**PROGRAMA DE ENSINO[[1]](#footnote-1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Objetivo geral: O aluno deverá adquirir conhecimentos básicos de desenho na Engenharia Sanitária o desenvolvido em sistema digital de representação gráfica (CAD).  Objetivos específicos:   * 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** | **UNIDADE I**   * 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.   **UNIDADE II**   * Noções de desenho topográfico e Arquitetônico: Planta Baixa/ cortes/ elevações/ escalas/ cotagem/ Normas Técnicas. * Uso dos comandos aprendidos na representação do Desenho.   Noções de Plotagem.  **UNIDADE III**   * Noções de 3D utilizando objetos da Engenharia Sanitária. |
| **Bibliografia** | BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. **Autocad 2010**: utilizando totalmente. 1.ed. São Paulo (SP): Érica, 2010. 520p.  BALDAM, Roquemar de Lima. **Autocad 2000**: utilizando totalmente 2D, 3D e avançado. São Paulo (SP): Érica, 1999. 503p.  CURRY, Zany D. **AutoCAD 2009 para design de interior**: uma abordagem em modelagem 3D. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. xvii, 774 p.  OMURA, George. **Dominando o AutoCAD 2010 e o AutoCAD LT 2010**. Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna, c2010. xxxvi, 1055p.  SOUZA, Antonio Carlos de. **AutoCAD 2004**: guia prático para desenhos em 2D. Florianópolis, SC: Ed. UFSC, 2005. 310p. |

1. Programa de ensino elaborado conforme recomendações da Resolução Nº 03/CEPE/84 [↑](#footnote-ref-1)