

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
 Protocolo nº: **2014.0245**

Título:	Projeto Básico para Implantação do Parque Experimental de Fadiga de Estruturas de Pavimento do Campus de Joinville
Resumo:	<p>O objetivo principal deste projeto é definir tecnicamente os elementos básicos necessários à implantação do parque experimental de fadiga de estruturas de pavimento do Centro de Engenharias da Mobilidade (CEM), concernente ao Campus de Joinville da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), sito ao logradouro denominado Curva do Arroz, localizado às margens da rodovia BR-101 Trecho Norte, no km 51, onde estão sendo construídas as suas instalações definitivas. Para tanto, será explorada e estudada uma área com aproximadamente 50.924,81 m², disposta na porção frontal do terreno visado a partir da rodovia supracitada, estando circunscrita pela entrada principal de serviço ao lado esquerdo, pista de testes ao lado direito, morro de preservação ambiental aos fundos e a própria BR-101 à frente, pra fins de definição do melhor posicionamento final do carrossel de fadiga. Trata-se de um projeto inovador na América do Sul, com base na tecnologia francesa de concepção de estruturas de pavimentos, considerada como a mais avançada do mundo atualmente na área de pavimentação, em razão de possuir estreita, bem definida e comprovada relação campo/laboratório. Neste contexto, diversos estudos e equipes multidisciplinares estarão envolvidos na determinação dos parâmetros técnicos de projeto, quais sejam: topográfico (planialtimetria da área de implantação), geotécnico (exploração do subsolo, caracterização e comportamento mecânico do solo local; estudo de jazidas próximas que estejam tecnicamente aptas a fornecer materiais para a construção do parque experimental), hidrológico (determinação de índices pluviométricos da região compreendendo diversas taxas significativas de retorno), terraplenagem (quantificação dos volumes de aterro e corte a serem executados), drenagem (definição das soluções necessárias ao escoamento superficial e profundo adequado das águas), elétrico e hidráulico (definição dos projetos de ligação das redes públicas de abastecimento ao parque experimental), ambiental (verificação do impacto a ser causado pela obra sobre a fauna e flora local) e, pavimentação (concepção e dimensionamento das estruturas de pavimento que serão construídas nos anéis dos carrosséis experimentais). É importante ressaltar que as equipes multidisciplinares atuantes no projeto abrangem profissionais tanto do CEM quanto de outros Departamentos da UFSC (Geociências, Engenharia Civil, Engenharia Sanitária e Ambiental, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica), valorizando o potencial intelectual gerado e disponível na própria Universidade, envolvendo docentes, técnicos-administrativos e discentes e, a favor da economicidade do erário público com a contratação massiva de empresas privadas para a execução das atividades descritas, em que pese a previsão de atuação deste segmento na execução de algumas atividades pontuais do projeto. O resultado das atividades que compõe a realização deste projeto básico permitirá obter indicadores acurados sobre a viabilidade técnico-econômica e ambiental do referido parque experimental de fadiga, fornecendo subsídios técnicos capazes de balizar a adequada efetivação do seu projeto executivo.</p>
Palavras chave: (máximo 5)	projeto básico; parque experimental de fadiga; estruturas de pavimento
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Infra-Estrutura de Transportes
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	Grupo de Desenvolvimento e Pesquisa em Pavimentação
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	04/01/2014 a 04/01/2016

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:	1919404
Nome do Coordenador:	Breno Salgado Barra
CPF do Coordenador:	66701856268
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	4896521931
E-mail:	breno.barra@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	2 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?	Não

Participantes	
Participante:	Carolina Brandão Pereira de Souza CAMPUS DE JOINVILLE
Participante:	Ewerton Rodrigo Ratti CAMPUS DE JOINVILLE
Participante:	JOSE EDUARDO GUICARDI CAMPUS DE JOINVILLE
Participante:	MARCIANO MACCARINI CTC-DEPTO DE ENGENHARIA CIVIL
Participante:	Murilo da Silva Espindola CFH-DEPTO DE GEOCIENCIAS
Aluno:	Bianca Paola Gabardo ENGENHARIA DA MOBILIDADE [Campus Joinville]

