



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Processamento de Materiais Metálicos		
Professor(es): Dilermando Nagle Travessa		Contato: <i>dilermando.travessa@unifesp.br</i>
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	CH total: 72h (CH teórica: 54; CH prática: 16) CH em ADE: 64h (CH teórica: 48; CH prática: 16)
Turmas: U - Integral		
Plataforma de acesso ao curso: Google classroom aluno deverá utilizar seu e-mail institucional unifesp.br		
Objetivos (remoto): -Conhecer os principais processos de fabricação em materiais metálicos, e sua classificação; -Conhecer os conceitos metalúrgicos fundamentais no contexto do processamento dos materiais metálicos; -Analisar criticamente alguns exemplos de aplicação de processos de fabricação e produtos.		
Conteúdo Programático e Cronograma:  1. Reapresentação da UC. Resumo/revisão do conteúdo apresentado na forma presencial: <b>(CH equivalente: 4h)</b> a. 1 encontro síncrono (CH 1h); b. Atividades assíncronas (CH 3h).  2. Teoria da solidificação. Processos de fundição: <b>(CH equivalente: 10h)</b> a. 2 encontros síncronos (CH 2h); b. Atividades assíncronas (CH 8h).  3. Fundamentos da conformação plástica: <b>(CH equivalente: 5h)</b> a. 1 encontro síncrono (CH 1h); b. Atividades assíncronas (CH 4h)  4. Processos de conformação plástica convencionais: <b>(CH equivalente: 25h)</b> a. 4 encontros síncronos (CH 4h); b. Atividades assíncronas (CH 21h)  5. Estudo de casos em grupo: fabricação de peças típicas: <b>(CH equivalente: 20h)</b> a. 3 encontros síncronos (CH 4h); b. Atividades assíncronas em grupo (CH 16h)		



Metodologia de Ensino Utilizada:

Organização semanal em temas:

1. Aula invertida: Análise individual de conteúdos sobre o tema (disponibilizados na plataforma Classroom);
2. Encontro síncrono: Discussão sobre os fundamentos e principais conceitos do tema. Este encontro será gravado e disponibilizado posteriormente na plataforma Classroom;
3. Atividades assíncronas para consolidação do aprendizado, avaliação formativa, autoavaliação e feed-back, através do envio de material na plataforma Classroom;
4. As atividades práticas serão desenvolvidas de forma assíncrona, em estudos de caso contemplando a fabricação de componentes típicos da indústria metal/mecânica/metalúrgica.

Metodologia de Avaliação

1. Avaliações formativas: 50%;
2. Estudo de caso: 50%;

O conceito “cumprido” para esta UC será atingido se o aluno apresentar um desempenho satisfatório em pelo menos 75% das avaliações formativas, além de apresentar em grupo o estudo de caso. Na avaliação do estudo de caso, os aspectos de escolha do tema, conteúdo apresentado, qualidade da apresentação, domínio do tema e uniformidade do conhecimento dentro do grupo serão considerados.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

- 1- Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos. Claudio Shyinti Kiminami; Walman Benício de Castro; Marcelo Falcão de Oliveira. São Paulo, Ed. Blucher 2013. Disponível como e-book no site da Biblioteca-UNIFESP.
- 2- Textos, artigos, vídeos, vídeo-aulas e notas de aula disponibilizados.