



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: CAJAZEIRAS			
CURSO: ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: DESENHO ARQUITETÔNICO		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: DESENHO TÉCNICO			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 0	PRÁTICA: 67	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67			
DOCENTE RESPONSÁVEL: DIEGO CLAUDINO DE SOUSA DINIZ			

EMENTA

Utilização da tecnologia BIM para concepção de projetos. Entendimento e compreensão de como utilizar o REVIT como ferramenta de elaboração de projetos arquitetônicos. Sendo proposto a elaboração de plantas técnicas, plantas de cobertura, plantas de layouts, fachadas, cortes e a construção de projetos 3D. Por fim, o domínio básico da ferramenta do REVIT para desenvolvimento e crescimento profissional.

--

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

Geral

- *Elaborar projetos arquitetônicos e conhecer suas convenções e correlações com outros projetos utilizando o REVIT;*

Específicos

- *Entender o projeto arquitetônico em todas as suas especificidades;*
- *Elaborar projetos arquitetônicos de unidades de uso residencial e misto;*
- *Elaborar projetos arquitetônicos de pequeno porte;*
- *Conhecer as normas referentes ao projeto arquitetônico;*
- *Apresentar o conceito de acervo técnico;*
- *Entender a correlação com os outros tipos de projeto.*

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Projeto de edificação térrea:

- *Aula introdutória – apresentação da disciplina*
- *O que é o BIM ?*
- *O REVIT para projetos arquitetônicos*
- *Primeiras configurações do REVIT*
- *Inserindo projetos do AUTOCAD*
- *Modelagem de terreno + construção de Níveis*
- *Construção de elementos arquitetônicos (Paredes e pisos)*
- *Uso de Esquadrias e edições de famílias*
- *Utilização e configurações de materias*
- *Planta de cobertura*
- *Detalhamento de elementos do projeto arquitetônico: esquadrias, elementos de circulação vertical, áreas molhadas e etc.*
- *Levantamento de Obras*
- *Cortes*
- *Fachadas*
- *Plantas de Situação, Locação e Coberta*

METODOLOGIA DE ENSINO

- *Aulas expositivas dialogada utilizando os recursos didáticos;*
- *Aulas práticas utilizando os materiais de desenho (croquis, pranchet, AutoCad ou Revit) no desenvolvimento de projetos arquitetônicos.*
- *Visitas técnicas.*

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As atividades serão planejadas possibilitando ao aluno desenvolver projetos arquitetônicos. As avaliações ocorrerão no transcorrer de cada unidade, onde os exercícios principais serão avaliados. Todas as atividades didáticas serão realizados a partir de trabalhos práticos individuais ou em grupo:

Trabalhos práticos (desenvolvimento de projetos); Desenvolvimento de projeto de Unidade residencial unifamiliar de pavimento térreo.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

FERREIRA, Patrícia. Desenho Arquitetônico. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico, 2001.

LEGEN, Johan Van. Manual do Arquiteto Descalço. São Paulo: Empório dos Livros, 2009

MONTENEGRO, G. Desenho arquitetônico. 4º ed. São Paulo: Blucher, 2001.

NEUFERT, E. Arte de projetar em arquitetura. 18. ed. São Paulo: Gustavo Gili, 2013

OBBERG, L. Desenho arquitetônico. Editora Ao Livro Técnico.

GURGEL, M. Projetando espaços: guia de arquitetura de interiores para áreas residenciais. 5. ed. São Paulo: Editora Senac, 2002.

PRONK, E. Dimensionamento em arquitetura. 6. ed. João Pessoa: Editora Universitária, 2001.

Bibliografia Complementar:

ABNT. NBR 5666: Elevadores Elétricos – Terminologia. Brasília, 1977.

