

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**  
 Protocolo nº: **2014.3728**

Título da Atividade:	Curso de Extensão: Sistema Gerenciador de Banco de Dados
Objetivos e metodologia:	Um banco de dados eletrônico (database ou simplesmente "BD") utiliza conceitos de modelos lógicos, linguagem de consulta estruturada (SQL - Structured Query Language) e arquitetura física de computadores. Um Sistema Gerenciador (ou de Gerência) de Banco de Dados (SGBD) é um aplicativo responsável pela administração e gerenciamento de uma ou mais base de dados. O objetivo principal é gerenciar o acesso, manipulação e organização dos dados. O SGBD oferece uma interface para que os seus usuários possam inserir, editar, excluir ou pesquisar dados. O objetivo, portanto, deste curso, é oferecer à sociedade, em especial, a profissionais e estudantes de engenharia, um curso sobre os fundamentos práticos do uso de um SGBD, principalmente programação SQL em um SGBD conhecido, como ORACLE ou MYSQL. A metodologia a ser utilizada é principalmente a de aulas presenciais expositivas com uso de projetor (data-show), vídeos de casos/situações reais e implementação de programação SQL em um SGBD.
Palavras chave:	Banco de Dados; SGBD; ORACLE
Entidade parceira:	Centro de Engenharias da Mobilidade - UFSC - Campus Joinville
Município / Estado:	Joinville / SC
Forma de Extensão:	CURSO:COORDENADOR
Período de realização:	09/01/2014 a 12/01/2014
Carga horária total da atividade:	48 horas
Número de pessoas atingidas por esta atividade:	15
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não

**Envolvidos nesta atividade de extensão**

<b>Coordenador</b>	
Nro do SIAPE:	1703903
Nome do Coordenador:	Guilherme Ernani Vieira
CPF do Coordenador:	88831175904
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	(47)99658002
E-mail:	g.vieira@ufsc.br
Carga horária na atividade:	Entra no PAD
Número de Horas SEMANAIS:	2 horas

Receberá remuneração nesta atividade de extensão?	Sim
Valor TOTAL da remuneração:	8800

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

### Outras Considerações

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistemas de Bancos de Dados: estrutura e funcionamento
- Introdução aos Bancos de Dados Relacionais
- Tabelas, Colunas e Relacionamentos
- Chave primária e chave estrangeira
- Conexão com Bancos de Dados
- Interface gráfica e interface por linha de comando
- Introdução ao SQL.
- Comandos USE, SHOW (DATABASES e TABLES) e DESCRIBE
- Comandos CREATE (DATABASE e TABLE), DROP (DATABASE e TABLE) e ALTER TABLE
- Comandos INSERT, DELETE e UPDATE
- Comando SELECT (cláusulas SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY e LIMIT)
- Aliases de coluna e de tabela
- Funções de agregação
- Junção entre tabelas
- Produto cartesiano
- Condição de junção
- INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN
- Auto-junção
- Subconsulta
- Cláusula UNION do comando SELECT
- Utilização de visões (Views)