



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Qualidade de Software			Código: BCC483
Nome do Componente Curricular em inglês: Software Quality			
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação (DECOM)			Unidade acadêmica: ICEB
Carga horária semestral: 60 horas	Carga horária semanal teórica: 4 horas/aula	Carga horária semanal prática: -	
Ementa: O que é qualidade; processos de software; qualidade de processo; qualidade de produto; MPS-BR (Desenvolvimento de Software e Serviço); CMMI; métricas; teste; verificação; validação; auditoria.			
Conteúdo Programático: • O que é Qualidade. • Qualidade • Qualidade de Software • Qualidade de Processo • Qualidade de Processo • O que é processo e processo de software • Maturidade de processo • Normas e padrões • Melhoria do processo • Qualidade de Produto • O que é produto e produto de software • Normas e padrões • MPS-BR • Desenvolvimento de Software • Serviço • CMMI • Monitoramento e controle da qualidade • Métricas • Teste • Verificação • Validação • Auditoria			
Bibliografia Básica: • SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2011. • CHRISSIS, Mary Beth; KONRAD, Mike; SHRUM, Sandy. CMMI: guidelines for process integration and product improvement. 2. ed. Boston: Addison Wesley, 2007. • Guia Geral MPS de Software. SOFTEX, 2012. Disponível em: . Acesso em: 13/06/2019.			

Bibliografia Complementar:

- PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.
- AHERN, Dennis M; CLOUSE, Aaron; TURNER, Richard. CMMI distilled: a practical introduction to integrated process improvement. 3. ed. Upper Saddle River, N.J.: Addison Wesley, 2008.
- LOBO, Edson Junio Rodrigues. Curso de engenharia de software: métodos e processos para garantir a qualidade no desenvolvimento de softwares. Sao Paulo: Digeratis books, 2007.
- BARTIÉ, Alexandre. Garantia da qualidade de software. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- SCHULMEYER, G. Gordon. Handbook of software quality assurance. 4. ed. Boston: Artech House, 2008.