UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR

Reconhecida pela Portaria - MEC n.º 1580, de 09/11/93 - D.O.U. 10/11/93

Mantenedora UNIPAR – SOCIEDADE EMPRESARIAL LTDA.

*UMUARAMA – TOLEDO – GUAÍRA – PARANAVAÍ – CIANORTE – CASCAVEL – FRANCISCO BELTRÃO*

|  |
| --- |
| **5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (objeto do conhecimento)** |
| **UNIDADE I**   * Introdução aos Sistemas de Informação. * Conceitos de informação * Conceitos do sistema * O que é um sistema de informação * Sistemas de informação em negócios: * Conceitos de software * Conceitos e definições de engenharia de software * Definição e conceitos das fases do ciclo de vida do software: * Métodos de Software * Visão geral das metodologias de desenvolvimento de software * Modelo em Cascata ou Sequencial Linear; * Modelo de Prototipação; * Modelo RAD (Desenvolvimento Rápido de Aplicação); * Modelos Evolucionários: * Modelo de Métodos Formais; * Técnicas de 4GT (técnicas de quarta geração); * Desenvolvimento Ágil de Software   **UNIDADE II**   * Introdução Engenharia de Requisitos: * Requisitos funcionais e não funcionais; * Especificação de requisitos; * Processos de engenharia de requisitos; * Elicitação e análise de requisitos: * Especificação de requisitos funcionais utilizando casos de uso; * Técnicas para validação e gerenciamento de requisitos: * Técnica: Histórias do usuário * Técnica: modelagem de processos * Técnica: decomposição funcional * Técnica: modelagem de domínio * Técnica: modelagem de casos de uso * Técnica: listas de verificação * Técnica: prototipação |

|  |
| --- |
| **8. BIBLIOGRAFIA (Livros e Periódicos)** |
| 8.1. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA** |
| 8.1.1. **LIVROS**  PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de** **Software: Uma Abordagem Profissional**. São Paulo: AMGH – on-line.  KERR, Eduardo Santos. **Gerenciamento de requisitos**. São Paulo: Pearson – on-line.  SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software.** São Paulo: Pearson – on-line. |
| 8.2. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** |
| 8.2.1. **LIVROS**  LEDUR, Cleverson Lopes. **Análise e projeto de Sistemas**. Porto Alegre: SAGAH – on-line  MORAIS, Izabelly Soares. **Engenharia de Software.** São Paulo: Pearson – on-line.  PFLEEGER, Shari Lawrence. **Engenharia de Software: teoria e prática.** São Paulo: Pearson – on-line.  REINEHR, Sheila. **Fundamentos de Engenharia de Requisitos.** Porto Alegre: SAGAH – on-line.  VAZQUEZ, Carlos Eduardo; SIMÕES, Guilherme Siqueira. **Engenharia de requisitos: software orientado ao negócio**. Rio de Janeiro: Brasport - on-line. |
| 8.2.2. **PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS**  Redes, Telecom e Instalações (RTI) http://www.arandaeditora.com.br/revistas/rti/index.html  Revista Brasileira de Computação Aplicada (RBCA) http://seer.upf.br/index.php/rbca  Revista Brasileira de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos http://www.lbd.dcc.ufmg.br/bdbcomp/servlet/Periodico?id=RB-RESD |