

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

Situação: **Aprovação/Depto Participantes**
Protocolo nº: **2013.1543**

Título:	Programa de Controle e Monitoramento Hidrológico Campus UFSC em Joinville
Resumo:	<p>O Programa de Controle e Monitoramento Hidrológico do Campus UFSC em Joinville é uma atividade de pesquisa proposta como parte das medidas mitigatórias apresentadas no Estudo Hidrológico Simplificado, realizado para atender ao processo de licenciamento ambiental daquela unidade acadêmica.</p> <p>O objetivo principal deste programa é realizar o monitoramento de precipitações pluviométricas na área da bacia hidrográfica e vazões em seus cursos d'água. Em caráter permanente, o monitoramento será utilizado em um sistema de alerta de cheias e inundações. Além disso, as informações obtidas serão consolidadas na modelação matemática do processo chuva-vazão, possibilitando simulações de cenários sob diferentes configurações de ocupação das bacias confluentes ao local de instalação do Campus, rio da Lagoa e Braço Comprido, e suas consequências para a área do Campus, extremamente susceptível a inundações. Os resultados da modelação constituirão elementos muito importantes para a definição de ações preventivas contra inundações, para planejamento e projeto de obras de controle de cheias e para definição de taxas e formas de ocupação. A longo prazo, os resultados, consolidados em séries históricas, permitirão analisar a evolução real das descargas nos cursos d'água em decorrência de mudanças no uso e ocupação do solo da bacia, subsidiando outras medidas.</p> <p>A infraestrutura desenvolvida poderá ser futuramente estendida com a incorporação de sensores para monitoramento de parâmetros de qualidade da água. Tais informações possibilitarão melhorar o controle de lançamento de esgotos, a modelação da qualidade da água e a avaliação de medidas destinadas à redução da poluição hídrica, proporcionando elementos capazes de alimentar o processo de revitalização do curso d'água.</p> <p>A evolução do processo de ocupação urbana ou mista urbana/industrial da área da bacia é prevista em decorrência do aspecto indutivo representado pela instalação do Campus da UFSC, bem como por unidades da indústria automotiva, conforme noticiário recente. Os impactos sobre os processos de cheias e inundações podem ser significativos, com elevação do escoamento superficial, decorrente da impermeabilização da superfície resultante da urbanização, e inundações extensivas, devido ao relevo local bastante suave. Esta breve análise reafirma a necessidade de medidas preventivas para controle de descargas afluentes ao local do Campus da UFSC em Joinville, descargas estas que apresentam tendência à elevação, conforme apresentado no Estudo Hidrológico Simplificado. O Programa de Controle e Monitoramento Hidrológico das Sub-bacias a Montante e a Jusante do Campus UFSC constitui-se medida importante ao oferecer elementos para planejamento e projeto de obras de controle de cheias e inundações, como também para alerta sob previsão de situações críticas.</p>
Palavras chave: (máximo 5)	Enchentes; urbanização; hidrologia; monitoramento hidrométrico
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Hidrologia
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	Núcleo de Estudos da Água
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	12/01/2014 a 11/30/2017
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Sim
Orçamento Total:	R\$ 599.920,00
Financiador:	Outro
Especificar financiador:	Recursos intitucionais UFSC
Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	

■ ■ ■ Envolvidos neste projeto de pesquisa

Coordenador	
Nº do SIAPE:	1158998
Nome do Coordenador:	CESAR AUGUSTO POMPEO
CPF do Coordenador:	97991775887
Departamento:	CTC-DEPTO DE ENGENHARIA SANITARIA
Centro:	CENTRO TECNOLOGICO
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	37217708
E-mail:	cesar.pompeo@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	8 horas
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Sim
Valor da remuneração:	64.800,00

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?	Sim

Participantes			
Participante:	ANTONIO AUGUSTO MEDEIROS FROHLICH	CTC-DEPTO DE INFORMATICA E ESTATISTICA	Aprovado
Participante:	Carolina Assis Fernandes Ferreira	PRO REITORIA DE PLANEJ E ORCAMENTO	Aprovado
Participante:	Gabriela Mota Zampieri	PRO REITORIA DE PLANEJ E ORCAMENTO	Aprovado
Participante:	Giovani Gracioli	CAMPUS DE JOINVILLE	
Participante:	Marina Carrieri de Souza	PRO REITORIA DE PLANEJ E ORCAMENTO	Aprovado
Participante:	Nadia Bernardi Bonumá	CTC-DEPTO DE ENGENHARIA SANITARIA	Aprovado
Participante:	Pedro Luiz Borges Chaffe	CTC-DEPTO DE ENGENHARIA SANITARIA	Aprovado
Participante:	Renata Martins Pacheco	PRO REITORIA DE PLANEJ E ORCAMENTO	Aprovado
Part. externo:	Arliones Hoeller Jr	Instituto Federal de Santa Catarina	

Outras Considerações

Parecer do Departamento:	Aprovado
Data de aprovação:	10/30/2014 - Ad-referendum

Nº do Processo:	2013.1543
-----------------	-----------