

SEP 282 – Processos para Indústria Aeronáutica

Prof. Titular Reginaldo Teixeira Coelho

Programa - 2º sem 2020

	Data	Assunto
1	18-08	Apresentação do curso - Planejamento
2	25-08	Aula 1 - Noções de Teoria da Plasticidade 1 [1, 2, 3, 5]
3	01-09	Aula 2 - Noções de Teoria da Plasticidade 2 [1, 2, 3, 5]
4	15-09	Aula 3 - Processos Primários de Conformação 1 [1, 2, 5]
5	22-09	Aula 4 - Processos Primários de Conformação 2 [1, 2, 5]
6	29-09	Aula 5 - Processos Primários de Conformação 3 [1, 2, 5]
7	06-10	Aula 6 - Máquinas de Conformação [1, 2, 5]
8	13-10	Aula 7 - Corte e Dobra de Chapas [4, 7]
9	20-10	Aula 8 - Projeto de Ferramentas de Corte e Dobra 1 [4, 7]
10	27-10	Aula 9 - Projeto de Ferramentas de Corte e Dobra 2 [4, 7]
11	03-11	Aula 10 - Processos não-Convencionais de usinagem 1 [5]
12	10-11	Aula 11 - Processos não-Convencionais de usinagem 2 [5]
13	17-11	Aula 12 - Processos não-Convencionais de usinagem 3 [5]
14	24-11	Aula 13 - Processos não-Convencionais de usinagem 4 [5]
15	01-12	Aula 14 - Processos não-Convencionais de usinagem 5 [5]

Bibliografia

- [1] - ALTAN, T., OH, S., GEGEL, H., *Conformação de Metais - Fundamentos e Aplicações* - Editora EESC
- [2] - BRESCIANI Filho, E., ZAVAGLIA, C.A.C., BUTTON, S.T., *Conformação Plástica dos Metais*, Ed. UNICAMP.
- [3] - COELHO, R.T. *Introdução à Conformação dos Materiais*, Apostila em arq. PDF.
- [4] - FRATESCHI, C.; NEGRINI, L. C. *Estampos de Corte – Elementos*, Apostila em arq. PDF
- [5] - RESENDE, M.O. *Princípios de Processos de Produção - Volume I*, Apostila, EESC - USP
- [6] - COELHO, R.T., MOREIRA, F.C., *Introdução aos Processos não-Convencionais de Usinagem*, Apostila, EESC – USP
- [7] - ARNONE, M. High Performance Machining, Modern Machine Shop Publ. Gardner Publications, Metalworking's Premier Publisher, 1998.
- [8] - FERRARESI, D., Máquinas Operatrizes de Conformação, Apostila em PDF.

Dinâmica das Aulas e Avaliação:

Inicia-se as aulas com uma exposição do conteúdo, após a qual haverá tempo para estudo, revisão e esclarecimento de dúvidas. O professor e o monitor estarão disponíveis, assim como pode-se usar o material de apoio no e-disciplinas. Em seguida será liberada uma avaliação pelo sistema e-disciplinas USP. Os alunos terão entre 20 e 30 mins para realizar a avaliação síncrona *on-line*. Durante a avaliação os alunos poderão consultar o material de apoio disponível no e-disciplinas, referente a cada aula.

A Média Final será calculada como a média aritmética das notas de todas avaliações semanais.