas de atalho / Exportando e importando configurações
3	Backups	Segurança do usuário
4	Arquivo Modelo	Guardando as configurações de personalização / Criando o arquivo modelo / Configuração para uso
5	Comandos Básicos	Salvar, voltar, copiar

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br



Soluções em Capacitação

NAVEGANDO PELO PROJETO		
6	Propriedades da vista	
7	Escala	Relações com textos e cotas
8	Nível de Detalhamento	
9	Estilo de Visualização	
10	Sombreamento	Controle da posição solar
11	Escondendo temporariamente	
12	Congelando a Categoria	
13	Duplicando Vistas	
14	Barra de Ferramenta	Retirar e visualização de comandos
15	Plantas Baixa	Criando / Níveis / Plano de Corte / Propriedades da vista / Subjacente
16	Plantas de Forro	Plantas invertidas para locação de forro e luminárias
17	Elevações	Nomes nas elevações, novas elevações / Alterando a Altura do Pavimento
18	3D	Cubo F8 – Comandos de Navegação / Orientar para a vista / Caixa de Corte
19	Perspectiva	
20	Cortes ou Seções	Campo de Visão / Seccionando a linha de corte
21	Pranchas ou Folhas	Inserindo vistas / Configurando / Informações do Projeto / Configurando / Informações da Prancha / Textos e Legendas
22	Filtro	
PAREDES		
23	Seletor de Tipos	Escolhendo / Duplicando

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
 Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
 Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br



Soluções em Capacitação

24	Paredes	Inserção / Relação entre elas / Inserindo / Interagindo / Espessura / Estrutura interna – Camadas / Criando uma nova / Renomeando / Níveis ou Alturas / Aberturas Deformidades Paredes Empilhadas
PORTAS		
25	Portas	Inserindo / Interagindo / Dimensões / Níveis / Modelos / Novas
JANELAS		
26	Janelas	Inserindo / Interagindo / Dimensões / Níveis / Modelos / Novas
MATERIAIS		
27	Materiais	Criação de Revestimentos e simbologia de hachuras / Materiais: Representação em Sombreado / Representação em Vista / Representação em Corte / Representação em Maquete
PISO		
28	Piso	Inserindo / Interagindo / Espessura / Estrutura interna / Material / Criando nova / Renomeando / Níveis ou Alturas / Aberturas / Declividade
FORRO		
29	Forro	Ambiente Fechado / Ambiente Aberto / Espessura / Aberturas
TELHADOS		
30	Telhados	Inserindo / Modificando águas / Conectando paredes / Aberturas / Telhado Curvo / Telhado de formas variadas / Espessura de telhado / Aplicando material em telhado

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
 Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
 Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br



Soluções em Capacitação

ESTRUTURA		
ESCADAS, QUARDA CORPO E PAINÉIS DE VIDRO		
31	Escada	Inserindo / Largura / Piso / Espelho / Patamares / Escadas em U / Modelos Caracol
32	Guarda Corpo	Inserindo Modelos
33	Painéis de vidro	Inserindo / Espaçamentos / Esquadrias retangulares e Circulares / Aberturas / Portas e Janelas
LAYOUT		
34	Componentes	Inserindo / Carregando novos / Renomeando / Níveis / Elementos de Forro / Elementos de Parede / Redimensionando / RPC
35	Importando DWG	Importação Tratamento / Criando Componente / Plano de Trabalho
COMANDOS DE MANIPULAÇÃO		
36	Seleção de categorias	Direita e Esquerda / Uso do CTRL / Uso do SHIFT
37	Filtro	Filter selection
38	Alinhando	Align
39	Dividindo	Split
40	Cortando e Extendendo	Trim/Extend
41	Cópias Paralelas	Offset
42	Movendo	Move
43	Copiando	Copy
44	Rotacionando	Rotate
45	Múltiplas Cópias	Array
46	Espelhamento	Mirror
47	Redimensionamento	Resize

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
 Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
 Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br



Soluções em Capacitação

DETALHAMENTO DE VISTAS		
48	Cotas	
49	Identificadores	Identificadores de Portas / Identificadores de Janelas / Identificadores de Revestimentos / Identificadores de Estruturas / Identificador de múltipla categoria
50	Ambiente	Inicio/Ambiente
51	Identificado de Ambiente	Inicio/Identificador de Ambiente / Copiando / Identificadores nos pavimentos após o Grupo / Identificador de Ambiente em Cortes / Relacionamento com Tabelas
52	Divisor de Ambientes	Inicio/Ambiente/Linha de divisão de ambiente / Propriedade da Parede/Delimitação de ambiente
53	Legenda	Inserindo / Habilitando as cores / Habilitando Hachuras / Criando Esquemas / Duplicando e renomeando vistas com base nos Esquemas / Removendo / Legendas e Cores (VG)
TRABALHANDO TABELAS		
54	Tabelas	
55	Detalhes	
56	Textos	Textos de Chamada / Setas de chamadas
57	Linhas	Estilos de linha em objetos
58	Thin lines	
59	TAB	
60	Importando DWG	
61	Importando RVT	
62	Importando imagens	
TEXTOS 3D		
63	Aplicação	
64	Plano de trabalho	

