



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS -DCET
COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO-COLCIC

PROPOSTA DE PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CET XX	Qualidade, Processos e Gestão de Software	CET095-ENGENHARIA DE SOFTWARE

C/HORÁRIA		CRÉDITOS	PROFESSOR (A)
T	30	2	José Alfredo
P	30	1	
TOTAL	60	3	

EMENTA

Visão geral de Qualidade de Software. Qualidade de Produto. Qualidade de Processo. Modelos e normas ISO para qualidade de software. Modelos de maturidade em processo de software (CMMI, MPS-Br). Processos de Desenvolvimento tradicionais e ágeis. Gerenciamento de Projetos de Software de acordo com o PMBOK e modelos ágeis.

OBJETIVOS

Dotar os alunos para ser capaz de: refinar seu conhecimento de avaliar quais aspectos são importantes para a qualidade de um software. Desenvolver, aplicar e avaliar processos de software aderente a modelos de maturidade. Realizar o gerenciamento de projetos de software sobre vários aspectos: escopo, custos, tempo, qualidade, riscos e outros.

METODOLOGIA

Estudo sistemático das metodologias e processos de software orientados a aumentar a qualidade no desenvolvimento de software, mostrando os principais modelos de referência utilizados, como o CMMI, MPS-BR e a ISO 12207/15504, incluindo técnicas de testes, inspeções, planejamento/control de projetos e outras.

AVALIAÇÃO

Avaliação de seminários, desenvolvimento de um processo de software baseado em um modelo de maturidade. Apresentação de projeto. Escrita de artigo técnico ou resenha.

**CONTEÚDO
PROGRAMÁTICO**

1. Introdução a Qualidade de Software
 - 1.1. Produto x Processo
2. Controle da Qualidade
3. Normas ISO para qualidade de software
 - 3.1. ISO 9001
 - 3.2. ISO 12207
 - 3.3. ISO 15504 (SPICE)
4. Modelos de maturidade de processo de software
 - 4.1. MPS-BR
 - 4.2. CMMI
5. Avaliação do processo de software
6. Gerencia de Projetos de Software
 - 6.1. Estimativa de projetos de software
 - 6.2. Gerência de riscos, aquisições escopo e etc
 - 6.3. PMBOK
 - 6.4. SCRUM
7. Maturidade em gerenciamento de projetos

**REFERÊNCIA
BIBLIOGRÁFICA**

- Modelos de Qualidade. Cortes, M. L., Chiossi, T. C., Ed da Unicamp, 2001.
- ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA EXCELÊNCIA DO SOFTWARE BRASILEIRO – SOFTEX. MPS.BR – Guia Geral. Disponível em: www.softex.br.
- ASSOCIAÇÃO PARA PROMOÇÃO DA EXCELÊNCIA DO SOFTWARE BRASILEIRO – SOFTEX. MPS.BR – Guia de Avaliação. Disponível em: www.softex.br
- SOFTWARE ENGINEERING INSTITUTE. CMMI for Development (CMMI-DEV), Version 1.3, Technical Report CMU/SEI-2006-TR-008. Pittsburgh, PA: Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, 2010.
- PMBOK®: Um Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos, Quarta edição, 2008.

- PMI. Organizational Project Management Maturity Model(OMP3). Second Edition. Newtown Square: Project Management Institute, 2008.