



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: João Pessoa			
CURSO: Engenharia Civil			
DISCIPLINA: DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR PARA ENGENHARIA CIVIL		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1511	
PRÉ-REQUISITO: DESENHO TÉCNICO			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2024.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 20h	PRÁTICA: 47h	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Niara Fernandes Barbosa Formiga Dantas			

EMENTA

A disciplina introduz o estudante à computação gráfica aplicada ao desenho técnico e desenho arquitetônico, a partir da exploração dos comandos principais de desenhos e edição, organização e impressão dos trabalhos, padronização de layers e produção de desenhos digitais em software adequado ao universo da representação gráfica de edificações.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Geral:

Conhecer as principais ferramentas de desenho auxiliado por computador CAD e compreender o papel do desenho digital na representação gráfica de edificações.

Específicos:

- 1 – Apresentar as interfaces dos softwares CAD;
- 2 – Habilitar o estudante no processo de produção de desenhos técnicos em meio digital;
- 3 – Capacitar o estudante no processo de impressão dos desenhos produzidos nos softwares CAD

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Apresentação do curso; Apresentação da Interface dos softwares CAD; Utilizando comandos de desenho, modelagem e visualização.
- 2 – Comandos de modificação; Criando e modificando textos.
- 3 – Criando inserindo e modificando blocos e famílias; Criando e usando textos e cotas; Configuração para impressão.
- 4 – Exercícios aplicados ao Desenho Técnico.

METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo se dará mediante aulas teóricas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais. Os conceitos expostos serão aplicados em trabalhos práticos individuais desenvolvidos em sala de aula, utilizando os softwares CAD, sob a orientação e acompanhamento do professor.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: AutoCAD e Revit
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem será contínua, mediante acompanhamento do desempenho do aluno nas atividades propostas, bem como a avaliação quantitativa e qualitativa dos resultados obtidos nos exercícios práticos.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

- BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCAD 2017: utilizando totalmente. 1. ed. São Paulo: Érica, 2016.
- KATORI, Rosa. AutoCAD 2017: desenhando em 2D. São Paulo: Senac São Paulo, 2016.
- CARRETA, Ronaldo. AutoCAD 2016 2D - Guia Essencial do Básico ao Intermediário. 1. ed. São Paulo: Viena, 2016.

Bibliografia Complementar:

- KATORI, R. AUTOCAD 2017: projetos em 2d. São Paulo: SENAC São Paulo, 2016.
- LEAKE, James M; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho modelagem e visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2015.
- LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2017 para Windows. São Paulo: Érica, 2016.
- OLIVEIRA, A. de. Desenho computadorizado: técnicas para projetos arquitetônicos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.
- OLIVEIRA, Marcos Bandeira de. Sketchup aplicado ao projeto arquitetônico: da concepção à apresentação de projetos. São Paulo: Novatec, 2015.

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:

- **Niara Fernandes Barbosa Formiga Dantas**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 14/10/2024 17:03:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/10/2024. 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 619702

Verificador: b063f8e1b7

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: João Pessoa			
CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Desenho Auxiliado por Computador para Engenharia Civil		CÓDIGO DA DISCIPLINA:TEC.1511	
PRÉ-REQUISITO: Desenho Técnico			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO:2024.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:20h	PRÁTICA:47h	EaD ¹ :0	EXTENSÃO:0
CARGA HORÁRIA SEMANAL:4h			
CARGA HORÁRIA TOTAL:67h			
DOCENTE RESPONSÁVEL:Roberta Paiva Cavalcante			

EMENTA

A disciplina introduz o estudante à computação gráfica aplicada ao desenho técnico e desenho arquitetônico, a partir da exploração dos comandos principais de desenhos e edição, organização e impressão dos trabalhos, padronização de layers e produção de desenhos digitais em software adequado ao universo da representação gráfica de edificações.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

(Geral e Específicos)

Geral :

Conhecer as principais ferramentas de desenho auxiliado por computador CAD e compreender o papel do desenho digital na representação gráfica de edificações.

Específicos:

- 1 – Apresentar as interfaces dos softwares CAD;
- 2 – Habilitar o estudante no processo de produção de desenhos técnicos em meio digital;
- 3 – Capacitar o estudante no processo de impressão dos desenhos produzidos nos softwares CAD.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação do curso; apresentação da interface dos softwares CAD e BIM; utilização de comandos básicos de desenho, modelagem e visualização do software CAD.
2. Comandos de modificação; comandos de anotação (textos e cotas).

3. Criando, inserindo e modificando blocos e famílias; configuração de impressão.
4. Apresentação de interface BIM; ajustes iniciais; ajustes de níveis.
5. Modelagem de paredes; inserção de portas e paredes.
6. Modelagem de forro; modelagem de lajes; criação de cortes e fachadas.
7. Criação de folhas; inserção de anotações (textos, cotas e níveis).
8. Impressão.

METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo se dará mediante aulas teóricas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais. Os conceitos expostos serão aplicados em trabalhos práticos individuais desenvolvidos em sala de aula, utilizando os softwares CAD e BIM, sob a orientação e acompanhamento do professor.

RECURSOS DIDÁTICOS

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem, mediante acompanhamento do desempenho do aluno nas atividades propostas, bem como a avaliação quantitativa e qualitativa dos resultados obtidos nos exercícios práticos.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCAD 2017: utilizando totalmente. 1. ed. São Paulo: Érica, 2016.

KATORI, Rosa. AutoCAD 2017: desenhando em 2D. São Paulo: Senac São Paulo, 2016.

CARRETA, Ronaldo. AutoCAD 2016 2D - Guia Essencial do Básico ao Intermediário. 1. ed. São Paulo: Viena, 2016.

Bibliografia Complementar:

KATORI, R. AUTOCAD 2017: projetos em 2d. São Paulo: SENAC São Paulo, 2016.

LEAKE, James M; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho modelagem e visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2015.

LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2017 para Windows. São Paulo: Érica, 2016.

OLIVEIRA, A. de. Desenho computadorizado: técnicas para projetos arquitetônicos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.

OLIVEIRA, Marcos Bandeira de. Sketchup aplicado ao projeto arquitetônico: da concepção à apresentação de projetos. São Paulo: Novatec, 2015.

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar 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:

- **Roberta Paiva Cavalcante**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 18/10/2024 06:55:58.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 18/10/2024. 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 621650
Verificador: 5cd817b178
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200