



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Curitiba



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
CSE48	Qualidade De Software	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	1	3	6	0	45
• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas.					

Objetivo		
A disciplina de Qualidade de Software busca complementar os conhecimentos da disciplina de Engenharia de Software 2. O objetivo dessa disciplina é "aprimorar conhecimentos relacionados à qualidade de software". A disciplina oferece aos estudantes uma oportunidade de discutir e aplicar aspectos relacionados a essa subárea da Engenharia de Software.		
Ementa		
Fundamentos da qualidade de software. Inspeções e revisões. Qualidade do processo. Qualidade do produto. Processos de gerência da qualidade de software. Métricas da qualidade de software.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Fundamentos da qualidade de software	O que é Qualidade de Software, Qualidade de Produto de Software. Qualidade de Processo de Software Conceitos Básicos (Características de Qualidade, Erro, Falha, Defeito) Normas e Organismos Normativos. Modelos de Governança de TI.
2	Inspeções e revisões.	Técnicas e processo de Revisão e Inspeção de Software.
3	Qualidade do processo	Normas ISO/IEC 12207, ISO/IEC 15504, CMMI, MPS.BR.

Ordem	Ementa	Conteúdo
4	Qualidade do produto	Modelo de Qualidade de Produto. As Normas ISO/IEC 9126 e 14598. ISO/IEC 25000.
5	Processos de gerência da qualidade de software.	Garantia da Qualidade. Verificação e Validação.
6	Métricas da qualidade de software.	Medição e Métricas de Software. Medindo a Qualidade de Produtos de Software.

Bibliografia Básica
QUALIDADE e produtividade em software. 2. ed. rev. e amp. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1997. 130 p. ISBN 8534606749
PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software: uma abordagem profissional . 7. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011. 780 p. ISBN 9788563308337.
SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software . 8. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2007. xiv, 552 p. ISBN 9788588639287.

Bibliografia Complementar
KAN, Stephen H. Metrics and models in software quality engineering . Reading, Mass.: Addison-Wesley, c1995. 344 p. ISBN 0201633396.
COUTO, Ana Brasil. CMMI: integração dos modelos de capacitação e maturidade de sistemas . xiii, 276 p. ISBN 9788573935707.
PERSSE, James R. Process improvement essentials . Sebastopol, CA; Cambridge: O'Reilly, c2006. xiv, 334 p. : (Theory in practice) ISBN 0596102178
WEINBERG, Gerald M. Software com qualidade . São Paulo, SP: Makron, 1993-1996. 3 v. ISBN 85-346-0101-1 (v.1).
WEST, Michael. Real process improvement using the CMMI . Boca Raton, FL.; London: Auerbach, c2004. xxix, 274 p. : ISBN 0849321093
APPLYING software metrics. Los Alamitos, CA.: IEE, c1997. 321 p. ISBN 0-8186-7645-0

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Novo plano	Adolfo Gustavo Serra Seca Neto	22/03/2017	Leonelo Dell Anhol Almeida	22/03/2017