



DISCIPLINA: Desenho Técnico

CÓDIGO: G00DEST

Validade: Início: 10/2018 Término: Vigente
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Noções de geometria descritiva. Projeções ortográficas. Vistas principais, auxiliares e seccionais. Normas técnicas. Escala numérica. Cotagem. Noções de perspectiva. Perspectiva isométrica e cavaleira. Esboço à mão livre. Desenho auxiliado por computador. Modelagem computacional 2D/3D. Resolução de problemas geométricos. Gráfica computacional aplicada ao desenho projetivo. Técnicas de visualização computacional dos modelos elaborados.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	1º	Geometria	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Transportes

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
N/A	
Co-requisitos	
N/A	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Realizar desenhos em 2D/3d
2	Interpretar desenhos técnicos
3	Compreender diferentes escalas de tamanho
4	Realizar desenhos com auxílio de computador
5	Compreender Normas Técnicas relacionadas ao desenho

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Caligrafia técnica e formatos	4
2	Noções de geometria descritiva	6
3	Escala	4
4	Projeções ortográficas e vistas principais, auxiliares e seccionais	16
5	Cotagem	4
6	Perspectiva isométrica e cavaleira	8
7	Construções geométricas	6
	Desenho auxiliado por computador	12
Total		60

Bibliografia Básica

1	MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patrícia. Desenho técnico: básico. Imperial Novo Milênio. 2009 4. ed. ISBN/ ISSN: 9788536507910.
2	MAGUIRE, D.E.; SIMMONS, C.H. Desenho técnico: problemas e soluções gerais de desenho. Hemus 2004. ISBN/ ISSN: 9788528903966.
3	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.).
4	TULER, M; CHAN, C. Exercício Para AutoCAD: roteiro de atividades. Bookman, 2013. ISBN/ ISSN: 9788582600511.



Bibliografia Complementar	
1	CRUZ, Michele David da. Desenho técnico: medidas e representação gráfica. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 168p., il. Bibliografia: p. 165. ISBN 9788536507910 (broch.).
2	CRUZ, Michele David da. Projeções e perspectivas para desenhos técnicos. São Paulo: Saraiva: Érica, 2014. 128p., il., 28cm. Inclui bibliografia. ISBN 9788536508566(broch.).
3	MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1978. 142 p. (2ª edição ou superior)
4	PIMENTA, Carlos R. T.; OLIVEIRA, Márcio P. Projeto geométrico de rodovias. 2. ed. São Carlos: Rima, 2004. ix, 198 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8586552917 (broch.).
5	KATORI, Rosa. AutoCAD 2015: recursos adicionais. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2014. 396 p., il. ISBN 9788539608478 (esp.). 2 Exs.

Prof. Guilherme de Castro Leiva
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes
Sisape: 2615426 - CEFET/MG