

**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Atividades de Extensão - Res. Nº 03/CUn/09**  
**Formulário de Tramitação e Registro**

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**  
 Protocolo nº: **2015.0872**

Título da Atividade:	Desenvolvimento de Modelos para Utilização na Mesa D'Água e Tanque Naval
Objetivos e metodologia:	<p>A mesa d'água é constituída de uma placa de vidro sobre a qual a água escoar. A água provém de um reservatório ou plenum, a montante cai em um reservatório de depósito, a jusante da placa de vidro. Uma bomba faz escoar sobre a placa de vidro em velocidade uniforme ao longo de sua largura, formando o campo de observação e ensaio. Modelos são colocados neste local, permitindo a observação do escoamento ao redor e após os mesmos. Observa-se a esteira atrás de cada objeto, bem como a influência de um objeto sobre o outro.</p> <p>O tanque naval é um equipamento onde é possível realizar alguns ensaios estáticos de embarcações e corpos.</p> <p>Os objetivos deste projeto envolvem: i) Desenvolvimento de modelos para a mesa d'água; ii) Desenvolvimento de modelos para o tanque naval; iii) Elaboração de procedimentos para realização de ensaios na mesa d'água; iv) Elaboração de procedimentos para realização de ensaios no tanque naval. Para isto, inicialmente, serão estudados e definidos os modelos a serem utilizados nos equipamentos. Na sequência, estes modelos serão projetados, construídos e testados. E, finalmente, serão elaborados os procedimentos para realização dos ensaios.</p> <p>É importante salientar que a tanque naval está em fase final de construção e a mesa d'água será concluída nos próximos meses.</p> <p>A disponibilidade destes recursos, assim como, com a conclusão do projeto serão atendidos os alunos de diversas disciplinas dos Cursos do Centro de Engenharias da Mobilidade, assim como, alunos de escolas com o objetivo de despertar o aprendizagem e estudo da engenharia.</p>
Palavras chave:	Modelos; Experimentos; Mesa D'água; Tanque Naval
Entidade parceira:	UFSC
Município / Estado:	Joinville / SC
Forma de Extensão:	PROJETO DE EXTENSÃO
Qual o programa?	Programa de Educação Tutorial
Período de realização:	01/03/2015 a 31/12/2016
Carga horária total da atividade:	80 horas
Número de pessoas atingidas por esta atividade:	400
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não

**Envolvidos nesta atividade de extensão**

<b>Coordenador</b>	
Nro do SIAPE:	1765637
Nome do Coordenador:	CRISTIANO VASCONCELLOS FERREIRA

CPF do Coordenador:	82286728968
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	4799461051
E-mail:	crisiano.v.ferreira@ufsc.br
Carga horária na atividade:	Não entra no PAD
Número de Horas TOTAIS:	80 horas
Receberá remuneração nesta atividade de extensão?	Não

Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos?	Não
Alunos da UFSC envolvidos?	Não
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Não

**Outras Considerações**