



PERÍODO: 2015 - JULHO A DEZEMBRO
ESCOLA: ESCOLA DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - FG JBO
SÉRIE: 6ª SÉRIE
TURMA: CCO 6 NA
DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SOFTWARE II (80 h)
PROFESSOR: ROMULO CESAR DIAS DE ANDRADE

EMENTA

Técnicas de estimativas. Validação e verificação de requisitos de software (revisões técnicas formais). Planejamento e análise de riscos.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Entender o conceito de engenharia de software e a sua importância.
- Compreender os processos de software e as atividades que estão envolvidas nestes processos.
- Compreender os diferentes contextos nos quais um determinado processo de software pode ser utilizado.
- Compreender os conceitos de requisitos de software e as suas diferenças, além de saber como organizá-los em um documento de requisitos.
- Compreender as atividades da engenharia de requisitos e sua importância.
- Compreender as atividades do gerenciamento de projetos e de configurações e a sua importância.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - UNIDADE 1

- Introdução à Engenharia de Software.
- Introdução ao BPM
- Modelagem de Processos com Ênfase em Software
- Requisitos de software e processos de engenharia de requisitos.
- Introdução ao BPMS (Automação de Processos)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - UNIDADE 2

- Automação de Processos - BPMS
- Análise de Processos
- Verificação e validação de software orientada a processos
- Integração de Processos
- Tecnologias BPM

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- A disciplina Engenharia de Software será ministrada através de: • aulas teóricas expositivas para as quais poderão ser indicadas leituras extras de referência

ATIVIDADES DISCENTES

- Exercícios em sala de aula.
- Exercícios a ser realizados em casa.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

- Exercícios 1 e 2 sobre assuntos da primeira unidade.
- Exercícios 1 e 2 sobre assuntos da segunda unidade.
- Apresentação dos projetos e entrega do relatório.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 6ª ed. SÃO PAULO: Addison Wesley, 2003. 592.
- PRESSMAN, Roger S.. Engenharia de software. SÃO PAULO: Makron Books, 2005. 1056.
- TONSIG, Sérgio Luiz. Engenharia de software: análise e projeto de sistemas. SAO PAULO: Futura, 2003. 351.
- FERNANDES, Aguinaldo Aragon. Gerência de software através de métricas: garantindo a qualidade do projeto, processo e produto. SÃO PAULO: Atlas, 1995. 421.
- VALERIANO, Dalton L.. Gerência em projetos. São Paulo: Makron Books, 1998. 438 p..