

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
 Protocolo nº: **2014.5982**

Título da Atividade:	Curso: Abordagem numérica de processos de combustão
Objetivos e metodologia:	<p>Curso: Abordagem numérica de processos de combustão</p> <p>Objetivos: Fornecer à comunidade externa um curso básico de processos de combustão. O dinheiro arrecadado com a realização deste curso irá beneficiar as equipes de competição da UFSC campus Joinville: eRacing, Formula CEM e EfiCEM.</p> <p>Metodologia: Aulas expositivas, palestras e realização de trabalhos em sala de aula.</p> <p>Conteúdo:</p> <p>Unidade 1. Conceitos básicos Combustão e Combustíveis Estequiometria de misturas reagentes Equilíbrio químico Cinética química Mecanismos cinéticos de reação Ferramentas computacionais disponíveis</p> <p>Unidade 2. Análise de processos de combustão usando equilíbrio químico Sistema Hidrogênio / Oxigênio Sistemas C1-C4 / Ar (Metano, acetileno, propano, butano) Sistemas C5-C8 / Ar (Pentano, hexano, heptano, i-octano) Misturas de hidrocarbonetos / Ar Parte prática: Solução de sistemas reativos em equilíbrio usando ferramentas computacionais (GasEq, Chemkin, Stanjan).</p> <p>Unidade 3: Análise de processos de combustão usando cinética química Sistema Hidrogênio / Oxigênio Sistemas C1-C4 / Ar (Metano, acetileno, propano, butano) Sistemas C5-C8 / Ar (Pentano, hexano, heptano, i-octano) Misturas de hidrocarbonetos / Ar Parte prática: Solução de sistemas reativos usando ferramentas computacionais para cinética (CHEMKIN, Cantera). Introdução à solução de escoamento reativo em Dinâmica de Fluidos Computacional.</p>
Palavras chave:	Combustão de hidrocarbonetos; cinética química; equilíbrio químico
Entidade parceira:	Equipes de competição da UFSC Campus Joinville (eRACING, Formula CEM, EfiCEM)
Município / Estado:	Joinville / SC
Forma de Extensão:	CURSO:COORDENADOR
Período de realização:	11/03/2014 a 11/14/2014
Carga horária total da atividade:	70 horas
Número de pessoas atingidas por esta atividade:	12
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Sim
Orçamento Total:	R\$ 5000

Principais Financiadores:	Taxas de inscrição
Entidade gestora:	UFSC/FEESC

Envolvidos nesta atividade de extensão

Coordenador	
Nro do SIAPE:	2057461
Nome do Coordenador:	Leonel Rincon Cancino
CPF do Coordenador:	964364921
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	4896644851
E-mail:	l.r.cancino@ufsc.br
Carga horária na atividade:	Não entra no PAD
Número de Horas TOTAIS:	70 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:	Xisto Lucas Travassos Junior CAMPUS DE JOINVILLE

Outras Considerações	
-----------------------------	--