Outras Considerações

Está prevista a inclusão de mais dois pesquisadores docentes neste projeto de pesquisa. Porém, as suas respectivas efetivações como participantes no projeto se dará no momento em que tiverem as suas posses ocorridas no quadro de funcionários da UFSC. Mais alunos também podem ser inseridos como participantes no decorrer do projeto, ao passo em que as necessidades forem indicando este aporte de pessoal.

Nº do Processo: 2014.0245



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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**

Titulo da Atividade:	Projeto Básico para Implantação do Parque Experimental de Fadiga de Estruturas de Pavimento do Campus de Joinville
Objetivos e Metodologia:	O objetivo principal deste projeto é definir tecnicamente os elementos básicos necessários à implantação do parque experimental de fadiga de estruturas de pavimento do Centro de Engenharias da Mobili
Grande Área:	Engenharias
Área:	Infra-Estrutura de Transportes
Nome do Grupo de Pesquisa:	Grupo de Desenvolvimento e Pesquisa em Pavimentação
Período Realização:	04/01/2014 a 04/01/2016
Orçamento Total:	R\$

Participante

Nro do SIAPE:	2353176
Participante:	Carolina Brandão Pereira de Souza
CPF do Participante:	398878986
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	DE
Fone:	4837214670
Período de participação nesta Atividade:	01/Abril/2014 a 31/Dezembro/2014
Carga Horária nesta Atividade:	2 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	

Histórico

28/03/2014 13:51:55 - Criado por Breno Salgado Barra 1919404



Visualizar Coordenador

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**

Titulo da Atividade:	Projeto Básico para Implantação do Parque Experimental de Fadiga de Estruturas de Pavimento do Campus de Joinville
Objetivos e Metodologia:	O objetivo principal deste projeto é definir tecnicamente os elementos básicos necessários à implantação do parque experimental de fadiga de estruturas de pavimento do Centro de Engenharias da Mobili
Grande Área:	Engenharias
Área:	Infra-Estrutura de Transportes
Nome do Grupo de Pesquisa:	Grupo de Desenvolvimento e Pesquisa em Pavimentação
Período Realização:	04/01/2014 a 04/01/2016
Orçamento Total:	R\$

Participante

Nro do SIAPE:	1950618
Participante:	Ewerton Rodrigo Ratti
CPF do Participante:	1893728935
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	40
Fone:	4837214658
Período de participação nesta Atividade:	01/Abril/2014 a 31/Dezembro/2014
Carga Horária nesta Atividade:	2 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	

Histórico

28/03/2014 13:45:38 - Criado por Breno Salgado Barra 1919404



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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**

Titulo da Atividade:	Projeto Básico para Implantação do Parque Experimental de Fadiga de Estruturas de Pavimento do Campus de Joinville
Objetivos e Metodologia:	O objetivo principal deste projeto é definir tecnicamente os elementos básicos necessários à implantação do parque experimental de fadiga de estruturas de pavimento do Centro de Engenharias da Mobili
Grande Área:	Engenharias
Área:	Infra-Estrutura de Transportes
Nome do Grupo de Pesquisa:	Grupo de Desenvolvimento e Pesquisa em Pavimentação
Período Realização:	04/01/2014 a 04/01/2016
Orçamento Total:	R\$

Participante

Nro do SIAPE:	1760023
Participante:	JOSE EDUARDO GUICARDI
CPF do Participante:	28094285818
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	30
Fone:	4837214890
Período de participação nesta Atividade:	01/Abril/2014 a 01/Abril/2016
Carga Horária nesta Atividade:	4 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	

Histórico

28/03/2014 17:27:12 - Criado por Breno Salgado Barra 1919404