

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Modelos de Qualidade	CÓDIGO: 14301	
DEPARTAMENTO: Estatística e Informática	ÁREA: Informática	
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	TEÓRICAS: 2	PRÁTICAS: 2
PRÉ-REQUISITOS:		

EMENTA

Introdução a Qualidade de Software. Qualidade de Produto X Qualidade de Processo. Padrões e Modelos de Qualidade. Medição e Análise. Verificação e Validação de Software. Lean. Gerência da Qualidade de Software.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Introdução a Qualidade de Software.
 - a. Aspectos históricos; conceitos fundamentais; controle x garantia da qualidade; TQM; Lean.
2. Padrões e Modelos de Qualidade de Software.
 - a. Normas ISO para Software.
 - b. Modelos de Maturidade de Software.
3. Qualidade de Produto de Software.
 - a. Características da qualidade de produto de software.
 - b. Avaliação da qualidade de produtos de software.
4. Medição e Análise.
 - a. Visão geral das atividades de medição e análise de software.
 - b. Definição de métricas.
 - c. Coleta e análise de métricas.
5. Verificação e Validação de Software.
 - a. Planejamento, projeto e execução de teste de software.
 - b. Inspeções de software.

<p>6. Gerência da Qualidade de Software.</p> <p> a. Planejamento organizacional.</p> <p> b. Lean</p> <p>7. Projeto de qualidade de software.</p>
--

CRONOGRAMA	
DATA	CONTEÚDO
Aula 1 e 2	Introdução a Qualidade de Software. Aspectos históricos; conceitos fundamentais; qualidade do processo x qualidade do produto; controle x garantia da qualidade.
Aula 3 e 4	Padrões e Modelos de Qualidade de Software. Normas ISO para Software.
Aula 5 e 6	Padrões e Modelos de Qualidade de Software. Normas ISO para Software. (cont)
Aula 7, 8	Padrões e Modelos de Qualidade de Software. Modelos de Maturidade de Software.
Aula 9 e 10	Auditorias e Avaliações da Qualidade.
Aula 11 e 12	Verificação e Validação de Software.
Aula 13 e 14	Verificação e Validação de Software.
1ª VA	Entrega de Trabalhos e PROVA
Aula 15 e 16	Medição e Análise.
Aula 19 e 20	Medição e Análise (cont).
Aula 21 e 22	Melhoria de Processos
Aula 23 e 24	Lean Software Development
Aula 25 e 26	Lean Software Development
Aula 27 e 28	Lean Software Development
Aula 29 e 30 – 2ª VA	Apresentação dos projetos.
3ª VA	PROVA
Final	PROVA

BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lean Software Development: An Agile Toolkit, Mary Poppendieck, 2. The Certified Software Quality Engineer Handbook, Linda Westfall, 2009. 3. Artigos e material fornecido pelo professor.