

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA
Campus Nova Friburgo**

CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DEPARTAMENTO
Coordenação do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
QUALIDADE DE SOFTWARE

CÓDIGO
GSI9503NF

CRÉDITOS
3

PERÍODO
5º

ANO
2016

SEMESTRE
2º

PRÉ-REQUISITOS
Engenharia de Software.

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA (AULAS/SEMANA)				
PRESENCIAL			SEMI- PRESENCIAL	TOTAL AULAS/SEMANA
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
3	0	0	0	3

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
54

EMENTA
Qualidade do produto de software. Normas e padrões de qualidade de produto de software. Qualidade do Processo de software. Modelos de capacidade e maturidade do processo de software. Métricas da qualidade de software. Garantia da qualidade. Arcabouços e processos de desenvolvimento de produto de software.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA <ol style="list-style-type: none">1. PILONE, Dan; MILES, Russ. Use a Cabeça: desenvolvimento de software. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.2. TELES, V. M. Extreme Programming: aprenda como encantar seus usuários desenvolvendo software com agilidade e alta qualidade. São Paulo: Novatec, 20063. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. São Paulo: Pearson. 2007. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR <ol style="list-style-type: none">1. POPPENDIECK, Mary. Implementando o Desenvolvimento Lean de Software: do conceito ao dinheiro. Porto Alegre: Bookman, 2011.2. COHN, Mike. Desenvolvimento de Software com Scrum: aplicando métodos ágeis com sucesso. Porto Alegre: Bookman, 2011.3. .McCONNELL, Steve. Code Complete: um guia prático para construção de software. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.4. PHAM, Andrew. Scrum em Ação: gerenciamento e desenvolvimento ágil de projetos de software. São Paulo: Novatec, 2011.5. MENDES, Antônio. Custo de Software: planejamento e gestão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

1. Introduzir conceitos relacionados à qualidade de software;
2. Discutir aspectos que influenciam a qualidade do produto de software e a maturidade de empresas de software;
3. Analisar modelos e normas de qualidade e maturidade de processos;
4. Descrever arcabouços e processos de apoio à construção de software;
5. Discutir práticas para a garantia da qualidade.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas individuais de conteúdo teórico e prático.

PROGRAMA

1. Qualidade de software
 - 1.1. Conceitos Fundamentais
 - 1.2. Atributos da Qualidade
 - 1.3. Processos de desenvolvimento de software
 - 1.4. Qualidade do produto de software
 - 1.5. Qualidade do processo de software
2. Normas e padrões de qualidade de produto de software
 - 2.1. ISO/IEC 9126
 - 2.2. ISO/IEC 14598
 - 2.3. ISO/IEC 12119
3. Modelos de capacidade e maturidade do processo de software
 - 3.1. CMM-I
 - 3.2. SPICE
 - 3.3. MPS-BR
4. Garantia da qualidade
 - 4.1. Definição
 - 4.2. Reuso
 - 4.3. Verificação, validação e teste
 - 4.4. Métricas de software
 - 4.5. Gerenciamento de Configuração de Software

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
DACY CÂMARA LOBOSCO	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
MARCO ANDRÉ ABUD KAPPEL	