



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia da Computação	2. Código: 203
------------------------------------	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2				

5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Campus Sobral

7. Departamento:

8. Código PROGRAD:	ECO057
9. Nome da Disciplina:	Qualidade de Software

10. Pré-Requisito(s):	ECO028 (Engenharia de Software)
-----------------------	---------------------------------

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 64	Práticas: 00	64
Número de Créditos: 04		Semestre: 6º - 8º	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
Esta disciplina dá a oportunidade aos discentes do curso de engenharia da computação de aprenderem as definições e normas adequadas ao desenvolvimento de software, garantindo um produto final de alta qualidade.

15. Ementa:
Conceitos de Qualidade de Software: medida do valor da qualidade, descrição de qualidade segundo a norma ISO9126, visão geral de CMM, tipos especiais de sistemas e necessidades de qualidade. Definição e Planejamento da Qualidade: planejamento das atividades e planos SQA e V&S. Técnicas de Qualidade: Técnicas estáticas e dinâmicas. Métricas de Análise de Qualidade de Software: fundamentos de medidas, métricas, técnicas de análise de medidas, caracterização de defeitos e usos adicionais de SQA e V&V.

17. Bibliografia Básica:

- [1]. Norman E. Fenton e Shari Lawrence Pfleeger. Software Metrics: A Rigorous and Practical Approach, 2nd edition. Course Technology / PWS PUB CO, 1998. ISBN-10: 0534954251. ISBN-13: 978-0534954253
- [2]. Roger S. Pressman, Engenharia de Software, McGraw-Hill, 6a Edição, 2006. ISBN: 8586804576. ISBN-13: 9788586804571.
- [3]. Stephen H. Kan. Metrics and Models in Software Quality Engineering. Addison-Wesley Professional, 2002. ISBN-10: 0201729156. ISBN-13: 978-0201729153.
- [4]. André Koscianski e Michel dos Santos Soares. Qualidade de Software, 2a Edição. Novatec, 2007. ISBN: 978-8575221129.

18. Bibliografia Complementar:

- [1]. Ian Sommerville, Engenharia de Software, 9ª Edição, Pearson Education, 2011. ISBN-13: 9788579361081
- [2]. Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides; Padrões de Projeto - Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000. ISBN: 8573076100
- [3]. Michele Lanza e Radu Marinescu. Object-Oriented Metrics in Practice: Using Software Metrics to Characterize, Evaluate, and Improve the Design of Object-Oriented Systems. Springer, 2006. ISBN-10: 3540244298. ISBN-13: 978-3540244295
- [4]. Martin Fowler, Kent Beck, John Brant, William Opdyke, Don Roberts. Refactoring: Improving the Design of Existing Code, Addison-Wesley, 1999. ISBN-10: 0201485672. ISBN-13: 978-0201485677