

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**  
 Protocolo nº: **2014.0483**



Título da Atividade:	Divulgação do Curso de Engenharia Mecatrônica na Cidade de Joinville e Capacitação dos Alunos do CEM
Objetivos e metodologia:	<p>O objetivo principal deste projeto é divulgar o curso de engenharia mecatrônica para escolas de ensino médio e empresas de Joinville, além de capacitar os alunos do CEM a fim de torná-los capazes de desenvolver sistemas embarcados.</p> <p>Para atingir o objetivo principal, são definidos os seguintes objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar palestras em escolas da cidade para apresentar os campos de atuação de um engenheiro mecatrônico;</li> <li>- Realizar palestras em empresas que desenvolvem sistemas embarcados da cidade de Joinville para apresentar o curso de engenharia mecatrônica, bem como os projetos desenvolvidos dentro do curso e as áreas de atuação;</li> <li>- Capacitar os alunos do CEM no desenvolvimento de sistemas embarcados através de um curso com a linguagem C;</li> <li>- Treinar o aluno no processo básico de desenvolvimento de software embarcado (concepção, edição, execução e teste de programas);</li> </ul> <p>Metodologia</p> <p>O desenvolvimento do projeto para atingir os objetivos propostos é dividido em 3 fases: (i) divulgação da engenharia mecatrônica em escolas de Joinville; (ii) aproximação com empresas da cidade de Joinville; e (iii) capacitação dos alunos do CEM para o desenvolvimento de sistemas embarcados. Cada fase é detalhada a seguir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Divulgação da engenharia mecatrônica em escolas de Joinville Serão realizadas palestras em escolas públicas/privadas de Joinville para divulgar a engenharia mecatrônica. Será dado um enfoque prático, mostrando projetos desenvolvido pelos professores e possibilidades de atuação na carreira profissional de um engenheiro mecatrônico.</li> <li>- Aproximação com empresas da cidade de Joinville Serão realizadas palestras com caráter técnico/científico em empresas de desenvolvimento de sistemas embarcados da cidade de Joinville. O intuito é aproximar os setores de Pesquisa e Desenvolvimento dessas empresas com o curso de engenharia mecatrônica do CEM.</li> <li>- Capacitação dos alunos do CEM para o desenvolvimento de sistemas embarcados Será ministrado um curso de programação C em ambientes Linux, com 40 horas de duração, sendo 20 horas teóricas em sala de aula e 20 horas práticas em laboratório. Serão duas edições no ano de 2014. Paralelamente às aulas teóricas, os alunos terão listas de exercícios para praticar e resolver problemas de programação com a linguagem C. Dúvidas referentes aos exercícios serão sanadas durante as aulas práticas. Os exercícios deverão ser entregues para avaliação e correção de eventuais erros e má prática de programação. Os exercícios também serão avaliados. Para ganhar o certificado de participação, o aluno deverá ter presença e alcançar nota mínima de 7 nos exercícios. O conteúdo programático preliminar do curso encontra-se abaixo.</li> <li>- Introdução ao Linux [4 horas -- 2 teóricas e 2 práticas]</li> <li>- Configuração do Ambiente de Programação [2 horas práticas]</li> <li>- Linguagem de Programação [34 horas -- 16 teóricas e 18 práticas]</li> </ul> <p>O livro base do curso será "C: como programar" 6a edição do autor Paul J. Deitel. Como bibliografia complementar será usada a 3a edição do livro "C completo e total" de Herbert Schildt, além de websites disponíveis na internet.</p>
Palavras chave:	Palestras; Programação; Linguagem C
Entidade parceira:	UFSC; CEM;
Município / Estado:	Joinville / SC

Forma de Extensão:	PROJETO DE EXTENSÃO
Período de realização:	01/04/2014 a 31/12/2014
Carga horária total da atividade:	200 horas
Número de pessoas atingidas por esta atividade:	300
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não

### Envolvidos nesta atividade de extensão

<b>Coordenador</b>	
Nro do SIAPE:	2056505
Nome do Coordenador:	Giovani Gracioli
CPF do Coordenador:	1083806025
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	(47) 3461-6417
E-mail:	giovanig@gmail.com
Carga horária na atividade:	Entra no PAD
Número de Horas SEMANAIS:	2,5 horas
Receberá remuneração nesta atividade de extensão?	Não

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

### Participantes

Participante: Gian Ricardo Berkenbrock CAMPUS DE JOINVILLE

### Outras Considerações

Projeto completo em PDF disponível para avaliação.