

**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Atividades de Pesquisa**  
**Formulário de Tramitação e Registro**

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**  
 Protocolo nº: **2012.0121**

<b>Título:</b>	Metodologia de gerenciamento de riscos para projeto de produtos mecatrônicos
<b>Resumo:</b>	<p>Sistemas mecatrônicos integram as áreas de mecânica, eletrônica e tecnologia de informação. Na indústria automobilística, o crescimento de produtos mecatrônicos tem sido responsável pelo aumento da qualidade e, principalmente, a segurança dos veículos.</p> <p>Nesse sentido, o processo de desenvolvimento de um produto (PDP) é um conceito amplo que compreende os aspectos de planejamento e projeto, ao longo de todas as atividades da seqüência do processo, desde a pesquisa de mercado, o projeto do produto, projeto do processo de fabricação, plano de distribuição e de manutenção até o descarte ou desativação do mesmo. Por esse conceito, entende-se desenvolvimento de produto como todo o processo de transformação de informações necessárias para a identificação da demanda, a produção e o uso do produto.</p> <p>Projeto de produtos mecatrônicos, em específico, estão sujeitos a riscos na interface entre os sistemas mecânicos, eletrônicos e de tecnologia de informação. Tais riscos se não forem identificados e analisados de forma adequada na fase de projeto podem comprometer o desempenho do produto final.</p> <p>Tendo em vista a interdependência destes três sistemas em produtos mecatrônicos, os relacionamentos entre os riscos devem ser identificados e analisados, pois eles possibilitam analisar o efeito de um risco de um sistema, por exemplo, mecânico, em um sistema eletrônico. As redes bayesianas, em específico, possibilitam realizar inferências probabilísticas entre variáveis, por meio de um mapeamento entre causas e efeitos.</p> <p>Dentro deste contexto, a presente pesquisa busca propor uma metodologia para identificação e análise de riscos de interface em projeto de produtos mecatrônicos.</p>
<b>Palavras chave:</b> (máximo 5)	riscos; projeto de produtos; mecatrônicos
<b>Grande Área do conhecimento:</b>	Engenharias
<b>Área do conhecimento:</b>	Engenharias
<b>Nome do Grupo de Pesquisa:</b> (CNPq - Diretório)	Grupo de Gestão e Projeto de Sistemas para Mobilidade (GPMobil)
<b>Está vinculado a outro projeto de pesquisa?</b>	
<b>Período de realização:</b>	05/03/2012 a 05/09/2015
<b>A atividade receberá algum aporte financeiro?:</b>	Não
<b>Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):</b>	

☐☐☐ **Envolvidos neste projeto de pesquisa**

<b>Coordenador</b>	
<b>Nº do SIAPE:</b>	1789120
<b>Nome do Coordenador:</b>	Viviane Vasconcellos Ferreira Grubisic
<b>CPF do Coordenador:</b>	02067172964
<b>Departamento:</b>	CAMPUS DE JOINVILLE
<b>Centro:</b>	CAMPUS DE JOINVILLE
<b>Regime de trabalho:</b>	DE
<b>Fone de contato:</b>	(48) 99777434

E-mail:	viviane.grubisic@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	5 horas
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não

Você gostaria de participar do guia de fontes da UFSC?	Sim
--	-----

Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos?	Não
Alunos da UFSC envolvidos?	Sim
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Sim

**Participantes**

Part. externo: Thierry Gidel Université de Technologie de Compiègne (UTC)

Outras Considerações
----------------------

Nº do Processo:	2012.0121
-----------------	-----------