



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Ano e semestre 2018.2

INF2922

**Tópicos de Engenharia de Software VI:  
Qualidade de Software**

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45

CRÉDITOS: 3

Pré-requisitos: Noções básicas de engenharia de software

Prof. Marcos Kalinowski / Arndt von Staa

<b>OBJETIVOS</b>	O objetivo da disciplina é (i) apresentar modelos e normas de qualidade do processo e do produto de software e (ii) discutir desafios e oportunidades de investigação referentes ao emprego de métodos, técnicas e ferramentas de planejamento e controle da qualidade.
<b>EMENTA</b>	Conceituação de qualidade de software. Modelos e normas de qualidade do processo. Modelos e normas de qualidade do produto. Planejamento da qualidade. Controle da qualidade.
<b>PROGRAMA</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conceituação de qualidade de software.</li><li>2. Modelos e normas de qualidade do processo.</li><li>3. Modelos e normas de qualidade do produto.</li><li>4. Planejamento da qualidade.<ol style="list-style-type: none"><li>4.1. Objetivos e requisitos de qualidade.</li><li>4.2. Planejamento da verificação e validação.</li></ol></li><li>5. Controle da qualidade.<ol style="list-style-type: none"><li>5.1. Fundamentos do controle da qualidade.</li><li>5.2. Avaliação e medição da qualidade do produto.</li><li>5.3. Revisões de software.</li><li>5.4. Análise estática.</li><li>5.5. Teste de software.</li><li>5.6. Análise causal e prevenção de defeitos.</li><li>5.7. Tópicos em robustez e confiabilidade.</li></ol></li></ol>

<b>AVALIAÇÃO</b>	<p>Avaliação1 = Participação em aula e atividades práticas  Avaliação2 = Apresentação do tópico de interesse  Avaliação4 = Artigo/Monografia final de curso</p> <p>Nota Final = (Avaliação1 + Avaliação2 + 2xAvaliação3) / 4</p>
<b>BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL</b>	<p>WAGNER, S.; "Software Product Quality Control". Springer, 1st Edition, ISBN 978-3642385704. 2013.</p> <p>+ Artigos científicos diversos</p>
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	<p>CMMI Institute; "CMMI for Development". Disponível gratuitamente online.</p> <p>DELAMARO, M.E.; MALDONADO, J.C.; JINO, M.; "Introdução ao Teste de Software". Elsevier Editora, ISBN 978-8535226348. 2007.</p> <p>MYERS, G.; BADGETT, T.; THOMAS, T.; SANDLER, C.; "The Art of Software Testing". Wiley, 3rd Edition, ISBN 978-1118031964. 2012.</p> <p>TIAN, J.; "Software Quality Engineering", Wiley-Interscience, ISBN: 978-0471713456. 2005.</p> <p>SOFTEX; "Guias do MPS.BR (Guia Geral e Guias de Implementação do Modelo MPS-SW)". Disponíveis gratuitamente online.</p>