

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
 Protocolo nº: **2015.0153**

Título:	Métodos de ponto proximal e métodos de multiplicadores em otimização
Resumo:	Neste projeto serão estudados principalmente aspectos teóricos e computacionais relacionados com métodos de ponto proximal, métodos de lagrangeano aumentado e métodos de projeção, aplicados a problemas de equilíbrio, desigualdades variacionais programação multiobjetivo e problemas quaisconvexos.. No próximo triênio trabalharemos nas seguintes linhas: 1) Uma nova classe de métodos do tipo lagrangeano aumentado para resolver problemas de otimização convexa mostrando resultados numéricos da coleção de problemas CUTEST. 2) Um método de ponto proximal para resolver problemas de programação multiobjetivo usando variantes da regularização quadrática logaritmica e variantes de funções de escalarização. 3) Aplicação de métodos de ponto proximal a problemas de equilíbrio espacial de mercados e problemas de otimização quasiconvexa.
Palavras chave: (máximo 5)	Métodos de Ponto Proximal; lagrangeanos aumentados; problema de equilíbrio; operadores monotonos
Grande Área do conhecimento:	Ciências Exatas e da Terra
Área do conhecimento:	Matemática Aplicada
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	15/03/2015 a 14/03/2018
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não
Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	

Envolvidos neste projeto de pesquisa

Coordenador	
Nº do SIAPE:	2171279
Nome do Coordenador:	ROMULO ALBERTO CASTILLO CARDENAS
CPF do Coordenador:	5165665712
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE

Fone de contato:	47 97347860
E-mail:	romulo.castillo@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	12 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?	Não
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Sim

Participantes	
Participante: Rafael Machado Casali	CAMPUS DE JOINVILLE
Participante: ROMULO ALBERTO CASTILLO CARDENAS	CAMPUS DE JOINVILLE
Part. externo: Clavel Quintana	UCLA-Venezuela
Part. externo: Elizabeth Karas	UFPR
Part. externo: Jesús Medina	UCLA-Venezuela
Part. externo: Luiz Matioli	UFPR

Outras Considerações

Nº do Processo:	2015.0153
-----------------	-----------