



Turma AN - Optativa - 2020/1 (Modalidade ERE - Ensino Remoto Emergencial)

Horário das aulas

Quarta-feira 19:00h - 21:00h (Atividades SÍNCRONAS)

Durante a semana - 8h/semana (Atividades ASSÍNCRONAS)

DATA	Conteúdo
1 29/jul	Apresentação da disciplina. Revisão dos principais conceitos de usinagem. Contextualização. Aspectos do Ensino Remoto Emergencial (ERE) Formação dos grupos de estudo. Distribuição dos temas de estudo (Atividade SÍNCRONA - 2h - Reunião pela plataforma ZOOM - 29/Jul/2020 - 19h)
2 5/ago	Fundamentos da usinagem dos materiais (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
3 6/ago	Cinemática dos processos de usinagem (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
4 12/ago	Mecanismos da formação de cavacos (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
5 13/ago	Força e potência de corte (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
6 19/ago	APRESENTAÇÕES dos Estudos Dirigidos (Atividade SÍNCRONA - 2h - Reunião pela plataforma ZOOM - 19/Ago/2020 - 19h)
7 26/ago	Materiais das ferramentas de corte (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
8 27/ago	Desgaste e avarias das ferramentas de corte (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
9 2/set	Integridade das superfícies usinadas (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
10 3/set	Fluidos lubrificantes e refrigerantes (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
11 9/set	APRESENTAÇÕES dos Estudos Dirigidos (Atividade SÍNCRONA - 2h - Reunião pela plataforma ZOOM - 09/Set/2020 - 19h)
12 10/set	Ensaio de usinabilidade - Análise de força e potência de corte (Estudo dirigido - Atividade ASSÍNCRONA - 4h - Material disponibilizado por email)
13 16/set	Apresentação dos trabalhos sobre usinabilidade (Atividade SÍNCRONA - 2h - 17/Set/2020 - 19h)
14 23/set	Revisão de avaliação / Proposta de Exame final (Atividade SÍNCRONA - 2h - 23/Set/2020 - 19h)
15 24/set	EXAME FINAL (Condições a serem definidas em conjunto com a turma)

17

18

19 **Bibliografia**

Klocke, F. Manufacturing processes 1 Cutting. Berlin, Springer-Verlag, 2011.

Diniz, A.E. Tecnologia da Usinagem dos Materiais. São Paulo, Artliber, 2011.

Rebeyka, C.J. Fundamentos dos Processos de Fabricação por Usinagem. Curitiba, Intersaberes, 2016.

Shaw, M. C. Metal Cutting Principles. New York, Oxford University Press, 1997

Trent, E.M.; Wright, P.K. Metal Cutting. Boston, Butterworth-Heinemann, 2000

Stemmer, C.E. Ferramentas de Corte 1. 7.Ed. Florianópolis, Ed. da UFSC, 2007.

Sistema de avaliação	
Apresentação - Estudos dirigidos	50
Apresentação - Análise de dados / relatório de usinabilidade	50
Total	100