



RESOLUÇÃO Nº 140, DE 7 DE MAIO DE 2013.

**O PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO** da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e considerando o contido no Processo nº 23104.007944/2010-25, resolve, **ad referendum**:

Art. 1º A Estrutura Curricular do Projeto Pedagógico do Curso de Sistemas de Informação do Câmpus de Três Lagoas, aprovado pela Resolução nº 39, de 28 de fevereiro de 2011, passa a vigorar acrescida das disciplinas optativas, conforme segue:

| DISCIPLINAS   | CH | LOTAÇÃO | PRÉ-REQUISITOS               |
|---|----|---------|------------------------------|
| Estudo Dirigido IX                                  | 68 | CPTL    | --                           |
| Estudo Dirigido X                                   | 68 | CPTL    | --                           |
| Estudo Dirigido XI                                  | 68 | CPTL    | --                           |
| Estudo Dirigido XII                                 | 68 | CPTL    | --                           |
| Laboratório de Banco de Dados                       | 68 | CPTL    | Banco de Dados I (68h)       |
| Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas para Web | 68 | CPTL    | Programação Web II (68h)     |
| Laboratório de Redes de Computadores                | 68 | CPTL    | Redes de Computadores (102h) |
| Matemática Financeira                               | 68 | CPTL    | --                           |

Ementas e Bibliografia

**Laboratório de Banco de Dados** : Linguagem de Definição de Dados (DDL). Linguagem de Manipulação de Dados (DML): Inserção, atualização, consulta e remoção de dados. Visões. Funções Agregadas, Funções, Procedimento Armazenados e Gatilhos. Bibliografia Básica: RAMAKRISHNAN, RAGHU, *Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados - 3ª Ed.* Editora Mcgraw-hill Interamericana, 2008. ELMASRI, RAMEZ; NAVATHE, SHAM. *Sistemas de Banco de Dados*. 6. Ed. São Paulo: Editora Pearson, 2011. SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHA, S. *Sistema de banco de dados*. 5. ed. Rio de Janeiro: Câmpus, 2006. Bibliografia Complementar: GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOM, J. *Database systems - the complete book*. 1. ed. Upper Sadle River: Prentice Hall, 2002. GUIMARÃES, C. C. *Fundamentos de bancos de dados*, 1. ed. Campinas: Editora da Unicamp, 2003. HEUSER, C. A. *Projeto de banco de dados*. 5. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2004. DUBOIS, Paul, HINZ, STEFAN, PEDERSEN, Carsten, *MySQL: Guia de Estudo para Certificação*.

**Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas Web** : Elaboração de um projeto Web. Construção de interfaces reais. Implementação de Bancos de Dados. Desenvolvimento do sistema projetado. Aspectos avançados da plataforma de desenvolvimento para web e técnicas avançadas de programação, usando padrões de projeto. Bibliografia Básica: DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. *Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores*. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. GONÇALVES, Edson. *Desenvolvendo Aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e AJAX*. Editora Ciência Moderna, 2007. PRESSMAN, R.; LOWE, D. *Engenharia Web*. 1. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2009. Bibliografia Complementar: CASTRO, E. *HTML, XHTML, and CSS*. 6. ed. Berkeley: Peachpit, 2006. KALBACH, J. *Design de Navegação Web*. 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2009. DEITEL, Harvey M. *XML : como programar*. Porto Alegre, RS: Bookman, 2003. YANK, Kevin; ADAMS, Cameron. *Só*





JavaScript: tudo o que você precisa saber sobre JavaScript a partir do zero. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.

**Laboratório de Redes de Computadores:** Desenvolvimento e análise de projetos de redes, implementação e experimentação com os protocolos das camadas de enlace, rede e de transporte. Implementação de aplicações usando Sockets. Estudo de vulnerabilidades. Segurança de aplicações. Bibliografia Básica: PETERSON L. L., DAVIE S. B., *Redes de Computadores: Uma Abordagem de Sistemas* - 3ª edição, Campus, 2004. TANENBAUM A. S., WETHEREALL, D., *Redes de Computadores* - 5ª edição, Pearson Prentice Hall, 2011. KUROSE J. F., ROSS K. W., *Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top Down* - 5ª edição, Pearson Prentice Hall, 2010. Bibliografia Complementar: COMER, D. E., *Computer networks and internets* - 5ª edição, Prentice Hall, 2008. STALLINGS, W., *Data and computer communications*, 8ª edição, Prentice Hall, 2006. STEVENS, W. R., *TCP/IP Illustrated: The Protocols*, 1ª edição Addison-Wesley, 1994.

**Matemática Financeira:** Capitalizações simples e composta. Descontos simples e compostos. Rendas certas. Rendas variáveis. Taxa interna de retorno. Equivalência de fluxos de caixa. Sistemas de Amortização de empréstimos. Noções de análise de investimento. Correção monetária. Bibliografia Básica: MATHIAS, W.F. & GOMES, J.M. Matemática Financeira. 6ª ed., São Paulo, Ed. Atlas, 2009. MORGADO, A. C. et al. Progressões e matemática Financeira. Rio de Janeiro: SBM. 2001. (Coleção do Professor de Matemática 8). VIEIRA SOBRINHO, J.D. Matemática Financeira. 7ª ed. São Paulo. Atlas, 2000. Bibliografias Complementares: ASSAF NETO; LIMA, Francisco Glauber. Curso de administração financeira. São Paulo: Atlas, 2008. ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2008. FERREIRA, Maurício. Tópicos de Matemática Financeira. Ed. ABEU, 1988. FARIA, Rogério Gomes. Matemática Comercial e Financeira. São Paulo: Ática, 2007. FARO, Clóvis F. Fundamentos de matemática financeira. São Paulo: Saraiva, 2006. PUCCINI, Abelardo Lima. Matemática financeira objetiva e aplicada. São Paulo: Saraiva, 2008. PUCCINI, Abelardo. Matemática Financeira. Ed. Atlas, 1993. TOSI, A. J. Matemática Financeira com utilização da HP-12C – Ed. Compacta. 1ª ed. Ed. Atlas, 2004. CRESPO, A.A. Matemática Comercial e Financeira Fácil. 12ª ed. São Paulo. Saraiva, 1997. DEGARMO, E.P. et al. Engineering Economy. 10. ed. Prentice-Hall, 1997.

**Estudo Dirigido IX, X, XI e XII:** Desenvolvimento de atividades em laboratórios, trabalhos individuais ou em grupo, seminários, desenvolvimento de conteúdos não previstos, conforme o Regulamento de Estudo Dirigido do Curso de Sistemas de Informação/CPTL. Bibliografia Básica e Complementar: de acordo com Regulamento de Estudo Dirigido do Curso de Sistemas de Informação/CPTL.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

HENRIQUE MONGELLI