UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO CC-UFC 238 62

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO E/OU REGULAMENTAÇÃO DE DISCIPLINA

(x) **Regulamentação**

( ) **Criação/Regulamentação**

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina:

Centro de Ciências

2. Departamento que oferta a Disciplina:

Departamento de Computação

3. Curso(s) de Graduação que oferta(m) a disciplina

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso[1]	Currículo (Ano/ Semestre)	Caráter da Disciplina[2]	Semestre de Oferta[3]	Habilitação [4]
65	Computação	Bacharelado	2016.1	Optativa		

4. Nome da Disciplina:
Qualidade de Software

5. Código da Disciplina: CK0231

6. Pré-Requisitos	Não ( )	Sim (x)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		CKXX22	Engenharia de Software I ? CK0247

7. Correquisitos	Não (X)	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

8. Equivalências	Não (X)	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

[1] **Preencher com *Bacharelado, Licenciatura* ou *Tecnólogo*.**
[2] **Preencher com *Obrigatória, Optativa* ou *Eletiva*.**
[3] **Preencher quando obrigatória.**
[4] **Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase a que se vincula a disciplina.**

9. Turno da Disciplina:
(x) Matutino (x) Vespertino ( ) Noturno

10. Regime da Disciplina:
(x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular

11. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina:
A busca pela qualidade deve ser uma prática nas organizações que buscam se manter competitivas no mercado. Hoje, a qualidade não é mais fator de vantagem competitiva, mas condição essencial para serem bem-sucedidas. Sob o ponto de vista do software, a qualidade é bastante extensa e complexa, sendo indispensável o seu entendimento para que seja bem gerida afim de trazer os benefícios esperados. Assim, essa disciplina busca apresentar aos alunos os conceitos de qualidade, além de mostrar como gerenciar os processos que procuram melhorar a qualidade software produzido pelas organizações.

12. Objetivo(s) da Disciplina:
Introduzir ao aluno como desenvolver um software com alta qualidade e como os modelos de processos podem auxiliar no desenvolvimento do software. Apresentar os conceitos referentes à qualidade de software e como os modelos de maturidade podem ser utilizados para melhorar a qualidade do software produzido.

13. Ementa:
Definições e terminologia de qualidade de software. Custos e impactos de baixa qualidade. Custo de um modelo de qualidade. Terminologia para características de qualidade de software (ISO 9126-1). Papel de pessoas, processos, métodos, ferramentas e tecnologias em qualidade. Padrões de qualidade (ISO 9001, ISO 9003-04, IEEE Std 1028-2008, IEEE Std 1465-2004, IEEE Std 12207-2008, ITIL). Revisões, auditoria e inspeções. Modelos e métricas de qualidade de software. Aspectos relacionados a qualidade de modelos de processos de software. Visão geral do CMMI. MPS.BR. Planejamento de qualidade. Garantia da qualidade. Análise de causa e prevenção de defeitos. Avaliação de atributos de qualidade. Métricas e medidas de qualidade de software. Desenvolver planos de qualidade de software em conformidade com o padrão IEEE Std 730-2002

14. Descrição da Carga Horária

Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:
16	4	64	64	0

15. Bibliografia Básica:

- KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. Qualidade de software. 2. ed. São Paulo SP: Novatec, 2007. 395p. ISBN 8575221129.
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson/ Prentice Hall, 2007. xiv, 552 p. ISBN 9788588639287.
- CHRISSIS, M. B.; KONRAD, M.; SHRUM, S. CMMI for Development: Guidelines for Process Integration and Product Improvement. 3. Ed. Addison Wesley, 2011. ISBN: 978-0321711502.

16. Bibliografia Complementar:

- BASTOS, Aderson et al. Base de conhecimento em teste de software. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2012. 263 p. ISBN 9788580630534.
- COUTO, Ana Brasil. CMMI: integração dos modelos de capacitação e maturidade de sistemas. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. xvi, 276 p. ISBN 9788573935707 (broch.).
- DELAMARO, Márcio; MALDONADO, Jose Carlos. Introdução ao teste de software. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier: Campus, 2007. 394 p. (Sociedade brasileira de computação) ISBN 9788535226348 (broch.).

- PEZZÈ, Mauro; YOUNG, Michal. Teste e análise de software: processo, princípios e técnicas. Porto Alegre, RS: Bookman, 2008. x, 512 p. ISBN 978857780262-3 (broch.).
- BECK, Kent. TDD desenvolvimento guiado por testes. Porto Alegre: Bookman, 2010. xiii, 240 p. ISBN 9788577807246.

239

62

17. Aprovação do Colegiado do Departamento (quando for o caso)	
Data de Aprovação: 16/10/15	Chefe(a) do Departamento **Assinatura e Carimbo** Prof. José Maria da Silva Monteiro Filho Chefe do Departamento de Computação/UFC

18. Aprovação do(s) Colegiado(s) de Curso(s)		
Código do Curso: 65	**Data de Aprovação:** 16/10/15	Emanuele Marques dos Santos Coordenador(a) do Curso **Assinatura e Carimbo** Prof.ª Emanuele Marques dos Santos Dra. Coordenadora do Curso de Graduação em Computação / UFC

19. Aprovação do Conselho da Unidade Acadêmica	
Data de Aprovação: 06/11/15	Diretor(a) da Unidade Acadêmica **Assinatura e Carimbo** Prof. Raimundo Nogueira da Costa Filho Diretor do Centro de Ciências/UFC

20. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação)	
Data de Aprovação:	Presidente(a) da Câmara de Graduação **Assinatura e Carimbo**

<u>Orientações para tramitação do processo:</u>
Deve ser aberto e encaminhado processo à Pró-Reitoria de Graduação / Câmara de Graduação, contendo: 1) Ofício(s) informando a data de aprovação da criação e/ou regulamentação da(s) disciplina(s) pela Coordenação do Curso, pelo(s) Departamento(s) envolvido(s) – se for o caso – e pela Direção da Unidade Acadêmica; 2) Formulário para Criação e/ou Regulamentação de Disciplina integralmente preenchido, com assinaturas, datas e carimbos solicitados.