

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**  
Protocolo nº: **2013.1689**

Título:	AEOLUS - Túnel de vento subsônico para pesquisas de interação fluido-estrutura
Resumo:	O projeto prevê a construção de um túnel de vento subsônico de circuito fechado no Campus da UFSC em Joinville, com uma seção de testes com dimensões de 1,200 m x 1,000 m x 3,450 m, e velocidade máxima de 100 m/s., juntamente com instrumentação para medição de velocidade, pressão e esforços sobre estruturas colocadas na seção de testes e um sistema de refrigeração para controle do ar no circuito. O túnel de vento servirá para a pesquisa da interação entre escoamentos e estruturas naturais e artificiais. Campos de aplicação desta pesquisa incluem áreas como a engenharia aeroespacial, engenharia mecânica, engenharia automotiva, engenharia naval, engenharia civil e de infraestrutura, engenharia ferroviária e metroviária, engenharia ambiental e oceanografia. O túnel de vento servirá de suporte para a formação de pessoas nas áreas de metrologia e instrumentação, vibrações e acústica, mecânica dos fluidos, transferência de calor, materiais, planejamento de projetos, projeto de produtos, e análise de risco operacional durante o ciclo de vida do produto. O túnel de vento atenderá as demandas de projetos de pesquisa de todos os campi da UFSC, com especial aplicação para o campus de Araranguá, Florianópolis e Joinville. Também promoverá o desenvolvimento de conhecimento e formação de pessoas em áreas estratégicas para o país, contribuindo para atingir metas identificadas pelo documento Brasil 2022, da Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República, entre as quais podem ser destacadas: setuplicar as exportações de produtos de média e alta tecnologia, ter 450 mil pesquisadores, alcançar 5% da produção científica mundial, triplicar o número de engenheiros formados, decuplicar o número de patentes e dominar as tecnologias de lançamento de satélites (SAE/PR, 2010).
Palavras chave: (máximo 5)	túnel de vento; mecânica dos fluidos; aerodinâmica; aeroelasticidade; fluido-estrutura
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Mecânica dos Fluidos
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	Grupo de Modelagem e Simulação Computacional
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	01/01/2014 a 12/31/2016
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Sim
Orçamento Total:	R\$ 2.516.994,00
Financiador:	FINEP
Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	

■ ■ ■ **Envolvidos neste projeto de pesquisa**

Coordenador	
Nº do SIAPE:	1807613

Nome do Coordenador:	Juan Pablo de Lima Costa Salazar
CPF do Coordenador:	1981037942
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	48 9600-2688
E-mail:	juan.salazar@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	4 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?	
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Não

**Participantes**

Participante: ALEXANDRE MIKOWSKI      CAMPUS DE JOINVILLE  
 Participante: Cirilo Seppi Bresolin      CAMPUS DE JOINVILLE  
 Participante: FABIANO GILBERTO WOLF      CAMPUS DE JOINVILLE  
 Participante: Jorge Luiz Goes Oliveira      CAMPUS DE JOINVILLE  
 Participante: JOSE EDUARDO GUICARDI      CAMPUS DE JOINVILLE  
 Participante: Rafael de Camargo Catapan      CAMPUS DE JOINVILLE  
 Participante: Talita Sauter Possamai      CAMPUS DE JOINVILLE

**Outras Considerações**

Os valores finais descritos no documento do projeto ainda precisam ser atualizados de acordo com o montante de recursos liberado pela FINEP.

Nº do Processo: 2013.1689