_____ *NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Brasília, 2021.*

_____ *NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos. Brasília, 2015.*

_____ *NBR 9077: Saídas de emergência em edifícios. Brasília, 2001.*

_____ *NBR 14718: Guarda-corpos para edificações. Brasília, 2001.*

_____ *NBR NM 195: Projeto, Fabricação e Instalação de Escadas Rolantes e Esteiras Rolantes. Brasília, 1999.*

OBSERVAÇÕES

(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Diego Claudino de Sousa Diniz, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 07/02/2024 09:22:31.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 07/02/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 529528

Verificador: 249f235d2b

Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: CAJAZEIRAS			
CURSO: ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: DESENHO ARQUITETÔNICO		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: DESENHO TÉCNICO			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 0	PRÁTICA: 67	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67			
DOCENTE RESPONSÁVEL: EMMANOEL MARQUES DA SILVA			

EMENTA

Utilização da tecnologia BIM para concepção de projetos. Entendimento e compreensão de como utilizar o REVIT como ferramenta de elaboração de projetos arquitetônicos. Sendo proposto a elaboração de plantas técnicas, plantas de cobertura, plantas de layouts, fachadas, cortes e a construção de projetos 3D. Por fim, o domínio básico da ferramenta do REVIT para desenvolvimento e crescimento profissional.

--

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

Geral

- *Elaborar projetos arquitetônicos e conhecer suas convenções e correlações com outros projetos utilizando o REVIT;*

Específicos

- *Entender o projeto arquitetônico em todas as suas especificidades;*
- *Elaborar projetos arquitetônicos de unidades de uso residencial e misto;*
- *Elaborar projetos arquitetônicos de pequeno porte;*
- *Conhecer as normas referentes ao projeto arquitetônico;*
- *Apresentar o conceito de acervo técnico;*
- *Entender a correlação com os outros tipos de projeto.*

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Projeto de edificação térrea:

- *Aula introdutória – apresentação da disciplina*
- *O que é o BIM ?*
- *O REVIT para projetos arquitetônicos*
- *Primeiras configurações do REVIT*
- *Inserindo projetos do AUTOCAD*
- *Modelagem de terreno + construção de Níveis*
- *Construção de elementos arquitetônicos (Paredes e pisos)*
- *Uso de Esquadrias e edições de famílias*
- *Utilização e configurações de materias*
- *Planta de cobertura*
- *Detalhamento de elementos do projeto arquitetônico: esquadrias, elementos de circulação vertical, áreas molhadas e etc.*
- *Levantamento de Obras*
- *Cortes*
- *Fachadas*
- *Plantas de Situação, Locação e Coberta*

METODOLOGIA DE ENSINO

- *Aulas expositivas dialogada utilizando os recursos didáticos;*
- *Aulas práticas utilizando os materiais de desenho (croquis, pranchet, AutoCad ou Revit) no desenvolvimento de projetos arquitetônicos.*
- *Visitas técnicas.*

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As atividades serão planejadas possibilitando ao aluno desenvolver projetos arquitetônicos. As avaliações ocorrerão no transcorrer de cada unidade, onde os exercícios principais serão avaliados. Todas as atividades didáticas serão realizados a partir de trabalhos práticos individuais ou em grupo:

Trabalhos práticos (desenvolvimento de projetos); Desenvolvimento de projeto de Unidade residencial unifamiliar de pavimento térreo.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

FERREIRA, Patrícia. Desenho Arquitetônico. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico, 2001.

LEGEN, Johan Van. Manual do Arquiteto Descalço. São Paulo: Empório dos Livros, 2009

MONTENEGRO, G. Desenho arquitetônico. 4º ed. São Paulo: Blucher, 2001.

NEUFERT, E. Arte de projetar em arquitetura. 18. ed. São Paulo: Gustavo Gili, 2013

OBBERG, L. Desenho arquitetônico. Editora Ao Livro Técnico.

GURGEL, M. Projetando espaços: guia de arquitetura de interiores para áreas residenciais. 5. ed. São Paulo: Editora Senac, 2002.

PRONK, E. Dimensionamento em arquitetura. 6. ed. João Pessoa: Editora Universitária, 2001.

Bibliografia Complementar:

ABNT. NBR 5666: Elevadores Elétricos – Terminologia. Brasília, 1977.

_____ *NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Brasília, 2021.*

_____ *NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos. Brasília, 2015.*

_____ *NBR 9077: Saídas de emergência em edifícios. Brasília, 2001.*

_____ *NBR 14718: Guarda-corpos para edificações. Brasília, 2001.*

_____ *NBR NM 195: Projeto, Fabricação e Instalação de Escadas Rolantes e Esteiras Rolantes. Brasília, 1999.*

OBSERVAÇÕES

(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Emmanoel Marques da Silva** PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO, em 06/02/2024 10:41:05.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/02/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 528824
Verificador: 70f11bbb3f
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100