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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** |
| EGR7266 | Modelagem 3D Avançada |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito** | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)** |
| Módulo introdutório | EGR7155 | Design |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Modelagem avançada em 3D com montagem de conjuntos, projetos de chapas e desenho técnico do produto. |
| **Objetivos da disciplina** | Utilizar modelagem avançada em 3D, com o uso de *software* específicos, como meio de produção e representação em Desenho Industrial, aplicados a um produto de alta complexidade paralelamente desenvolvido na disciplina de Projeto 23. |
| **Conteúdo Programático** | Introdução a Modelagem 3D  Revisão de Desenho Técnico  Revisão do SolidWorks, Revisão de Esboço 2D  Recurso Extrusão, Recurso Corte, Recurso Revolução  RecursoPadrão, Recurso superfícies  Recurso Encaixes e engastes  Modelagem de botões e portas  Recurso Chapas, Montagem  Mini Projeto – Praticas em aula  Documentação e desenho Técnico |
| **Bibliografia** | SILVA, Júlio César da. Desenho técnico auxiliado pelo SolidWorks. Florianópolis, SC: Visual Books, 2011. 174 p. ISBN 9788575022696.  SOUZA, Antonio Carlos de. SolidWorks 2003: modelagem 3D. Florianópolis, SC: Visual Books, 2003. 188 p. ISBN 85-7502-127-3  FIALHO, Arivelto Bustamante. SolidWorks Premium 2009: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais : plataforma para projetos CAD/CAE/CAM. 1 ed. São Paulo: Érica, 2011. 568 p. ISBN 9788536502472.  E. ROHLEDER, H.J. SPECK. Tutoriais de modelagem 3D – Utilizando o solidworks. Florianópolis:Visual Books, 3ª.ed., 2010.  E. ROHLEDER, A.C. SOUZA, H.J. SPECK, L.A. GÓMEZ. Solidworks 2003 – Modelagem 3D. Florianópolis: Visual Books, 2003.  D. C. Planchard and M. P. Planchard, SolidWorks 2007: The Basics, SDC Publications, 2007D. C. Planchard and M. P. Planchard, Engineering Design with SolidWorks 2007, SDC Publications,2007  D. C. Planchard and M. P. Planchard, Engineering Design with SolidWorks 2003, SDC Publications, 2003 |

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