

**PROCESSO nº. 022/11**

Procedência: PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO.

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO DO EMENTÁRIO DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.

**PARECER nº. 019/11**

**DATA: 27/04/11**

## 1 HISTÓRICO

A Pró-Reitoria de Ensino de Graduação protocolou junto ao Conselho Universitário - Consuni, do Centro Universitário de Brusque - Unifebe, para análise e deliberação, a solicitação de alteração do ementário do Curso de Engenharia de Produção.

## 2 ANÁLISE

A Pró-Reitoria de Ensino de Graduação encaminhou cópia do ofício CCEP nº 004/2011, no qual o coordenador do curso encaminha propostas de alterações nas ementas das disciplinas de Processo de Fabricação Mecânica I, Processo de Fabricação Mecânica II e Informática Aplicada à Engenharia, para aplicação nas matrizes 2009.1 e 2010.2. Essas alterações foram discutidas e aprovadas na última reunião de colegiado realizada no dia 06/04/2011. Proposta de alteração de ementas – matriz curricular 2009.1a e 2010.2:

<b>Disciplina: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO MECÂNICA I</b>		
Fase: 6 <sup>a</sup>	Carga Horária: 60h	Créditos: 04
<b>Ementa Atual: Matriz Curricular 2009.1A e 2010.2</b>		
Metalurgia Extrativa: extração de minérios e tratamento de minérios. Fundição: definição, histórico da fundição, áreas de aplicação. Fundição primária. Fundição secundária. Alto Forno e Aciaria. Tipos de fornos. Metalografia e Microscopia de metal fundido. Uso de máquinas-ferramentas.		
<b>Ementa aprovada: Matriz Curricular 2009.1A e 2010.2</b>		
Classificação dos processos de fabricação. Processos de obtenção dos metais. Fundição. Metalurgia do pó. Usinagem: processos, fundamentos e condições econômicas. Máquinas-ferramentas. Tecnologia do processamento de polímeros. Manufatura auxiliada por computador. Sequência de fabricação de produtos.		

<b>Disciplina: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO MECÂNICA II</b>		
Fase: 7 <sup>a</sup>	Carga Horária: 60h	Créditos: 04
<b>Ementa Atual: Matriz Curricular 2009.1A e 2010.2</b>		
Processos genéricos de fabricação: formação, conformação, separação, união e enobrecimento de materiais. Processos de conformação mecânica dos metais e suas ligas: forjamento, laminação, trefilação, extrusão, conformação de chapas. Processos de soldagem: classificação dos processos de soldagem. Soldagem oxiacetilénica, oxi-corte. Soldabrasagem, brasagem e solda fraca. Solda por arco elétrico: eletrodo revestido, arco submerso, processos com		

proteção gasosa (TIG, MIG, MAG). Processos Especiais: por resistências, solda ponto e solda por projeção. Defeitos, ensaios, metalurgia da soldagem. Processamento de pós metálicos e cerâmicos. Revestimentos metálicos: anódicos e catódicos, processos P.V.D. e C.V.D.

**Ementa aprovada: Matriz Curricular 2009.1A e 2010.2**

Conformação mecânica. Processamento de chapas metálicas. Tecnologia da soldagem. Noções de automação dos processos de manufatura. Otimização em sistemas de manufatura e células de fabricação. Sequência de fabricação de produtos. Noções de CAPP (planejamento de processo auxiliado por computador). Tópicos especiais nos processos de fabricação mecânica.

**Disciplina: INFORMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA**

Fase: 3ª Carga Horária: 30h Créditos: 02

**Ementa Atual: Matriz Curricular 2009.1A e 2010.2**

Utilização de funções em planilhas de cálculo, desenho assistido por computador (CAD), modelagem em 3D, montagem de conjuntos em 3D, softwares gerenciadores de projetos.

**Ementa aprovada: Matriz Curricular 2009.1A e 2010.2**

Definição, características e aplicação de sistemas CAD (desenho assistido por computador). Fundamentos dos sistemas CAD. Ferramentas para criação e edição de geometrias tridimensionais. Ferramentas para criação e edição de montagens de conjuntos. Ferramentas para a criação de desenhos técnicos de peças e montagens.

### 3 PARECER

Diante do exposto na análise, o Conselho Universitário – Consuni do Centro Universitário de Brusque - Unifebe, deliberou:

**APROVAR** a alteração no ementário do Curso de Engenharia de Produção.

Brusque, 27 de abril de 2011.

Günther Lothar Pertschy (Presidente) \_\_\_\_\_

Alessandro Fazzino \_\_\_\_\_

Claudemir Aparecido Lopes \_\_\_\_\_

Heloisa Maria Wichern Zunino \_\_\_\_\_

Arina Blum \_\_\_\_\_

George Luiz Bleyer Ferreira \_\_\_\_\_

João Derli de Souza Santos \_\_\_\_\_

Thaís Vandresen \_\_\_\_\_

Eliana Maria Senna do Nascimento \_\_\_\_\_

Everaldo da Silva \_\_\_\_\_



**Centro Universitário de Brusque - Unifebe**

**Conselho Universitário - Consuni**

Luiz Pedro Benvenuti \_\_\_\_\_

Angela Sikorski Santos \_\_\_\_\_

William Fernandes Molina \_\_\_\_\_