



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Qualidade de Software		Código: CI1005					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: Ciência da Computação CI1055, CI1068, CI1003, CMA111, CM304, CI1056, CI1210, CI001, CMA211, CM303, CI1057, CI1212, CI1002, CI237, CE009 (Informática Biomédica) CI055, CI241, CM201, CM045, BA040, CI056, CI067, CI243, CM005, BQ005, CI244, CI057, CI166, BC056, BQ054	Co-requisito:	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ____*C.H.EaD					
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
EMENTA (Unidade Didática)							
Qualidade de software. Métricas de qualidade. Gerenciamento de Configuração. Verificação e Validação. Teste de software. Qualidade de processo. Ética na computação. Computação e a sociedade.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Apresentação da Disciplina; Engenharia de Software; Qualidade de software. Garantia da Qualidade de software. Métricas de qualidade. Gerenciamento de Configuração. Verificação e Validação. Teste de software. Qualidade de processo. Ética na computação. Computação e a sociedade.							
Aulas:							
No.	data	Tema					
1	31/01	Apresentação da Disciplina;					
2	02/02	Introdução à qualidade de software;					
3	07/02	Características de Qualidade de Software					
4	09/02	Garantia da Qualidade de Software;					
5	14/02	Garantia da Qualidade de Software;					
6	16/02	Métricas de qualidade;					
7	21/02	Gerenciamento de Configuração;					
8	23/02	Verificação e Validação;					
	28/02	Recesso Carnaval					

9	02/03	Verificação e Validação;
10	07/03	Qualidade de processo.
11	09/03	Qualidade de processo.
12	14/03	Exercícios
13	16/03	1ª. Prova
14	21/03	Teste de software - Conceitos
15	23/03	Teste de software - Conceitos
16	28/03	Teste de software - Teste de Unidade
17	30/03	Teste de software - Teste de Unidade
18	04/04	Teste de Software - Teste Estrutural
19	06/04	Teste de Software – Teste Estrutural
20	11/04	Teste de software – Desenvolvimento dirigido por teste
21	13/04	Teste de software – Desenvolvimento dirigido por teste
22	18/04	Teste de Software – Teste Automatizado
23	20/04	Teste de Software – Teste Automatizado
24	25/04	Teste de software - Teste Orientado a Objetos
25	27/04	Teste de software - Teste Orientado a Objetos
26	02/05	2a. prova;
27	04/05	Entrega de trabalhos; 2ª. chamada
	09/05	Exame Final

OBJETIVO GERAL

Adquirir informações essenciais e obter uma visão geral da Qualidade de Software e sua importância no processo de desenvolvimento de software; conhecer os principais conceitos, fundamentos e técnicas para a qualidade de software; ser capaz de desenvolver um plano de garantia da qualidade de software e aplicá-lo em um processo de desenvolvimento.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Criar um plano de garantia da qualidade de software para um projeto, criando os artefatos, definindo as métricas de garantia da qualidade, criando os planos de teste e executando-os, verificando e validando o projeto.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas presenciais que poderão ser expositivas e/ou práticas com a realização de atividades. Como materiais serão usados quadro, giz, slides e outros materiais disponibilizados na página da disciplina.

No calendário definido na resolução Nº 52/21-CEPE teremos 27 encontros de 2 h conforme o programa da disciplina, totalizando 54 horas. Para o cumprimento das 6 horas restantes serão disponibilizados vídeos e slides sobre os tópicos faltantes na página da disciplina além de uma lista de exercícios que será usada para computar a frequência dessas 6 horas.



FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de 2 provas e 2 trabalhos práticos. As provas e entregas dos trabalhos serão feitas de acordo com o plano de aulas.

A média será calculada da seguinte forma: $M = P1*0,2 + P2*0,3 + TP1*0,2 + TP2*0,3$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- [1] Pressman, R.S., Engenharia de Software - Uma Abordagem Profissional, Bookman, 8ª ed. 2016
- [2] Wazlawick, R. S., Engenharia de Software – Conceitos e Práticas, Elsevier, 2013.
- [3] Sommerville, I., Engenharia de Software. Pearson. 9ed. 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- [1] Ana Regina Cavalcante da Rocha, Jose Carlos Maldonado e Kival Chaves Weber. Qualidade de software: Teoria e Prática. Sao Paulo: Pretince Hall, 2001.
- [2] Stephen H. KAN. Metrics and models in software quality engineering. Boston: Addison-Wesley, 2003.
- [3] Alexandre Bartie. Garantia da qualidade de softwar. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- [4] Jose Carlos Maldonado, Mario Jino e Marcio Eduardo Delamaro. Introdução ao teste de software. (Serie Campus SBC). Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2007.

Professor da Disciplina: _____

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____