

**PROCESSO nº 10/2020**

PROCEDÊNCIA: PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA.

ASSUNTO: CURSO DE EXTENSÃO PROJETO DE MOLDES COM SOLIDWORKS.

PARECER nº 07/2020**DATA: 19/02/2020****1 HISTÓRICO**

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Cultura protocolou junto ao Conselho Universitário - CONSUNI, do Centro Universitário de Brusque - UNIFEBE, para análise e deliberação, o Curso de Extensão Projeto de Moldes com SolidWorks.

2 ANÁLISE

2.1. Projeto anexo.

3 PARECER

Diante do exposto na análise, o Conselho Universitário - CONSUNI do Centro Universitário de Brusque - UNIFEBE, deliberou:

APROVAR o Curso de Extensão Projeto de Moldes com SolidWorks.

Brusque, 19 de fevereiro de 2020.

Rosemari Glatz (Presidente) _____

Sergio Rubens Fantini _____

Edinéia Pereira da Silva Betta _____

Sidnei Gripa _____

Jaison Homero de Oliveira Knoblauch _____

Roberto Heinzle _____

Márcia Maria Junkes _____

Ester da Silva Lima _____

Arthur Timm _____

Robson Zunino _____

Projeto de Extensão
Curso: Projeto de Moldes com SolidWorks

Identificação**Proponente:** Ricardo Siewerdt (Mestre)**E-mail:** ricardos@unifebe.edu.br**Telefone:** (47)3237-6121**Endereço Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/0815514103915023>**Curso:** Institucional**Abrangência:** Regional**Operacionalização:** Ocasional**Período:** 18/04/2020 a 23/05/2020**Carga Horária:** 20h00**Participantes:** Limite não definido.**Modalidade:** Presencial**Certificação:** Sim**Cerimonial:** Não**Publicação jornalística:** Sim**Investimento institucional:** Sim**Materiais:**

O presente curso será pago.

Equipamentos:

Projektor multimídia.

Estruturação**Outros**

Curso

Atividades

Tipo	Nome	Local	Data	Carga Horária	Certificação Antecipada (Mediadores)
Curso de Extensão	Projeto de Moldes com SolidWorks	UNIFEBE	18/04/2020 a 23/05/2020	20h00	Não

Mediador: Ricardo Siewerdt

1. Introdução

Dentre as atividades que o engenheiro deve realizar está o desenvolvimento de desenhos e projetos. Esta é uma atividade que evoluiu muito nas últimas três décadas. Rapidamente passou-se da utilização das pranchetas e desenhos executados à mão para os primeiros sistemas de desenho auxiliado por computador e hoje chegamos a uma automação nas ferramentas computacionais disponíveis que são capazes de reduzir drasticamente o tempo para projeto e ao mesmo tempo aumentar a sua confiabilidade. A ferramenta que é objeto deste curso é voltada para o desenvolvimento de moldes para injeção de polímeros, na plataforma SolidWorks.

É imprescindível que o profissional responsável pela execução dos projetos esteja capacitado para utilizar as tecnologias mais eficientes à disposição no mercado, pois, com a evolução constante das ferramentas digitais, o aprendizado precisa tornar-se contínuo. Isto garante não só a eficiência do profissional mas também a eficiência dos meios produtivos em que ele está inserido.

2. Justificativa

O sistema CAD de médio porte SolidWorks é uma ferramenta reconhecida nacional e internacionalmente. Um dos primeiros sistemas CAD de médio porte utilizados no Brasil, possivelmente o primeiro a ter sua utilização massificada. É um sistema bastante completo, com ferramentas para diversas áreas da aplicação mecânica. Em nossa região é difundido e utilizado em muitas empresas do segmento metal mecânico, além de também ser um dos principais sistemas CAD utilizados no meio acadêmico. Dentre suas ferramentas temos aquelas voltadas ao projeto de moldes para injeção de polímeros, com capacidades para otimizar o desenvolvimento de projetos, gerando um fluxo mais rápido e confiável para este processo.

Como o município de Brusque e seu entorno são bastante industrializados a atividade de projeto de moldes permeia as atividades neste setor, sendo uma das atividades onde os futuros Engenheiros poderão desenvolver sua profissão. Desta forma a realização de um curso de extensão utilizando o sistema CAD SolidWorks para otimizar o processo de desenvolvimento de projetos de moldes vem atender demandas da comunidade da região, proporcionando capacitação tecnológica para atuais e futuros profissionais.

3. Palavras-chave

SolidWorks. Projeto de moldes. CAD.

4. Objetivos

4.1. Objetivo geral

Promover conhecimento qualificado das funcionalidades do sistema CAD SolidWorks voltadas ao projeto de moldes para injeção de polímeros.

4.2. Objetivos específicos

- Estar apto a utilizar a tecnologia no projeto de moldes;
- Adquirir conhecimentos específicos do *software* de maneira prática e teórica;
- Desenvolver a capacidade produtividade em projetos de moldes para injeção de polímeros.

5. Parceiros (opcional)

6. Metodologia

Aula expositiva e prática utilizando sistema CAD de médio porte (SolidWorks).

6.1. Cronograma

Data/horário	Atividade
18/04 - 13:30h/17:30h	Introdução ao projeto de moldes para injeção de polímeros; Introdução ao sistema CAD SolidWorks; Interface geral; Ferramentas para projeto de moldes; Interface das ferramentas para projeto de moldes.
25/04 - 13:30h/17:30h	Moldes bipartidos; Projeto da peça; Base de molde; Montagem temporária; Formação da cavidade; Peças e componentes derivados
09/05 - 13:30h/17:30h	Moldes com macho e cavidade; Ferramentas de moldagem; Inserção e espelhamento de ressaltos de suporte; Análise de inclinação; Adição de inclinação.
16/05 - 13:30h/17:30h	Fator de contração; Linha de partição; Adicionar a superfície de fechamento; Superfícies de partição; Preparo do macho/cavidade; Aplicação do macho/cavidade; Separação do macho da cavidade; Visualização final
23/05 - 13:30h/17:30h	Moldes com gavetas; Criação das partes móveis.

6.2. Comissão organizadora (opcional)

7. Referências

FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Premium 2012: Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais: plataforma para projetos CAD/CAE/CAM**. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2012.