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
 Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
 Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br

65	Fontes/Tamanhos/Espessuras	
ESTILOS DE OBJETOS		
66	Linhas	Espessuras em Elevação e Corte / Cores / Tipos de Linhas
APRESENTANDO O PROJETO		
67	Impressão	Inserindo folhas / Inserindo vistas / Editando carimbo / Duplicando vistas
68	Exportando para DWG	Configuração de exportação / Layer e Cores / Projeção e corte / Coordenadas e Unidades / Desmarcar X-Ref
69	Exportando para PDF	

ANEXO B – FERRAMENTAS E TÉCNICAS BIM

PLUGIN SHEETLINK

<https://diroots.com/revit-plugins/revit-to-excel-sheetlink/>

<https://www.youtube.com/watch?v=FGNcyzWg8EM>

Revit to Excel and Google Sheets.

SheetLink is now part of DiRootsOne – a single application bundle that includes 8 free Autodesk Revit Plugins to boost your productivity.

[Download DiRootsOne](#)



SheetLink (part of DiRootsOne 1.3.1.0)

A free Autodesk Revit Add-in to export your model data from Revit to Excel spreadsheets and Google Sheets and import it back.

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br

NAVISWORKS

https://www.autodesk.com.br/products/navisworks/overview?mktvar002=3712715|SEM|10767017020|126151310821|kwd-302137401038&utm_source=GGL&utm_medium=SEM&utm_campaign=GGL_AEC_AEC-Collection_AMER_BR_SL_SEM_BR_New_EX_0000_3712715_General&utm_id=3712715&utm_term=kwd-302137401038&mkwid=s|pcrid|601060163406|pkw|navisworks|pmt|e|pdv|c|slid||pgrid|126151310821|ptaid|kwd-302137401038|pid|&utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign&utm_term=navisworks&utm_content=s|pcrid|601060163406|pkw|navisworks|pmt|e|pdv|c|slid||pgrid|126151310821|ptaid|kwd-302137401038|&gclid=Cj0KCQjw0tKiBhC6ARIsAAOXutnclcdPot8Nvy3pOzekuysRKj9EHMbf2dRP_RR7C3o3_w8n5ali4aQaAIRfEALw_wcB&ef_id=Y7dsBwAJeyzzeAAZ:20230506053404:s&term=1-YEAR&tab=subscription&plc=NAVSIM



Navisworks: revisão, coordenação e detecção de interferências de modelos 3D

Conecte as equipes de projeto e construção e simplifique a detecção e a coordenação de interferências na BIM.



0:21 / 0:21

Controle cronogramas e custos usando as simulações 4D e 5D

Crie animações e interaja com objetos de modelo para simulação, crie tabelas diretamente de modelos de projeto e importe tabelas e itens de custo de aplicativos externos de gerenciamento de projeto.

Crie simulações 4D com a ferramenta TimeLiner (vídeo: 21 s)

[Veja todos os recursos](#)

USBIMVIEWER – ACCA

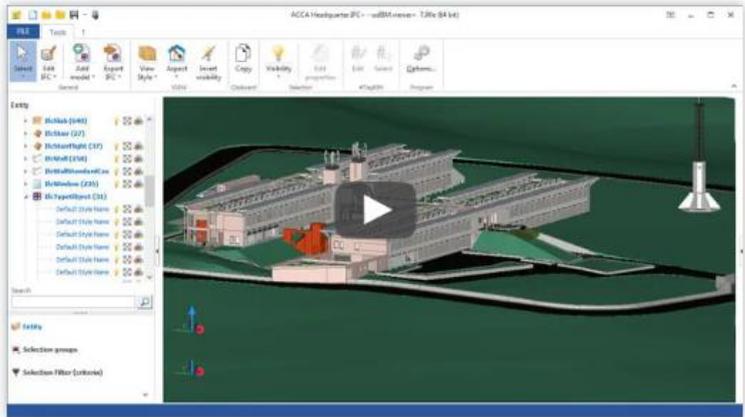
<https://www.accasoftware.com/ptb/visualizador-ifc>

Visualizador IFC

USBIM.viewer+

Você precisa de um programa para abrir arquivo IFC?
Também pretende modificá-lo?

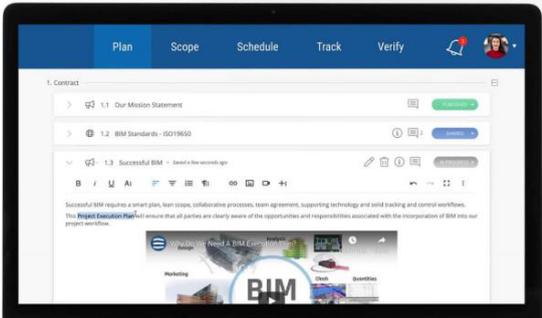
Conheça o visualizador IFC gratuito para visualizar e modificar modelos BIM no formato IFC



Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapacitacao.com.br
www.inovecapacitacao.com.br

PLANNERLY

<https://plannerly.com/>



plannerly RESOURCES PRICING BOOK DEMO LOGIN [JOIN FREE](#)

PLAN

Simple BIM Execution Planning

Drag and drop from hundreds of free BEP templates to quickly create and agree on your BIM standards, processes and contracts.

