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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** |
| ERG5607 | Introdução ao CAAD |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A** | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 72 | 4 | 1 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito** | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)** |
| --- | EGR5670 | Arquitetura e Urbanismo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Computação gráfica aplicada ao desenho. Sistemas digitais de tratamento de informação. Representação digital de objetos aplicada a Arquitetura e Urbanismo. Uso do instrumental da informática em Arquitetura e Urbanismo. |
| **Objetivos da disciplina** | **GERAL**  Desenvolver a capacidade de expressar o desenho arquitetônico em um sistema digital de representação gráfica.  **ESPECÍFICOS**  Identificar as características principais de um sistema CAD e aplicações;  Explorar os principais comandos do sistema CAD utilizado para representar desenhos em 2D;  Desenvolver estudos volumétricos e representações tridimensionais em meio digital (Sketchup). |
| **Conteúdo Programático** | UNIDADE I – Instrumentalização e operacionalização  • Introdução à computação gráfica aplicada ao desenho.  • Características e configuração Básica de um sistema CAD.  • Estudo dos comandos principais do sistema CAD (Desenho e modificação).  • Aplicação dos comandos na criação de bibliotecas de blocos.  • Representação técnica: planta baixa/ cortes/ elevações.  • Definição de escalas, cotas, áreas e textos.  • Noções de diagramação das pranchas.  • Fechamento do arquivo para impressão (pdf)  • Interconectividade – compartilhamento de arquivos.  UNIDADE II – Modelagem 3D  • Características do Sketchup  • Ferramentas básicas para construção de volumes  • Modelagem de terrenos  • Criação de perspectivas com base no modelo arquitetônico  • Importação e exportação de desenhos |
| **Bibliografia** | DEBATIN NETO, Arnoldo. Desenhando com o Google SketchUp. Florianópolis: Visual Books, 2010.  KATORI, Rosa. AutoCAD 2013 – projetos em 2D. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2013.  LIMA, Claudia Campos. Estudo Dirigido de AutoCAD 2013. São Paulo: Editora Érica, 2012.  GARCIA, José. AutoCAD 2013 e AutoCAD LT 2013 – Curso Completo. Lisboa: FCA, 2012.  OLIVEIRA, Marcos Bandeira. Google SketchUp Pro: aplicado ao projeto arquitetônico. São Paulo: Novatec Editora, 2010.  SOUZA, Antônio Carlos de. AutoCAD 2004: guia prático para desenhos em 2d. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2005 |

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