



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: <ul style="list-style-type: none">• O que é Qualidade.<ul style="list-style-type: none">• Qualidade• Qualidade de Software• Qualidade de Processo• Qualidade de Processo<ul style="list-style-type: none">• O que é processo e processo de software• Maturidade de processo• Normas e padrões• Melhoria do processo• Qualidade de Produto<ul style="list-style-type: none">• O que é produto e produto de software• Normas e padrões• MPS-BR<ul style="list-style-type: none">• Desenvolvimento de Software• Serviço• CMMI• Monitoramento e controle da qualidade<ul style="list-style-type: none">• Métricas• Teste• Verificação• Validação• Auditoria		
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none">• 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.