



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: <u>Projeto e Implementação de Sistemas</u>	(X) SEMESTRAL () ANUAL
CÓDIGO: DCC 802	PERÍODO: Sétimo
CARGA HORÁRIA: 60 horas-aula / semestre (2 horas-aula / semana - aulas teóricas e 2 horas-aula / semana - aulas práticas);	(X) OBRIGATÓRIA () OPTATIVA
PRÉ-REQUISITOS: Redes de Computadores II (DCC502) Arquitetura e Tecnologias de Sistemas WEB (DCC704)	CÓ-REQUISITOS: Nenhum
CURSOS: <u>CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</u>	

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA

Desenvolver habilidades relacionadas ao processo de desenvolvimento de sistemas complexos, vivência em ambientes de gerência de configuração e usar conhecimentos de ferramentas, métodos e processos, estabelecidos no mercado, para a atividade de desenvolvimento de sistemas com equipes de médio(1 a 10 programadores e analistas) e grande porte (mais de 11 programadores e analistas) em arquitetura de sistemas em 3(três) camadas: Dados, Negócio e Interface.

EMENTA RESUMIDA

Tarefas e Atividades do Desenvolvimento de Sistemas de Informação;
Participantes do Projeto;
Gerência de Configuração;
Controle de Versão;
Controle de Mudança;
Integração Continua;
Arquitetura de Sistemas;
Gestão da evolução do desenvolvimento de sistemas.

EMENTA DETALHADA

TAREFAS E ATIVIDADES NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Análise de Sistemas
Análise de Requisitos
Projeto
Codificação
Testes
Manutenção
Viabilidade do Sistemas

PARTICIPANTES DO PROJETO

Gerente do Projeto
Analista do Projeto
Projetistas
Arquitetos
Programadores
Clientes/Usuários

GERENCIA DE CONFIGURACAO DE SISTEMAS

O que é configuração?
O que é gerencia de configuração?
Baseline X Controle de versão
Ferramentas da Gerencia de Configuração
 Controle de Versão
 Controle de Mudança
 Integração continua

SOFTWARE PARA FERRAMENTES DE GERENCIA DE CONFIGURACAO

Repositório de Sistema
Modelos de Versionamento
 O problema de compartilhar arquivos
 Modelo Bloquear-Modificar-Desbloquear
 Modelo Copiar-Modificar-Mesclar
Livre e Comerciais
Introdução a ferramentas de controle de Versao

OUTROS ASPECTOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Arquiteturas de sistemas
 Camadas de Sistemas
 Arquitetura de 3(três) Camadas e suas tecnologias
 Camada de Interface
 Camada de Negócio
 Camada de Dados
Problemas do desenvolvimento de sistemas em equipes
Rastreamento de Defeitos
Resolução de conflitos de implementação

BIBLIOGRAFIA

Básica:

REZENDE, DENIS ALCIDES. Planejamento de Sistemas de Informação e Informática. Editora: Atlas, 2008.

RALPH M. STAIR & GEORGE W. REYNOLDS. Princípios de Sistemas de Informação. Editora: Cengage Learning, 2005.

MOLINARI, LEONARDO. Gerência de Configuração. Editora Visual Books, 2007.

Complementar:

CAETADO, CRISTIANO. CVS: Controle de Versões e Desenvolvimento Colaborativo de Software. Editora Novatec, 2004.

DEITEL, H. M. Java, como programar. 6a ed. São Paulo: Editora Pearson Education, 2005

APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso de Ciência da Computação.

Em ____/____/____

Coordenador do curso