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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** |
| EGR5042 | Modelagem II |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A** | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 72 | 4 | 9 | 63 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito** | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)** |
| --- | EGR7147 | Design Gráfico  Design de Produto  Design de Animação |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Softwares de modelagem 2D e 3D (3DMax, Maya, etc). Conceitos básicos de modelagem - Tipos de modelagem - Visualização em 3D - Planos de trabalho e/ou referência - Estratégias de criação de modelos - Comandos de modelagem - Edição de modelos - Dimensionamento de 3D - Tratamento superficial. |
| **Objetivos da disciplina** | Conceituar e caracterizar modelagem 2D e 3D;  Conhecer os tipos de modelagem;  Conhecer estratégias de criação de modelos. |
| **Conteúdo Programático** | Softwares de modelagem 2D e 3D.  Conceitos básicos de modelagem. Tipos de modelagem.  Visualização em 3D: planos de trabalho e/ou referência; estratégias de criação de modelos. Comandos de modelagem e edição de modelos. Dimensionamento de 3D. Tratamento superficial. |
| **Bibliografia** | Básica:  AZEVEDO, Eduardo; CONCI, Aura. **Computação Gráfica** – Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.  AZEVEDO, Eduardo; CONCI, Aura. **Computação Gráfica** – Teoria e Prática. Vol. 2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.  SILVEIRA NETO, Walter Dutra; MELO, Adrei. **Técnicas de animação em ambientes tridimensionais**. In.: RESI : Revista Eletrônica de Sistemas de Informação. ISSN: 1677-3071. Série 2005. Vol. 1  Complementar:  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Coletânea de normas de desenho tecnico.** São Paulo (SP): SENAI, c1990  BOARDMAN, Ted; HUBBELL, Jeremy. **Desvendando o 3D Studio Max® 3:** modelagem, materiais e renderização. Rio de Janeiro (RJ): Campus, 2000.  FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Office Premium 2008:** teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais : plataforma para projetos CAD/CAE/CAM. 1 ed. São Paulo: Érica, 2010.  SILVA, Júlio César da. **Desenho técnico auxiliado pelo SolidWorks.** Florianópolis: Visual Books, 2011.  ROHLEDER, Edison; SPECK, Henderson Jose; SILVA, Júlio César da. **Tutoriais de modelagem 3D utilizando o SolidWorks.** Florianópolis, SC: Visual Books, 2011. |

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