

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
Protocolo nº: **2014.0109**

Título:	Usinagem de formas complexas
Resumo:	<p>Resumo</p> <p>Esta proposta de projeto tem por meta colaborar com a nucleação do Grupo de Pesquisa em Sistemas Avançados de Manufatura - GPSAM, do CEM/UFSC. O projeto de pesquisa classifica-se na área das engenharias III, processos de fabricação e materiais e focará o estudo e desenvolvimento dos processos de usinagem por fresamento de moldes e matrizes contendo formas geométricas complexas. Este tema de pesquisa é abordado nas atividades do grupo de pesquisa GPSAM, o qual possui natureza multidisciplinar e interinstitucional.</p> <p>Objetiva-se com este projeto aprimorar a formação profissional de alunos de graduação e mestrado, apoiando a vocação regional, concentrada na indústria metal-mecânica, geração de publicações científicas, promoção de intercâmbio com outras instituições de pesquisas nacionais (em paralelo a demais projetos em desenvolvimento pelo grupo de pesquisa), fortalecendo o desenvolvimento da CT&I e colaborando com a visibilidade do estado de Santa Catarina.</p> <p>Objetivo geral</p> <p>Este projeto tem por objetivo geral desenvolver o conhecimento científico e tecnológico sobre os processos de fabricação de moldes e matrizes, contendo formas geométricas complexas. Os objetivos serão alcançados pela abordagem de três tópicos principais, a saber: a) ferramentas computacionais de apoio, tais como: CAD (Computer Aided Design), CAM (Computer Aided Manufacturing), CAI (Computer Aided Inspection); b) ciência de fabricação por usinagem de fresamento em altas velocidades utilizando 3 e 4 graus de liberdade; c) avaliação de qualidade da geometria usinada, a qual envolve erros dimensionais e qualidade superficial. Também são objetivos gerais desta proposta: a) formação qualificada de recursos humanos, graduação e pós-graduação; b) publicação de artigos científicos nacionais e internacionais; c) fortalecer o grupo de pesquisa referido, assim como os cursos de mestrado (em aprovação pela CAPES) e graduação; d) promover o ingresso de alunos em atividades de pesquisa.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>Para atender as metas e objetivos gerais, os objetivos específicos estão divididos em 3 itens: i) Estudo do contato ferramenta-peça no fresamento de formas geométricas complexas. ii) Estudo das diferentes possibilidades de trajetórias de ferramenta para o fresamento de formas complexas. iii) Estudo do processo de fresamento com 5 graus de liberdade para a fabricação de formas complexas.</p>
Palavras chave: (máximo 5)	Manufatura auxiliada por computador; sistemas CAD/CAM/CAX; Máquinas CNC.
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Processos de Fabricação
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	GPSAM
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	09/01/2013 a 08/07/2015
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não

Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	
---	--

Envios Envolvidos neste projeto de pesquisa

Coordenador	
Nº do SIAPE:	2054231
Nome do Coordenador:	Adriano Fagali de Souza
CPF do Coordenador:	17274022865
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	47 96033966
E-mail:	adriano.fagali@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?	Sim
---	-----

Alunos da UFSC envolvidos?	Sim
----------------------------	-----

Pessoas externas à UFSC envolvidas?	
--	--

Participantes	
Participante:	CARLOS MAURICIO SACCHELLI CAMPUS DE JOINVILLE
Participante:	Sérgio Junichi Idehara CAMPUS DE JOINVILLE
Aluno:	Amanda Giesel Garcia ENGENHARIA DA MOBILIDADE [Campus Joinville]
Aluno:	Ana Carolina de Souza Martins ENGENHARIA DA MOBILIDADE [Campus Joinville]
Aluno:	Gabriela Garcia da Silva ENGENHARIA DA MOBILIDADE [Campus Joinville]
Aluno:	Giovanna Spada Redivo ENGENHARIA DA MOBILIDADE [Campus Joinville]
Aluno:	Gustavo Correia ENGENHARIA DA MOBILIDADE [Campus Joinville]

Outras Considerações
Projeto Jovem pesquisador FAPESC. Este projeto viabilizou a aquisição de sensores, equipamentos e software para aquisição de dados para caracterização de processos de usinagem.

Nº do Processo:	2014.0109
-----------------	-----------



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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**

Titulo da Atividade:	Usinagem de formas complexas
Objetivos e Metodologia:	Resumo Esta proposta de projeto tem por meta colaborar com a nucleação do Grupo de Pesquisa em Sistemas Avançados de Manufatura - GPSAM, do CEM/UFSC. O projeto de pesquisa classifica-se na área das e
Grande Área:	Engenharias
Área:	Processos de Fabricação
Nome do Grupo de Pesquisa:	GPSAM
Período Realização:	09/01/2013 a 08/07/2015
Orçamento Total:	R\$

Participante

Nro do SIAPE:	1560330
Participante:	CARLOS MAURICIO SACHELLI
CPF do Participante:	88690440925
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	DE
Fone:	47 96033966
Período de participação nesta Atividade:	// a //
Carga Horária nesta Atividade:	2 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	

Histórico

03/03/2014 11:12:29 - Criado por Adriano Fagali de Souza 2054231



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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**

Titulo da Atividade:	Usinagem de formas complexas
Objetivos e Metodologia:	Resumo Esta proposta de projeto tem por meta colaborar com a nucleação do Grupo de Pesquisa em Sistemas Avançados de Manufatura - GPSAM, do CEM/UFSC. O projeto de pesquisa classifica-se na área das e
Grande Área:	Engenharias
Área:	Processos de Fabricação
Nome do Grupo de Pesquisa:	GPSAM
Período Realização:	09/01/2013 a 08/07/2015
Orçamento Total:	R\$

Participante

Nro do SIAPE:	1840834
Participante:	Sérgio Junichi Idehara
CPF do Participante:	27007662889
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	DE
Fone:	47 96033966
Período de participação nesta Atividade:	01/Outubro/2013 a 17/Agosto/2015
Carga Horária nesta Atividade:	3 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	

Histórico

03/03/2014 11:09:36 - Criado por Adriano Fagali de Souza 2054231