[▶ WATCH DEMO](#)

QIVISUS

<https://www.altoqi.com.br/visus>



ALTO Qi
Visus Todos recursos

Plataforma OpenBIM para orçamento, planejamento e colaboração

O AltoQi Visus é uma plataforma idealizada e desenvolvida para a gestão digital do empreendimento. Possui recursos que automatizam a orçamentação e planejamento de obras em BIM e promovem a colaboração entre os envolvidos no empreendimento.

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br

CURRICULO

ANDERSON ALVARENGA

Engenheiro Civil pela Universidade de Uberaba e especialista em Gestão Pública pela Fundação Getúlio Vargas. Atuou na elaboração da Estratégia Nacional de Disseminação do BIM no Brasil e na estruturação do BIM no DNIT.

Atualmente, Coordenador de Gestão Estratégica no DNIT e representante do Brasil na Rede BIM de Governos Latino-americanos.

FERNANDA MOREIRA

Arquiteta e Urbanista com 12 anos de formação - PUC GOIÁS;
Professora com 11 anos de experiência;
Especialista em arquitetura e urbanismo sustentável - FAU UNB;
Mestre em Arquitetura e Urbanismo - FAU UnB
Certificada User AutoDesk Revit Architecture desde 2012.

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br

ATRIBUIÇÕES

ATRIBUIÇÕES DA INOVE CAPACITAÇÃO E DO TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS

- >> **Local** | Local disponibilizado pelo Tribunal.
- >> **Data** | dias 22, 23, 24, 25 e 26 de janeiro de 2024.
- >> **Carga Horária** | 40 Horas.
- >> **Horário** | das 08:30 às 12:30
13:30 às 17:30

SÃO ATRIBUIÇÕES DA INOVE:

- Disponibilização do docente;
- Elaborar a lista de presença dos participantes;
- Programa com bibliografia e material de apoio (slides e textos),
- Emitir certificado digital de participação;
- Elaborar o material digital de apoio via download às aulas para todos os participantes;
- Gerenciar os recursos humanos necessários para o desenvolvimento do Programa;

SÃO ATRIBUIÇÕES DO TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS

- Enviar em tempo hábil a lista de inscrição dos participantes para elaboração dos certificados (digital).
- Enviar nota de empenho/comprovante de pagamento em até 15 dias antes do evento.
- Sala-de-aula com possibilidade de arranjo em grupos, computador com projetor e capacidade para executar vídeo, microfone, sistema de amplificação de som para voz e para computador (vídeo), fip-chart ou quadro branco.

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br

- **INVESTIMENTO**

<i>Item</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Descrição</i>	<i>Valor total do Investimento</i>
01	20	Inscrições de 20 (vinte) Servidores em curso In Company-PRESENCIAL, para o treinamento descrito acima, incluindo material de apoio com apostila Digital, certificados de conclusão digital com carga horária de 40hrs.	R\$ 69.900,00 (sessenta e nove mil e novecentos reais)

- **>> Validade da Proposta:**

60 (sessenta) dias

- **>>Dados para pagamento:**

O respectivo pagamento em nome de INOVE SOLUCOES EM CAPACITACAO E EVENTOS

LTDA ME, CNPJ nº 27.883.894/0001-61

-Banco do Brasil: Agência 4500-4 - Conta Corrente: 23875-9

-Banco CEF Agência: 1632-2 - Conta Corrente: 00003797-8.

Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br



Conforme solicitado, esta é a nossa proposta para a parceria do curso In Company Presencial.

Desde já agradecemos a oportunidade.

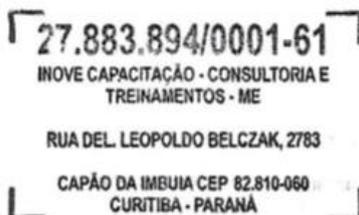
Sem mais para o momento ficamos a disposição para maiores esclarecimentos que se façam necessários.

INOVE À SUA DISPOSIÇÃO!

Atenciosamente,

Elis Almeida | Comercial
41 3618-9954 / 41 99973-4972
incompany1@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br


Diretora
Vanessa Gonzaga



Rua Delegado Leopoldo Belczak ,2783 -Cristo Rei
Cep: 82.590-300 – Curitiba /PR
Tel. (41) 3618-9954
contato@inovecapitacao.com.br
www.inovecapitacao.com.br

ASSINATURA(S) ELETRÔNICA(S)

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Para validar este documento informe o código 778407848515 no endereço <https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento>

Nº Processo PROAD: 202312000466751 (Evento nº 3)

CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA

DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.

SECRETARIA EXECUTIVA DA DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Assinatura CONFIRMADA em 04/12/2023 às 18:29

DÉBORAH TEODORO ARANTES

ASSESSOR(A) ADMINISTRATIVO(A)

SECRETARIA EXECUTIVA DA DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Assinatura CONFIRMADA em 04/12/2023 às 17:49

