

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO MEIO-OESTE – CESMO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Ciência da Computação – Modelagem de Dados	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Modelagem de Dados: Sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD). Componentes de sistemas de bancos de dados. Modelagem conceitual. Modelo relacional. Álgebra e cálculo relacional. Mapeamento de esquema conceitual para esquema relacional. Restrições de integridade. Dependências funcionais e formas normais. Projeto físico: mapeamento do esquema relacional, índices, sintonização (otimização e redundâncias) e linguagem de definição de dados (DDL). SQL: comandos para inserção, alteração e exclusão de dados, e consultas.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Bibliografia básica: HEUSER, Carlos A. Projeto de banco de dados - V4 - UFRGS. Grupo A, 2011. 9788577804528. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804528/ Acesso em: 27 jul. 2022. CARDOSO, Giselle C.; CARDOSO, Virgínia M. Sistemas de Banco de Dados, 1ª Edição. Editora Saraiva, 2012. 9788502162839. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502162839/ Acesso em: 27 jul. 2022. SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. Grupo GEN, 2020. 9788595157552. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157552/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar: MACHADO, Felipe Nery R. BANCO DE DADOS – PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO. Editora Saraiva, 2020. 9788536532707. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532707/ Acesso em: 27 jul. 2022. ALVES, William P. Banco de Dados: teoria e desenvolvimento. Editora Saraiva, 2021. 9788536533759. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533759/ Acesso em: 27 jul. 2022. SORDI, José Osvaldo D. MODELAGEM DE DADOS - ESTUDOS DE CASOS ABRANGENTES DA CONCEPÇÃO LÓGICA À IMPLEMENTAÇÃO. Editora Saraiva, 2019. 9788536532370. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532370/ Acesso em: 27 jul. 2022. DA SETZER, Valdemar W.; SILVA, Flávio Soares Corrêa. Bancos de dados. Editora Blucher, 2005. 9788521216520. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521216520/ Acesso em: 27</p>

	<p>jul. 2022. DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Grupo GEN, 2004. 9788595154322. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595154322/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p>
<p>Ciência da Computação – Programação para Front-end</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Revisando a Linguagem HTML, Folha de estilo CSS e Linguagem Javascript. Principais Bibliotecas e Frameworks front-end. Interação humano-computador em ambientes web. Diferenciando e escolhendo um Framework front-end. Desenvolvimento de protótipos front-end.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>MARCOLINO, Anderson da S. Frameworks Front End. Editora Saraiva, 2021. 9786589965077. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965077/. Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>ZABOT, Diego; MATOS, Ecivaldo de S. APLICATIVOS COM BOOTSTRAP E ANGULAR – COMO DESENVOLVER APPS RESPONSIVOS.: Editora Saraiva, 2020. 9788536533049. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533049/. Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>FLANAGAN, David. JavaScript: o guia definitivo. Grupo A, 2013. 9788565837484. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837484/. Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar:</p> <p>ALVES, William P. HTML & CSS: aprenda como construir páginas web. Editora Saraiva, 2021. 9786558110187. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558110187/. Acesso em: 30 mar. 2022.</p> <p>TERUEL, Evandro C. HTML 5 - Guia Prático. Editora Saraiva, 2013. 9788536519296. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519296/. Acesso em: 30 mar. 2022.</p> <p>https://app.minhabiblioteca.com.br/ BARRETO, Jeanine dos S.; JR., Paulo A P.; BARBOZA, Fabrício F M.; et al. Interface humano-computador. Grupo A, 2018. 9788595027374. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027374/. Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>KALBACH, James. Design de Navegação Web. Grupo A, 2009. 9788577805310. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805310/. Acesso em: 02</p>

	<p>ago. 2022. BREITMAN, Karin K. Web Semântica - A Internet do Futuro. Grupo GEN, 2005. 978-85-216-1958- 1. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1958-1/. Acesso em: 02 ago. 2022.</p>
<p>Ciência da Computação – Sistemas Inteligentes</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Introdução à Inteligência Artificial, Sistemas baseados em Conhecimento: Conceitos e definições; Tipos de aplicações e Estrutura geral de um sistema. Aprendizado de Máquina: tipos e técnicas de aprendizado. Redes Neurais Artificiais. Fundamentos de Algoritmos bio-inspirados: Algoritmos Genéticos. Algoritmos baseado em Inteligência Coletiva. Agentes Inteligentes. Mineração de dados: processos e tarefas; tecnologias de suporte; técnicas e ferramentas usadas. Aplicações práticas de Sistemas Inteligentes apoio à decisão.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Bibliografia básica: REZENDE, S.O. (Coord.). sistemas Inteligentes: fundamentos e aplicações. Ed. Manole, 2003. INTELIGÊNCIA artificial uma abordagem de aprendizado de máquina. 2. Rio de Janeiro LTC 20211 recurso online ISBN 9788521637509. SCHALKOFF, Robert J. a Intelligent systems: principles, paradigms, and pragmatics . Boston, MA: Jones and Bartlett, 2011. a xxviii, 758 p. ISBN 9780763780173 (enc.).</p> <p>Bibliografia complementar: FACELI, Katti. Inteligência artificial: uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2021. 378 p. recurso online ISBN 9788521618805(broch.). AMARAL, Fernando. Aprenda mineração de dados teoria e prática_. Rio de Janeiro Alta Books 2019 1 recurso online ISBN 9786555206852. CASTRO, Leandro Nunes de. Introdução à mineração de dados conceitos básicos, algoritmos e aplicações. São Paulo Saraiva 2016 1 recurso online ISBN 978-85-472-0100-5. LAUDON, Kenneth C; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação gerenciais. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2014. 484 ISBN 9788543005850(broch.). FLOREANO, Dario; MATTIUSI, Claudio. Bio-inspired artificial intelligence: theories, methods, and technologies . Massachusetts: MIT Press, c2008. 659 p. (Intelligent robotics and autonomous agents.). ISBN 9780262062718 (broch.).</p>
<p>Ciência da Computação – Computação Distribuída</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Conceitos de computação paralela. Paralelização de programas. Sistemas de grids e clusters computacionais. Computação em nuvens. Esta disciplina possui créditos de extensão para o desenvolvimento do projeto integrador do semestre.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p>

