



Disciplina					
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
Código	EDM56	Nome	Caracterização de Ferro Fundido Vermicular e Cinzento (Análise Metalográfica e Superfície Brunida)		
Ementa em português	Proporcionar ao aluno uma visao do efeito das diferentes microestruturas de ferros fundidos cinzentos e vermicular na formação de folded metal e na resistência ao desgaste por riscamento. Avaliar esta relação frente a diferentes sistemas tribologicos. Identificação de processo tradicional de brunimento; Caracterização de superfícies brunidas; Definição de metal dobrado; Elaboração de rotina computacional para quantificação de metal dobrado.				
Ementa em inglês					
Bibliografia	ANDERBERG, C.; CABANETTES, F.; DIMKOVSKI, Z.; OHLSSON, R.; ROSÉN, B. G. The cylinder liners and consequences of improved honing . 12thNordic Symposium in Tribology. Helsingor, Denmark, 2006. BEREYER, J.; KRAHE, D.; PUENTE, F. P. Characterization of cylinder bores , in: Metrology and properties of engineered surfaces, p. 243-281, Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, The Netherlands, 2001. Cabanettes, F. Characterization of Cylinder Liners by Image Analysis. Master thesis, Ecole Nationale d Ingénieurs de Saint-Etienne Halmstad University, Halmstad, Sweden, 2005. Dimkovski, Z.; Anderberg, c.; Ohlsson, r.; Rosén, b. g. Thomas, t. r. Quantification of the cold worked material inside the deep honing grooves on cylinder liner surfaces and its effect on wear. Wear. v. 267, p. 2235-2242, 2009. Leon, F. P. Evaluation of Honed Cylinder Bores. Annals of CIRP. v. 51/1, p 503-506., 2002. Gupte, P. S. , Wang, Y. , Miller, W. , Barber, G. C. , Yao, C. , Zhou, B. and Zou, Q. A Study of Torn and Folded Metal (TFM) on Honed Cylinder Bore Surfaces. Tribology Transactions. v. 51, p. 784-789, 2008. Tung, S.; Emley, J. Impacts of Bore Surface Finish and Coating Treatment on Tribological Characteristics of Engine Cylinder Bores. SAE Technical Paper. Paper number: 2002-01-1638. 2002. Wang, L.; Leon, F. P. Local Analysis of Honed Surfaces in Microscopic Images. SENSOR e TEST Conferences 2011 - OPTO Proceedings. section 3.4, p. 80-84, 2011 Zum Gahr, K-H. Microstructure and wear of materials. Vol. 10. 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">Engenharia De Materiais Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none">Engenharia De Materiais				