

**CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI**

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p><b>Engenharia de Software</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b>            Modelos de ciclo de vida de software. Processos de ciclo de vida de software. Métodos ágeis. Notação para definição de processos. Fundamentos de melhoria de processo de software. Métricas de processo. Fundamentos de qualidade de processo de software. Garantia da qualidade. Modelos e normas de qualidade de processo de software (CMMI, MPS.BR, ISO/IEC 15504, ISO/IEC 12207, ISO 9001, outros). Métodos ou abordagens de melhoria de processo (IDEAL, PDCA, ISO/IEC 15504, outros). Métodos de avaliação de processo (SCAMPI, MA-MPS, outros). Modelos de referência de processo (ISO/IEC 15504-5, CMMI-DEV, MR-MPS). Níveis de maturidade. Métricas e indicadores em qualidade de processo. Revisões, auditoria e inspeções. Garantia de qualidade. Análise de causa e prevenção de defeitos. Avaliação de atributos de qualidade. Métricas e medidas da qualidade de software.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b>            AMBLER, S. Modelagem ágil: práticas eficazes para a programação extrema e o processo unificado. Porto Alegre: Bookman, 2004.            BARTIÉ, A. Garantia de Qualidade de Software. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Elsevier, 2002.            CHRISSIS, M. B.; KONRAD, M.; SHRUM, S. CMMI: guidelines for process integration and product improvement. 2nd ed. New Jersey: Addison Wesley, 2009.            CORTÊS, M. L.; CHIOSSI, T. C. dos S. Modelos de qualidade de software. Campinas: Ed. da UNICAMP, 2002.            ENGHOLM JUNIOR, H. Engenharia de software na prática. São Paulo: Novatec, 2010.            KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software . São Paulo: Novatec, 2007.            KOSCIANSKI, A.; SOARES, M. S. Qualidade de Software. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2007.            MARTINS, J. C. C. Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP e UML. 3. ed. Rio de Janeiro: BRASPORT, 2006.            MECENAS, I.; OLIVEIRA, V. Qualidade em Software. Rio de Janeiro : Alta Books, 2005.            PILONE, D.; MILES, R. Use a cabeça: desenvolvimento de software. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.            PRESSMAN, R. S. Engenharia de software. 7. ed. São Paulo: Bookman, 2011.            SCOTT, K. O processo unificado explicado. Porto Alegre: Bookman, 2002.            SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2011.</p>