	<p>Bibliografia básica: COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; BLAIR, Gordon. Sistemas Distribuídos. Grupo A, 2013. 9788582600542. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600542/ Acesso em: 27 jul. 2022. FERREIRA, Arthur G. Interface de programação de aplicações (API) e web services. Editora Saraiva, 2021. 9786553560338. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560338/ Acesso em: 10 ago. 2022. MONTEIRO, Eduarda R.; JUNIOR, Ronaldo C M.; LIMA, Bruno Santos D.; et al. Sistemas Distribuídos. Grupo A, 2020. E-book. 9786556901978. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901978/ Acesso em: 30 ago. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar: BELETI JUNIOR, Carlos Roberto. Paralelização De Aplicações Na Plataforma R. 2013. MOURA, Bruno Moura Paz de, VIEIRA JÚNIOR, Ramon Rosa Maia. ARQUITETURA DE SISTEMAS PARA CLUSTERS E GRADES COMPUTACIONAIS: UMA SOLUÇÃO INDEPENDENTE DE FABRICANTE BASEADA EM CLUSTERS BEOWULF. REVISTA DO CCEI. 2017. NETO Antônio Costa, BARBOSA César, MICHELINI, Fernanda, FERREIRA Iara Montes, MENDONÇA, Robson Pereira, ROLLI, Thiago Grecco. WEB SERVICES: MIDDLEWARES EM AMBIENTES HETEROGÊNEOS. REVISTA DE INFORMÁTICA APLICADA. 2010. SANTOS, Jean Vitor dos; PEREIRA, Marco Antonio Alves. A imersão da Cloud Computing no ambiente de micro e pequenas empresas. In: Revista Interface Tecnológica da FATEC Taquaritinga. p. 18-29, jun. de 2016. TAGLIARI, Fabiane. GRIDS COMPUTACIONAIS. Campo Dig., Campo Mourão, v.1, n.1, p.3-10, jul./dez. 2006.</p>
<p>Ciências Humanas – Sociologia</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Fundamentos de sociologia e de sociologia política. Estado, Governo, Administração Pública e Sociedade: distinção, características e relações. Significado político, social e econômico da Administração Pública. Categorias sociológicas e interface com a administração pública: família, grupo, comunidade, movimentos sociais, classe social, público, organizações e sociedade.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Bibliografia Básica: ARON, R. As etapas do pensamento sociológico. São Paulo: Martins Fontes, 1998. BAUMAN, Zygmunt; MAY, Tim. Aprendendo a pensar com a sociologia. 2.ed. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2010. DIAS, Reinaldo. Introdução à Sociologia. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p>

	<p>ARAÚJO, Silvia Maria P. de; BRIDI, Maria Aparecida da Cruz; MOTIM, Benilde Maria Lenzi. Sociologia: um olhar crítico. São Paulo: Contexto, 2009.</p> <p>COHN, Gabriel (org.). Weber. São Paulo: Ática, 1982. HARNECKER, Marta. Os conceitos elementares do materialismo histórico. 2. ed. São Paulo: Global, 1983.</p> <p>RODRIGUES, José Albertino. Durkheim. São Paulo: Ática, 1984. STEINER, Philippe. A Sociologia Econômica. São Paulo: Atlas, 2006.</p>
<p>Ciências Humanas – Psicologia</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Relação indivíduo, Organização e Trabalho. O sentido do trabalho. Formação do Sujeito. Inteligência Emocional. Vínculos do Indivíduo com a Organização: satisfação, envolvimento, motivação, comprometimento. Processos de Aprendizagem nas Organizações. Formação e Desenvolvimento de Equipes.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Bibliografia Básica:</p> <p>GRIFFIN, Ricky W.; MOORHEAD, Gregory. Comportamento organizacional: gestão de pessoas e organizações. São Paulo: Cengage Learning, 2016.</p> <p>ROBBINS, Stephen P.; JUDGE, Timothy A.; SOBRAL, Filipe. Comportamento Organizacional: teoria e prática no contexto brasileiro. 14. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p> <p>ZANELLI, José C.; BORGES-ANDRADE, Jairo E.; BASTOS, Antônio V. B. (org). Psicologia, Organizações e Trabalho no Brasil. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>BENDASSOLLI, P. F.; BORGES-ANDRADE J. E. (Org) Dicionário de Psicologia do Trabalho e das Organizações. Belo Horizonte: Editora Artesã, 2019.</p> <p>DAVIDOFF, L. Introdução à Psicologia. Ed Makron Books, São Paulo. 2001.</p> <p>GAZZANIGA, Michael S.; HEATHERTON, Tood F. Ciência Psicológica: Mente, cérebro e Comportamento. Porto Alegre: Artmed, 2005</p> <p>MARQUES, José Carlos. Comportamento organizacional. São Paulo: Cengage Learning, 2015.</p> <p>SPECTOR, Paul E. Psicologia nas Organizações. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.</p>