

Plano de Ensino

CAMPUS: Araxá		
DISCIPLINA: Desenho Assistido Aplicado		CÓDIGO: G04DAAP1.01

Início: 10/2024

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: 03 horas/aula Créditos: 03

Natureza: Teórica/Prática; Obrigatória.

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas (C01, C03, C05, C07, C11, C12, C14, C16). Conforme PPC do curso - Projeto de Reestruturação 11/2022)

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Minas Construção Civil / DMCAx.

Ementa:

Conceitos e objetivos do desenho em computador. Apresentação das ferramentas de software de desenho. Desenhos dos elementos geométricos. Noções básicas de desenho mecânico (peças e maquinário), civil (canteiro, edificações e abrigos) e mineiro (galerias, circulações verticais/horizontais e tubulações). Desenhos de conjunto. Desenho de convenções topográficas, aplicação e interpretação: poligonais, curvas de nível, perfis do terreno, níveis, platôs, corte e aterro. Pranchas: organização, ajuste de escalas e plotagem.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Minas	4º	Eixo 4: Cartografia e Topografia	x	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Geom. Desc. Apl. à Mineração
Correquisitos: não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Fornecer conteúdos de capacitação do aluno na identificação de softwares e metodologias específicas ao atendimento do setor produtivo das engenharias e correlatas no tocante a tecnologias CAD.
2	Aprimoramento de habilidades e desempenho satisfatório no uso da ferramenta e aplicação de conceitos relacionados à padronização de desenhos proporcionando condições de se adaptar rapidamente aos diversos pacotes CAD existentes no mercado.
3	Promoção da compreensão das técnicas de representação gráfica em ambientes digitais.

Unidades de ensino		Carga horária Horas/aula
1	Apresentação da disciplina e do plano de ensino.	01
2	Conceitos e objetivos do desenho em computador. Apresentação das ferramentas de software de desenho.	04
3	Desenhos dos elementos geométricos.	08

Plano de Ensino

4	Noções básicas de desenho mecânico (peças e maquinário)	08
5	Noções básicas de desenho civil (canteiro, edificações e abrigos)	04
6	Noções básicas de desenho mineiro (galerias, circulações verticais/horizontais e tubulações)	04
7	Desenhos de conjunto.	04
8	Desenho de convenções topográficas, aplicação e interpretação: poligonais, curvas de nível, perfis do terreno, níveis, platôs, corte e aterro.	08
9	Pranchas: organização, ajuste de escalas e plotagem.	04
Total		45

Bibliografia Básica

1	BALDAM, R. L. COSTA, L. AutoCAD 2011: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2010.
2	GIESECKE, F. E.; MITCHELL, A.; SPENCER, H.C.; HILL, I. L.; DYGDON, J.T.; NOVAK, J.E; LOCKHART, S. Comunicação gráfica moderna. Porto Alegre: Bookman, 2002.
3	SILVA, A. RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUZA, L. Desenho técnico moderno. 4 ed. Rio de Janeiro, LTC, 2006.

Bibliografia Complementar

1	CARBONI, M. AutoDesk AUTOCAD 2014. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2015. Disponível em: http://www.exatas.ufpr.br/portal/degraf_marciocarboni/wpcontent/uploads/sites/19/2015/02/CEG211-Apostila-AutoCAD-2014-prof-Marcio-Carboni.pdf
2	MICELI, M. T.; FERREIRA, P. Desenho técnico: básico. 4 ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milenio, 2010.
3	NICHOLAS, A.M. & VALLE, R.M. Apostila de AUTOCAD. Juiz de Fora: Universidade Federal de Juiz de Fora, 2011. Disponível em: http://www.ufjf.br/petcivil/files/2009/02/Autocad-apostila.pdf
4	RIBEIRO, C. P B do V.; PAPAOGLOU, R.S. Desenho técnico para engenharias. Curitiba, Juruá, 2008.
5	VENDITTI, M. V. dos R. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2010. Florianópolis: Visual Books, 2010.