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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** |
| EGR5670 | Introdução ao CAAD |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A** | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 72 | 4 | 2 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito** | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)** |
| ARQ5333 e  EGR5203 e  EGR5627 | ARQ5329 ou  EGR5607 | Arquitetura e Urbanismo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | *CAAD - Conceituação e história. Sistemas Modeladores, sua importância e potencialidades; Tipos de sistemas modeladores (superfície, sólido ou*  *hídridos). Técnicas e modelagem tridimensional e de representação bidimensional. Interação entre sistemas CAAD e sistemas de Banco de Dados.*  *Técnicas de plotagem. Catálogo de Referência.* |
| **Objetivos da disciplina** | A disciplina objetiva dar ao aluno de arquitetura o conhecimento do instrumental básico de CAD/CAAD respaldado por uma base teórica. Como metodologia de ensino, propõe-se a intercalação de aula teóricas com aulas práticas com computador. |
| **Conteúdo Programático** | **1a aula (teórica):**  Conceituação, importância e exemplificação do emprego de sistemas CAAD para a prática arquitetônica. Experiência livre com os softwares de CAD e CAAD a serem utilizados durante o curso.  **2a aula (prática):**  Introdução ao computador (hardware) e aos sistemas computacionais (software). Criação e Gerenciamento de Diretórios e Arquivos.  **3a à 17a aula (teórico-prática):**  Introdução e emprego do software AutoCAD r12 em termos de sua estrutura e dinâmica de funcionamento. Identificação e utilização de comandos de gerenciamento, adição, manipulação, visualização e precisão. Identificação do tipo de modelagem utilizada. Conscientização da existência de sistema de coordenadas absoluta e relativa. Modelagem tri-dimensional e representação Bi-dimensional.  **18a à 19a aula :**  **1o Trabalho**  **20a à 33a aula (teórico-prática):**  Introdução e emprego do software MicroStation v5 em termos de sua estrutura e dinâmica de funcionamento. Identificação e utilização de comandos de gerenciamento, adição, manipulação, visualização e precisão. Conscientização da existência de sistema de coordenadas absoluta e relativa. Modelagem tri-dimensional e representação Bi-dimensional.Interação com Banco de Dados.  **34a à 35a aula :**  **2o Trabalho**  **36a aula :**  **divulgação das notas** |
| **Bibliografia** | Manuais: AUTOCAD R12 / AUTODESK  MICROSTATION V5  COHN, David S. et. al. (1993). ÄutoCAD 12 - Guia Completo".Rio de Janeiro :  Berkeley Editora, vol.1,vol.2..  CENZI, Donald D. (1994) ÄutoCAD-12-Guia Prático. São Paulo. Érica.  FERNANDES, J.Lópes et. al. (1993) "AutoCAD R 12". Lisboa, Mc.Graw-hill.  GOBBI,Cristina (1994) ÄutoCAD 12: Estudos dirigidos para arquitetura e engenharia. São Paulo,Érica.  FIORANI, Alexandre Lopes et. al. (1994) "Guia prático e básico AutoCAD R 12-for windows". São Paulo, Érica.  AUTODESK, (1994).Manuais técnicos do AutoCAD 12. |

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