

ESTUDO DIRIGIDO EM MECÂNICA DOS SÓLIDOS - MODELAGEM MATEMÁTICA DE DESGASTE

disciplina				
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
Código	EDS51	Nome	ESTUDO DIRIGIDO EM MECÂNICA DOS SÓLIDOS - MODELAGEM MATEMÁTICA DE DESGASTE	
Ementa em português	Fundamentos do fenômeno de desgaste. Análise do comportamento mecânico do material durante o desgaste. Estudo de modelos matemáticos de desgaste encontrados na literatura. Técnicas de modelagem numérica de desgaste. Modelagem numérica das tensões de contato durante o desgaste. Técnicas de validação de simulações numéricas de desgaste.			
Ementa em inglês				
Bibliografia	- ARCHARD, J.F. Friction between metal surfaces, <i>Wear</i> , Vol. 113, pp. 3-161986. - BORTOLETO, E.M, ROVANI, A.C., SERIACOPI, V., PROFITO, F.J., ZACHARIADIS, D.C., MACHADO, I.F., SINATORA, A., SOUZA, R.M., Experimental and numerical analysis of dry contact in the pin on disc test, <i>Wear</i> , Vol. 301, pp. 19-26, 2013. - HUTCHINGS, I. M., <i>Tribology: friction and wear of engineering materials</i> , Oxford, MA: Butterworth-Heinemann, 1992. - KIMA, N.H, WONA, D., BURRISA, D., HOLTkampB, B., R. GESSELC, G.R., SWANSONC, P., SAWYERA, W.G., Finite element analysis and experiments of metal/metal wear in oscillatory contacts, <i>Wear</i> , Vol. 258, pp. 1787-1793, 2005. - MOLINARI, J.F., ORTIZ, M., RADOVITZKY R., REPETTO, E.A., Finite-element modeling of dry sliding wear in metals, <i>Engineering Computations</i> , Vol. 18, pp. 592-610, 2001. - PODRÁ, P., ANDERSSON, S., Simulating sliding wear with finite element method, <i>Tribology International</i> , Vol. 32, pp. 71-81, 1999. - STACHOWIAK. G.W., <i>Wear: Materials, Mechanisms and Practice</i> , Wiley, 2006. - ZUM-GAHR, K. <i>Microstructure and Wear of Materials</i> .Tribology Series, Volume 10.ed. Elsevier, 1987.			
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência			
Modelo de Disciplina	Curricular			
Nr. de créditos	2	Nr. de aulas semanais	3	Carga horária 30
Área(s) de concentração	Doutorado <ul style="list-style-type: none"> ■ Mecânica Do Contínuo Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none"> ■ Mecânica Dos Sólidos 			