

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

Situação: **Relatório Final em Aprovação**
 Protocolo nº: **2012.4536**

Título da Atividade:	Realização de um Concurso de Estruturas Treliçadas
Objetivos e metodologia:	<p>Os principais objetivos deste projeto de extensão são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivar, nos alunos, o desenvolvimento de habilidades que lhes permitam aplicar os conhecimentos desenvolvidos nas disciplinas de Estática, Mecânica dos Sólidos, Métodos Computacionais para Engenharia e Projeto Estrutural, através da busca de uma solução otimizada de um problema real. • Motivar a utilização, por parte dos alunos, de softwares de engenharia, ou até mesmo o desenvolvimento de rotinas computacionais, para auxiliar na análise do problema; • Conscientizar o aluno de que o conhecimento é a ferramenta principal para a solução de problemas de engenharia de forma confiável e eficaz. • Desenvolver habilidades para comunicar e justificar seus projetos em forma escrita através da apresentação de um relatório como uma das etapas do concurso; • Desenvolver as habilidades necessárias para o trabalho em grupo, necessário a solução de problemas de engenharia. <p>O concurso de estruturas treliçadas consiste em propor aos alunos a apresentação do projeto e construção de uma treliça que apresente a maior relação carga suportada antes da falha, pelo peso próprio da mesma. As estruturas treliçadas serão submetidas a um ensaio destrutivo durante a realização do concurso para verificar a carga que causa o colapso estrutural da mesma, bem como a sua pesagem para determinação do seu peso próprio. As principais fases do projeto são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração das regras do concurso; • Busca de patrocinadores para a compra do material para confecção das treliças a serem disponibilizados aos alunos e possíveis premiações para os vencedores do concurso. • Busca de instituições de ensino que também gostariam de participar do concurso; • Definição do aparato de ensaio (dispositivo de aplicação do carregamento, medição da carga aplicada, pesagem da estrutura treliçada) a ser utilizado; • Definição do local de realização dos ensaios; • Divulgação do concurso; • Disponibilização do material para confecção das treliças aos alunos; • Recebimento das inscrições e validação da inscrição através da análise do relatório de projeto. • Realização dos ensaios; • Premiação dos vencedores do concurso.
Palavras chave:	Concurso; Treliça
Entidade parceira:	UFSC Campus Joinville
Município / Estado:	Joinville / SC
Forma de Extensão:	PROJETO DE EXTENSÃO
Período de realização:	10/15/2012 a 10/15/2013
Carga horária total da atividade:	100 horas
Número de pessoas atingidas por esta atividade:	90

A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não
--	-----

Envolvidos nesta atividade de extensão

Coordenador	
Nro do SIAPE:	1568041
Nome do Coordenador:	Antonio de Assis Brito Neto
CPF do Coordenador:	3005276406
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	47-34615900 - Ramal 4883
E-mail:	antonio.brito@ufsc.br
Carga horária na atividade:	Entra no PAD
Número de Horas SEMANAIS:	2 horas
Receberá remuneração nesta atividade de extensão?	Não

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

Participantes

Participante: CARLOS MAURICIO SACHELLI CAMPUS DE JOINVILLE Aprovado

Participante: RAFAEL GALLINA DELATORRE CAMPUS DE JOINVILLE Aprovado

Outras Considerações

Parecer do Departamento:	Aprovado
Data de aprovação:	10/22/2012 - Ad-referendum