



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Desenho Auxiliado por Computador	CÓDIGO: G08DESAC
---	-------------------------

VALIDADE: Início: **01/2018**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Aplicação da computação gráfica em projetos de engenharia; modelagem computacional 2D Coordenadas; criação de objetos; ferramentas de precisão; modificação de objetos; dimensionamento; criação de blocos; montagem das pranchas de desenho e impressão; introdução a experimentação e o desenvolvimento de protótipos e projetos; elaboração de um protótipo (como trabalho conclusivo de disciplina).

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia civil	2	EIXO 07: EXPRESSÃO GRÁFICA	Sim	Não

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Não há	
Co-requisitos	
Desenho Arquitetônico	G08DESA
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Desenho Técnico	G08DEST
Disciplinas para as quais é co-requisito	
Desenho Arquitetônico	G08DESA

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Desenvolver no aluno a capacidade técnica necessária à realização de um desenho de engenharia em uma plataforma gráfica e desenvolver no discente o interesse pela experimentação e pela criação de protótipos aplicáveis as demandas do seu campo de trabalho.
---	---

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula	
1	Computação gráfica em projetos	1
2	Conceitos básicos de computação gráfica - CAD	1
3	Apresentação de um software de CAD	1
4	Comandos básicos para desenho bidimensional 2D	6
5	Desenvolvimentos de objetos	5

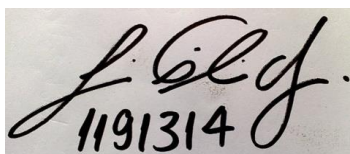
PLANO DE ENSINO

6	Ferramentas de precisão	2
7	Modificação de objetos	2
8	Cotagem de objetos	2
9	Blocos de desenho	2
10	Montagem de pranchas para impressão	2
11	Desenvolvimento de projetos básicos	3
12	Trabalho de conclusão	3
Total		30

Bibliografia Básica		
1	BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. AutoCAD® 2012: utilizando totalmente. Colaboração de Adriano de Oliveira. 1. ed. São Paulo: Érica, c2011. 560 p., il. ISBN 9788536503653 (broch.).	
2	TULER, Marcelo; CHAN, Kou Wha. Exercícios para AutoCAD®: roteiro de atividades. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. viii, 80 p., il. (Série tekne). Inclui bibliografia. ISBN 9788582600511 (broch.).	
3	LIMA, Cláudia Campos Netto Alves de. Autodesk Revit Architecture 2016: conceitos e aplicações. 1. ed. São Paulo: Saraiva: Érica, 2016. 464 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788536516004 (broch.).	

Bibliografia Complementar		
1	RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e Autocad. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2013. xx, 362 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788581430843 (broch.).	
2	CARDOSO, Marcus Cesar; FRAZILLIO, Edna. Autodesk® AutoCAD civil 3D 2016: recursos e aplicações para projetos de infraestrutura. 1. ed. São Paulo: Érica, 2015. 472 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788536514819 (broch.).	
3	MOSS, Elise. Introdução ao Revit Architecture 2012: curso completo. Tradução de Angelo Giuseppe Meira Costa. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2012. xiv, 664 p., il. + 1 CD-ROM. ISBN 9788539902477 (broch.).	
4	JUSTI, Alexander Rodrigues. Revit Architecture 2010. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2010. xviii, 858 p., il. ISBN 9788573939187 (broch.).	
5	KATORI, Rosa. AutoCAD 2010: modelando em 3D e recursos adicionais. São Paulo: Senac São Paulo, c2010. 300 p., il. ISBN 9788573599343 (esp.).	

Varginha, 01 de fevereiro de 2018.



1191314

Professor Luiz Pinheiro da Guia

Coordenador Aellington Freire de Araújo