

PROGRAMA DE ENSINO¹

Código	Disciplina
EGR5634	CAD para Engenharia Sanitária e Ambiental

H/A	Créditos	Créditos Teóricos	Créditos Práticos
54	03	01	02

Pré-requisito	Equivalência	Ofertada ao(s) Curso(s)
EGR5624	---	Engenharia Sanitária e Ambiental

Ementa	Utilização de Sistema CAD na aplicação desenho. Representação visual digital de objetos aplicados à Engenharia Sanitária. Uso do instrumento da informática na Engenharia Sanitária.
Objetivos da disciplina	<p>Objetivo geral: O aluno deverá adquirir conhecimentos básicos de desenho na Engenharia Sanitária o desenvolvido em sistema digital de representação gráfica (CAD).</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as características mais comuns de um sistema CAD e aplicações; • Estudar os principais comandos do sistema CAD utilizado para representar desenhos em 2D; • Ter noções de 3D em um Sistema CAD para representação e estudo de volumes.
Conteúdo Programático	<p>UNIDADE I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução a computação gráfica aplicada ao desenho. • Características/Exemplos/e configuração Básica de um sistema CAD • Estudos direcionados dos comandos do sistema CAD utilizado, precisão, operacionalidade. <p>UNIDADE II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noções de desenho topográfico e Arquitetônico: Planta Baixa/ cortes/ elevações/ escalas/ cotagem/ Normas Técnicas. • Uso dos comandos aprendidos na representação do Desenho. <p>Noções de Plotagem.</p> <p>UNIDADE III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noções de 3D utilizando objetos da Engenharia Sanitária.
Bibliografia	<p>BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. Autocad 2010: utilizando totalmente. 1.ed. São Paulo (SP): Érica, 2010. 520p.</p> <p>BALDAM, Roquemar de Lima. Autocad 2000: utilizando totalmente 2D, 3D e avançado. São Paulo (SP): Érica, 1999. 503p.</p> <p>CURRY, Zany D. AutoCAD 2009 para design de interior: uma abordagem em modelagem 3D. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. xvii, 774 p.</p> <p>OMURA, George. Dominando o AutoCAD 2010 e o AutoCAD LT 2010. Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna, c2010. xxxvi, 1055p.</p> <p>SOUZA, Antonio Carlos de. AutoCAD 2004: guia prático para desenhos em 2D. Florianópolis, SC: Ed. UFSC, 2005. 310p.</p>

¹ Programa de ensino elaborado conforme recomendações da Resolução N° 03/CEPE/84