



Disciplina					
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
Código	EDN58	Nome	ESTUDO DIRIGIDO EM ENGENHARIA TRANSDISCIPLINAR		
Ementa em português	Revisão da literatura e estudo bibliométrico sobre os seguintes temas: modelagem baseada em agentes; mineração e analítica de dados; manufatura, computação em nuvem; engenharia colaborativa; engenharia de sistemas complexos; industrialização abrangente; engenharia simultânea; modelagem, análise e engenharia de custos; métodos e ferramentas de apoio à decisão; automação de projetos; integração em projetos; métodos e ferramentas de apoio a projetos; manufatura digital; "mock-up" digital; análise de fim de vida; engenharia para sustentabilidade; compartilhamento de conhecimento de engenharia; integração, interoperabilidade, rastreabilidade e transparência em sistemas corporativos; gestão de propriedade intelectual; engenharia baseada em conhecimento; pensamento lean aplicado a engenharia e gerenciamento; avaliação de ciclo de vida; manutenção e engenharia "through-life"; desenvolvimento de empresas baseado em modelos; otimização multidisciplinar de projetos; inovação aberta; otimização de operações de engenharia; gestão de ciclo de vida de produto; engenharia de requisitos; engenharia reversa; análise de risco; segurança; apoio a serviço; sistemas sociotécnicos; análise estocástica; colaboração em cadeias de suprimentos; engenharia de valor; gestão de variabilidade.				
Ementa em inglês					
Bibliografia	Curran, R., N. Wognum, and M. Borsato, eds. Transdisciplinary Lifecycle Analysis of Systems: Proceedings of the 22nd ISPE Inc. International Conference on Concurrent Engineering, July 20-23, 2015. Vol. 2. IOS Press, 2015. Cha, Jianzhong, S-Y. Chou, and J. Stjepandi . Moving Integrated Product Development to Service Clouds in the Global Economy: Proceedings of the 21st ISPE Inc. International Conference on Concurrent Engineering, September 8 11, 2014. Vol. 1. IOS Press, 2014.				
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 Manufatura• Mecânica Do Contínuo• Mecânica Dos Sólidos Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none">• Engenharia De Manufatura				