

Desenho Digital (AL0490)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 30horas.

Presencial Prática: 30 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0007

Ementa:

Principais comandos utilizados no desenho digital, aplicando-os aos projetos de engenharia. Características e aplicações do desenho universal. Compreensão dos fundamentos da renderização, para criação de maquetes virtuais.

Objetivo Geral:

Desenvolver projetos de engenharia através de ferramentas de desenho digital.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Conhecer os fundamentos e funcionamento de software de desenho.
- Utilizar softwares de desenho digital no desenvolvimento de projetos de engenharia.
- Aplicar os princípios do Desenho Universal na concepção de projetos de engenharia.

- Elaborar projetos de engenharia em 2D e 3D com uso de software de desenhos.

Bibliografia Básica:

FIALHO, A. B. **Solidworks premium 2012: Teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais - plataforma para projetos CAD/CAE/CAM**. São Paulo: Érica. 2012.

NETTO, C. C. **Estudo dirigido: AutoCAD 2019 para Windows**. São Paulo: Érica, 2018.

SAAD, A. L. **AutoCAD 2004 2D e 3D para engenharia e arquitetura**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.

Bibliografia Complementar:

BUENO, C. P. D.; PAPAOGLOU, R. S. **Desenho Técnico para Engenharias**. Curitiba: Juruá, 2008.

MICELI, M. T. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2004.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

ROHLER, E.; SILVA, J. C. da; SPECK, H. J. **Tutoriais de modelagem 3D utilizando o solidworks**. 3. ed. Florianópolis: Visual Books, 2011.

SOUZA, J. P. et al. **Desenho Técnico Arquitetônico**. Porto Alegre: SER-SAGAH, 2018.