

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	4	Optativa
60	0	60		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
<a href="#">Engenharia de Software I</a> <a href="#">Laboratório de Engenharia de Software I</a>	

**OBJETIVO:** Propiciar ao aluno conhecer os aspectos econômicos envolvidos nos produtos de software; conhecer os princípios fundamentos teóricos e práticos das medidas em engenharia de software e a utilizar tais medidas para a avaliação e melhoria dos sistemas de software; conhecer métodos e técnicas para o planejamento e gerenciamento de projetos de desenvolvimento de software em seus vários aspectos; conhecer os princípios da qualidade de software e avaliar as necessidades de qualidade de sistemas de software; conhecer as estratégias, modelos de avaliação visando à melhoria da qualidade do produtos e processos de software.

**EMENTA:** Aspectos econômicos da engenharia de software; caracterização de defeitos em software; medidas em engenharia de software: conceituação, pontos alvos do programa de medição, seleção de medição, medição de software, métricas, técnicas de análise; modelos de medida de software; projeto de desenvolvimento de software: métodos, métricas e técnicas para o planejamento e gerenciamento; histórico e conceitos de qualidade de software: medida do valor da qualidade; norma NBR/ISO-9126; classificação dos sistemas intensivos em software e suas necessidades de qualidade; modelos de avaliação e melhoria da qualidade do produtos e processos de software; métricas de análise de qualidade de software.

**ÁREA DE FORMAÇÃO DCN:** Profissional

**EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES:** Engenharia de Software

**BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:**

- GRADY, R.B. , **Practical Software Metrics for Project Management and Process Improvement** . Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1992.
- PRESSMAN, R.S. , **Software Engineering** : a practitioner's approach. McGraw-Hill, 6th edition, 2004.
- ROYCE, W. , **Software Project Management** : a unified framework. Reading: Addison-Wesley, 1998.
- SOMMERVILLE, I. , **Software Engineering** . Addison-Wesley, 6th edition, 2000.
- JONES, T.C. , **Estimating Software Costs** . McGraw-Hill, 1998.
- WHITGIFT, D. , **Methods and Tools for Software Configuration Management** . Chichester: John Wiley & Sons, 1991.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.