

Programa Analítico de Disciplina

SIN 422 - Qualidade de Software

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I e II

Objetivos

O objetivo da disciplina é introduzir conceitos relacionados a qualidade de processo e de produto de software.

Ementa

Visão geral de qualidade. Avaliação de qualidade de produto de software. Avaliação e melhoria de qualidade de processo de software. Planejamento para melhoria de processo de software.

Pré e co-requisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Sistemas de Informação	Geral

SIN 422 - Qualidade de Software

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Visão geral de qualidade 1. Produto de software 2. Processo de Software 3. Qualidade de produto de software 4. Qualidade de processo de software	10h	0h	0h	0h	10h
2. Avaliação de qualidade de produto de software 1. Norma ISO 9126 para qualidade de produto	10h	0h	0h	0h	10h
3. Avaliação e melhoria de qualidade de processo de software 1. Melhoria de processo de software 2. Modelos Capability Maturity Model (CMM) 3. Norma 15504 - Software Process Improvement and Capability Determination (SPICE) para avaliação e melhoria de processo de software 4. Norma ISO 9000-3 - "Diretrizes para Aplicação da ISO 9001 ao desenvolvimento, fornecimento e manutenção de software"	20h	0h	0h	0h	20h
4. Planejamento para melhoria de processo de software 1. Gerenciamento de configuração 2. Garantia de qualidade, 3. Planejamento e acompanhamento de projetos 4. Gerenciamento de requisitos 5. Gerenciamento de sub-contratos	20h	0h	0h	0h	20h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

SIN 422 - Qualidade de Software

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KOSCIANSKI, A.; SOARES M.S. Qualidade de Software. 2ª Ed. Editora NOVATEC. 2007.	0
PRESSEMAN, R.S. Engenharia de Software. 6ª ed. Editora Makron Books. 2006.	20
ROCHA, A.R.C. et al. Qualidade de Software - Teoria e Prática. 1ª Ed. Editora Prentice Hall. 2001.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HUMPHREY, W.S. Managing the Software Process. 1ª Ed. Editora Addison Wesley. 1989.	0
IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology, Software Engineering Technical Committee of the IEEE Computer Society, 1983.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 1: Concepts and Introductory Guide, Working Draft , versão 1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 3: Rating Process, Working Draft, versão 1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 2: A Model for Process Management, Guide, Working Draft, versão 1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 4: Guide to Conducting Assessment, Working Draft, versão 1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 5: Construction, Selection and Use of Assessment Instruments and Tools, Working Draft, versão 1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 6: Qualification and Training of Assessors, Working Draft, versão 1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 7: Guide for Use in Process Improvement, Working Draft V1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 8: Guide for Use in Determining Supplier Process Capability, Working Draft, versão 1.00, 1997.	0
ISO/IEC Software Process Assessment- Part 9: Vocabulary, Working Draft, versão Model for Software, versão 1.1 CMU/SEI-93-TR-24, fevereiro, 1993.	0
KAN, S.H., Metrics and Models in Software Quality Engineering, Addison-Wesley, EUA, 1995.	0
LIGHFOOT, T. - An Framework of the SPICE Documents - http://www-sqi.citgu.edu.au/spice/general/spiceovr.html , 1995	0
LIGHFOOT, T. - An Introduction to the SPICE Documents - http://www-sqi.citgu.edu.au/spice/general/spice.html , 1995	0
PAULK, M.C.; CURTIS, B.; CHRISSIS, M.B.; WEBER, C. V., Capability Maturity IEEE Standard for	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: E6K5.3A7C.KKRR

Software Project Management Plans, IEEE Software Engineering Standards Collection, primavera, 1991.	
SANDERS, J.; CURRAN, E., Software Quality - "A framework for success in software development and suport", Addison-Wesley, 1994.	0
SMITH, D.J.; WOOD, K.B., Engineering Quality Software - "A review of current practices standards and guidelines including new methods and development tool", Elsevier Science Publishers Ltd., 1989.	0
SOMMERVILLE, I.; Engenharia de software. 8a Ed. Editora Pearson Prentice Hall, 2007.	20