

Sigla e título / Identification and title:	TE-222 Soldagem de materiais de uso aeroespacial TE-222 Welding of aerospace materials
---	---

Ementa/Syllabus:
<p>1 - Introdução à soldagem; 2 - Fundamentos da metalurgia física da soldagem; 3 - Processos de soldagem (convencionais e especiais); 4 - Terminologia e simbologia de soldagem; 5 - Soldagem de ligas metálicas aeroespaciais (ligas ferrosas, ligas de alumínio e ligas de titânio); 6 - Ensaio mecânicos de juntas soldadas; 7 - Técnicas metalográficas para solda; 8 - Normas e qualificação em soldagem; 9 - Laboratório de soldagem a laser.</p> <p><i>1 - Introduction to welding; 2 - Fundamentals of welding physical metallurgy; 3 - Welding processes (conventional and special); 4 - Terminology and symbology of welding; 5 - Welding of aerospace metallic alloys (ferrous alloys, aluminum alloys and titanium alloys); 6 - Mechanical testing of welded joints; 7 - Metallographic techniques for welding; 8 - Standards and qualification in welding; 9 - Laboratory of laser welding.</i></p>

Carga horária semanal / Weekly workload	3-0-1-6	Crédito máximo	Até 3
--	---------	-----------------------	-------

Exemplo: 0-0-0-0 (1º dígito = corresponde ao número de horas semanais destinado à exposição teórica da disciplina; 2º dígito = corresponde ao número de horas de aula de exercícios, 3º dígito = corresponde ao tempo usado em laboratório, desenho, projeto, visita técnica; 4º dígito = corresponde ao número de horas estimadas para estudo em casa.

Requisitos / Requirements	Recomendado / Recommended	Não há / None.
	Exigido / Required	Não há / None.

Bibliografia recomendada / Recommended bibliography	
1	WAINER, E.; et al. Soldagem: Processos e Metalurgia. São Paulo: Blucher, 1992. 494p.
2	DULEY, W. W. Laser welding. 1 ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 1998.
3	MARQUES, P. V.; et al. Soldagem: Fundamentos e Tecnologia. Editora UFMG, Belo Horizonte, 2005, 362p.

Responsável pela ementa	Milton Sergio Fernandes de Lima
--------------------------------	---------------------------------