

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO MEIO OESTE – CESMO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p align="center">Ciência da Computação - Análise e Desenvolvimento de Sistemas</p>	<p><u>Ementa:</u> A transformação digital e a economia da informação. Os sistemas de informação e as organizações. O Analista de Sistemas. Habilidades do Analista de Sistemas. Funções do Analista de Sistemas. O ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas. O mercado de trabalho para o Analista de Sistemas. Esta disciplina possui créditos de extensão para coordenar o desenvolvimento do projeto integrador do semestre.</p> <p><u>Bibliografia:</u> AUDY, Jorge L N.; ANDRADE, Gilberto K D.; CIDRAL, Alexandre. Fundamentos de sistemas de informação. Grupo A, 2005. 9788577801305. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577801305/. Acesso em: 20 jul. 2022. DENNIS, Alan; WIXOM, Barbara H.; ROTH, Roberta M. Análise e Projeto de Sistemas. Grupo GEN, 2014. 978-85-216-2634-3. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2634-3/. Acesso em: 20 jul. 2022. PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software. Grupo A, 2021. 9786558040118. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040118/. Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p><u>Bibliografia complementar</u> BALTZAN, Paige; PHILLIPS, Amy. Sistemas de Informação. Grupo A, 2012. 9788580550764. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550764/. Acesso em: 20 jul. 2022. CORREA, F.; RIBEIRO, J. S. A. N.; PINHEIRO, M. M. K. Aspectos da economia da informação: arquétipo conceitual econômico e social. Informação & Informação, v. 22, n. 1, p. 185-214, 2017. DOI: 10.5433/1981-8920.2017v22n1p185 Acesso em: 27 jul. 2022. MORAIS, Luís Felipe Magalhães D. Transformação digital: como a inovação digital pode ajudar no seu negócio para os próximos anos. Editora Saraiva, 2020. 9788571440739. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788571440739/. Acesso em: 20 jul. 2022. SIEBEL, Thomas M. Transformação Digital. Editora Alta Books, 2021. 9788550816876. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550816876/. Acesso em: 20 jul. 2022. SORDI, José Osvaldo D.; MEIRELES, Manuel. Administração de Sistemas de Informação 2ED. Editora Saraiva, 2019. 9788553131532. Disponível em https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553131532/. Acesso em: 20 jul. 2022.</p>
<p align="center">Ciência da</p>	<p><u>Ementa:</u></p>

<p>Computação – Infraestrutura em Tecnologia da Informação</p>	<p>Componentes de infraestrutura de TI. Fundamentos dos sistemas operacionais. Arquiteturas computacionais. Aspectos introdutórios de redes de computadores e conectividade. Armazenamento de dados. Datacenters. Virtualização de servidores. Computação em nuvem.</p> <p><u>Bibliografia:</u> MARIANO, Diego C B.; SOARES, Juliane A.; NETO, Roque M.; et al. Infraestrutura de TI. Grupo A, 2020.9786556900209. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900209/. Acesso em: 10 ago. 2022. SILVA, Fernanda R.; SOARES, Juliane A.; SERPA, Matheus da S.; et al. Cloud Computing. Grupo A, 2020.9786556900193. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900193/. Acesso em: 10 ago. 2022.</p> <p><u>Bibliografia complementar</u> CARVALHO, André C. P. L. F D.; LORENA, Ana C. Introdução à Computação - Hardware, Software e Dados. Grupo GEN, 2016. 9788521633167. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521633167/. Acesso em: 10 ago. 2022. FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. Redes de Computadores. Grupo A, 2013. 9788580551693. E-book. Disponível em: Pág. 24 de 68 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044560/2022 e o código IXW54P89. 31 ps://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551693/. Acesso em: 10 ago. 2022. DA SOARES, Juliane A.; LENZ, Maikon L.; SILVA, Fernanda R; et al. Redes de alta disponibilidade. Grupo A, 2020. 9786556901893. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901893/. Acesso em: 10 ago. 2022. SOMASUNDARAM, G; SHRIVASTAVA, Alok; SERVICES, EMC E. Armazenamento e Gerenciamento de Informações. Grupo A, 2011. 9788577807642. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577807642/. Acesso em: 10 ago. 2022. WEBER, Raul F. Fundamentos de Arquitetura de Computadores - V8 - UFRGS. Grupo A, 2012. 9788540701434. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788540701434/. Acesso em: 27 jul. 2022.</p>
<p>Ciências da Computação - Modelagem de Processos de Negócios</p>	<p><u>Ementa:</u> Gestão por processo. Tipos de processo. Processos de negócio. Gestão de processo de negócio (BPM). Notação para modelagem de processos de negócio (BPMN). Metodologias para a gestão de processos de negócio. Modelagem de processos de negócio. Melhoria de processos de negócio e a filosofia LEAN.</p> <p><u>Bibliografia:</u> SORDI, José Osvaldo D. Gestão de Processos. Editora Saraiva, 2017. 9788547223090. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547223090/. Acesso em: 20 jul. 2022.</p>

