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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** |
| EGR5033 | Métodos de Representação |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A** | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 4 | 72 | 42 | 30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito** | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)** |
| --- | EGR7106 | Design de Animação  Design Gráfico  Design de Produto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Construções geométricas; figuras planas e transformações bidimensionais. Desenho Tridimensional. |
| **Objetivos da disciplina** | Capacitar o estudante a utilizar os métodos de desenho geométrico e desenho técnico nas soluções de problemas e construções gráficas. |
| **Conteúdo Programático** | * Construções geométricas fundamentais; * Figuras planas: triângulos e quadriláteros; * Circunferência: construções de polígonos regulares; * Polígonos estrelados, concordâncias, elipses e espirais; * Proporções áureas: aplicações no design; * Transformações geométricas; * Desenho tridimensional (vistas ortogonais); * Perspectivas: isométricas, cavaleiras, militares. |
| **Bibliografia** | Básica:  ELAM, Kimberly. **Geometria do design**: estudos sobre proporção e composição. Tradução de Claudio Marcondes. São Paulo: Cosac Naify, 2010.  GIONGO, Affonso Rocha. **Curso de desenho geométrico**. 34.ed. São Paulo: Nobel, 1984. [744g496c]  JANUÁRIO, Antonio Jaime. **Desenho geométrico**. 2.ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2006. (Série Didática) [514j35d]  LOPES, Elizabeth Teixeira; KANEGAE, Cecília Fujiko. **Desenho geométrico** (vls. 1, 2, 3 e 4). São Paulo: Editora Scipione, 1999. [514L864d]  PUTNOKI, José Carlos. **Elementos de geometria e desenho geométrico**. v.1 São Paulo: Editora Scipione, 1999. [514p993e]  REZENDE, Eliane Quelho Frota. **Geometria euclidiana plana e construções geométricas**. 2ed. Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2008.  Complementar:  SPECK, Henderson J.; PEIXOTO, Virgilio V. **Manual básico de desenho técnico**. Santa Catarina: Editora da UFSC, 2009. (Didática) [744S741m]  WAGNER, Eduardo; CARNEIRO, José Paulo (colab.). **Construções geométricas**. Rio de Janeiro: Solgraf, 2000. (Coleção do Professor de Matemática).  WILMER, Celso Braga; PEREIRA, Maria Regina Ferraz. **Geometria para desenho industrial**. 2ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1978. |

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