



PROJETO DE ENSINO:

1. Caracterização do projeto

Título:	Processos de Fabricação - Conformação e Fundição
Carga horária total:	60h
Coordenador/Responsável pela proposta:	Rodrigo Lupinacci Villanova
Período de execução:	03/08/2020 a 06/11/2020
Público atendido:	Alunos do curso de graduação em Engenharia Mecatrônica matriculados na disciplina ME74C
Colaboradores internos:	Não há colaboradores internos
Colaboradores externos (se houver):	Não há colaboradores externos

2. Resumo do projeto

O presente projeto tem por finalidade oferecer aos discentes uma visão geral de conteúdos relacionados aos processos de fabricação envolvendo conformação mecânica de metais e fundição, por meio de atividades remotas síncronas e assíncronas com a utilização da ferramenta Moodle institucional. Ao final do projeto do projeto, os alunos estarão preparados para realizar exame de suficiência da disciplina ME74C se assim o desejarem.

3. Objetivos

O objetivo deste projeto é capacitar os discentes na compreensão e conhecimento dos processos de conformação mecânica e fundição, em concordância com o plano de ensino da disciplina ME74C. Ao fim do projeto, espera-se que os alunos tenham domínio sobre os aspectos básicos dos processos de conformação mecânica - laminação, estampagem, forjamento, extrusão e trefilação - bem como sobre os processos de fundição em geral. Espera-se também que os alunos estejam preparados para realização do exame de suficiência da disciplina.



4. Justificativas

Devido à pandemia de coronavírus, entende-se que a realização deste projeto de ensino contribui para que os alunos não fiquem totalmente sem atividades durante este período, e que estejam aptos a prestarem exame de suficiência ao final do projeto. Com isso, a quantidade de alunos nas salas de aula, quando da retomada das atividades presenciais, poderá ser substancialmente reduzida, minimizando assim a possibilidade de eventuais problemas de contaminação.

5. Conteúdo programático

Processos de conformação mecânica: laminação, estampagem, forjamento, extrusão e trefilação - aspectos gerais dos processos e produtos.

Processos de fundição: solidificação dos metais, tipos de processos de fundição, materiais e produtos fundidos.

6. Modalidade, Metodologia e Infraestrutura

O projeto de ensino será desenvolvido na modalidade não presencial, através de atividades remotas síncronas e assíncronas. Todo o projeto será desenvolvido através da plataforma Moodle institucional, inclusive as atividades síncronas. A infraestrutura necessária (computador, acesso à internet, câmara) será providenciada pelo proponente.

7. Cronograma

O projeto será desenvolvido de acordo com o cronograma apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 - Cronograma

Atividade	Julho/20	Agosto/20	Setembro/20	Outubro/20	Novembro/20
Divulgação	X				
Inscrições	X				
Desenvolvimento		X	X	X	X
Entrega do relatório					X