

Grade Horária 2024/4					
Horário	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
[horários não registrados na Grade Horária]					

Disciplina/Turma	Professores	Nível	Créditos	Carga Horária	Horário
COT744 COT 744 FRATURA DOS MATERIAIS A disciplina será ministrada de 17 a 27 de fevereiro. Sala F 202	JUAN ELIAS PEREZ IPINA	Doutorado	3,0	45,0	[não registrado na Grade Horária]
Ementa: Introdução à fratura de materiais; Mecânica da fratura linear-elástica (MFLE); Aplicação da mecânica da fratura ao crescimento de trincas por fadiga; Mecânica da fratura elasto-plástica; Análise básica da integridade de estruturas metálicas utilizando a mecânica da fratura. Aplicações em juntas soldadas; Fratura por mecanismo de crescimento subcrítico; Transição dúctil-frágil: mecanismos, efeitos de tamanho, dispersão de resultados, uso da Master Curve de Wallin; Micromecanismos de fratura em materiais metálicos Bibliografia: - M. Janssen, J. Zuidema, R.J.H. Wanhill, Fracture Mechanics, 2nd Ed., VSSD, 2006. - T.L. Anderson, Fracture Mechanics: Fundamentals and Applications, 4th Ed., CRC Press, 2017. - P. Kumar, Elements of Fracture Mechanics, McGraw Hill, 2009. - R. W. Hertzberg, R. P. Vinci, J. L. Hertzberg, Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials, 6th Ed. John Wiley & Sons, 2020. --- Consulta de temas específicos: - S. Suresh, Fatigue of Materials, 2nd Ed., Cambridge University Press, 1998. - R.P. Wei, Fracture Mechanics: Integration of Mechanics, Materials Science and Chemistry, Cambridge University Press, 2010. - A. Saxena, Nonlinear Fracture Mechanics for Engineers, CRC Press, 1998. - J. Schijve, Fatigue of Structures and Materials, 2nd Ed., Springer, 2009.					