

PROGRAMA DE AULA

Disciplina: SEM-0534 (Processos de Fabricação Mecânica) / **Responsável:** Prof. Alessandro Roger Rodrigues (SEM)

Curso: Engenharia Aeronáutica / **Nº Alunos:** 41

Horários: Sextas-feiras, 07h50 às 10h00 / **Local:** Hangar 1 (Campus 2)

Mês	Data	Aula	Conteúdo	Local
Mar	17	1	Torneamento	Hangar 1
	24	2	Fresamento	Hangar 1
	31	3	Fresamento	Hangar 1
Abr	7	-	Não haverá aula (Semana Santa)	-
	14	4	Furação e Alargamento	Hangar 1
	21	-	Não haverá aula (Recesso Tiradentes)	-
	28	5	Furação e Alargamento	Hangar 1
Mai	5	6	Roscamento e Mandrilamento	Hangar 1
	12	7	Retificação	Hangar 1
	19	8	Retificação	Hangar 1
	26	9	Não haverá aula (Participação em Banca de Doutorado)	-
Jun	2	10	Injeção de plástico	Hangar 1
	9	-	Não haverá aula (Recesso Corpus Christi)	-
	16	11	Extrusão de plástico	Hangar 1
	23	12	Manufatura aditiva	Hangar 1
	30	13	Metalurgia do pó	Hangar 1
Jul	7	14	Prática: Torneamento CNC	LAMAFE CNC
	10	15	Prática: Torneamento CNC	LAMAFE CNC

*** Programa sujeito a alterações**

Critério de Avaliação:

A média do semestre (MS) será constituída conforme fórmula abaixo. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média (MS) igual ou superior a cinco (5,0).

Fórmula:

$$MS = 0,8 \cdot MP + 0,2 \cdot R$$

sendo:

MP = Média das Provas

R = Relatório

Aprovado: $MS \geq 5,0$

Bibliografia:

1. MACHADO, A.R., ABRÃO, A.M., COELHO, R.T., SILVA, M.B. "Teoria da Usinagem dos Materiais". Ed. Edgar Blucher, 2009.
2. DINIZ, A.E.; MARCONDES, P., COPPINI, N.L.; "Tecnologia da usinagem dos materiais". São Paulo, ARTLIBER, 2002, 3a. edição, 244p.
3. TRENT, E.M.; WRIGHT, P.K. "Metal Cutting" Butterworth-Heinemann Ltd 4th ed. (2000).
4. KALPAKJIAN, S.; SHIMIDID, S.; "Manufacturing Engineering and Technology" Addison Wesley Publ. New York, 1148p. 4a. (2000).
5. GROOVER, M.P., Fundamentals of Modern Manufacturing. Wiley Publ., 2nd Ed. USA, 1120p. 2nd Edition (2002).
6. RODRIGUES, A.R., SOUZA, A.F., BRAGHINI JUNIOR, A., BRANDÃO, L.C., SILVEIRA, Z.C. "Desenho Técnico Mecânico: Projeto e Fabricação no Desenvolvimento de Produtos Industriais". Ed. Elsevier, 2015, 1ª edição, 512p.

Complementar:

1. CALLISTER JR., W.D., Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais. Uma abordagem integrada. LTC, 2a Edição, 2006, 702p.
2. NELSON, D.H., SCHNEIDER JR, G. Applied Manufacturing Process Planning: with emphasis on Metal Forming and Machining.
3. FERRARESI, D., "Fundamentos da Usinagem dos Metais" Editora Edgard Blücher (1970).
4. JOHANNABER, F. Injection Molding Machines - A user's guide, Hanser, 3a. ed. 1994.