	<p>ROCHA, Henrique M.; BARRETO, Jeanine dos S.; AFFONSO, Ligia Maria F. Mapeamento e modelagem de processos. Grupo A, 2017. 9788595021471. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021471/. Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>VALLE, Rogerio; OLIVEIRA, Saulo Barbará D. Análise e modelagem de processos de negócio:foco na notação BPMN (Business Process Modeling Notation). Grupo GEN, 2013. 9788522479917. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522479917/. Acesso em: 20 jul.2022.</p> <p>Bibliografia complementar</p> <p>BROCKE, Jan V.; ROSEMANN, Michael. Manual de BPM. Grupo A, 2013. 9788582600665. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600665/. Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>CRUZ, Tadeu. Manual para Gerenciamento de Processos de Negócio: Metodologia DOMP™: Documentação, Organização e Melhoria de Processos. Grupo GEN, 2015. 9788522499700. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522499700/. Acesso em: 20 jul.2022.</p> <p>FOWLER, Martin. UML Essencial. Grupo A, 2011. 9788560031382. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788560031382/. Acesso em: 20 jul. 2022.</p> <p>LIKER, Jeffrey K.; ROSS, Karyn. O Modelo Toyota de Excelência em Serviços: A Transformação Lean em Organizações de Serviço. Grupo A, 2019. 9788582604755. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604755/. Acesso em: 20 jul. 2022.</p> <p>WAZLAWICK, Raul S. Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas de Informação: Modelagem com UML, OCL e IFML. Grupo GEN, 2014. 9788595153653. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153653/. Acesso em: 20 jul. 2022.</p>
<p>Ciências Exatas – Matemática</p>	<p><u>Ementa:</u> Frações; potenciação; radiciação; mínimo múltiplo comum, máximo múltiplo comum; Regra de Três Simples e Composta; equações, sistemas de equações, gráficos, funções (domínio, imagem, tipos de funções, composta, inversa), trigonometria. Porcentagem, Variação Absoluta e Relativa. Funções, gráficos e modelagem matemática. Derivadas, Interpretação Geométrica da Derivada, Taxa de Variação Instantânea, Máximos e Mínimos de Funções. Juros simples e compostos. Taxa de juros. Série uniforme de pagamentos. Sistemas de Amortização. Análise de investimentos.</p> <p><u>Bibliografia:</u> TELLES, Suzana de Abreu Oliveira Souza Seizen Yamashiro Dirceu D. Matemática com aplicações tecnológicas. Editora Blucher, 2014. 9788521207801. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207801/. Acesso em: 10 ago. 2022.</p> <p>RATTAN, Kuldip S.; KLINGBEIL, Nathan W. Matemática Básica para Aplicações de Engenharia. Grupo GEN, 2017. 9788521633716. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521633716/.</p>

Acesso em: 10 ago. 2022.

BONETTO, Giacomo A.; MUROLO, Afrânio C. **Fundamentos de matemática para engenharias e tecnologias**. Cengage Learning Brasil, 2018. 9788522126705. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126705/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

FLEMMING, D. M. E GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira**. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011.

SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. **Matemática para cursos de economia, administração, ciências contábeis**. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia complementar

MENEZES, Paulo B.; TOSCANI, Laira V.; LÓPES, Javier G. **Aprendendo matemática discreta** com Pág. 23 de 68 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo UDESC 00044560/2022 e o código IXW54P89. 30 exercícios. v.19 (Livros didáticos informática UFRGS). Grupo A, 2009. 9788577805105. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805105/>. Acesso em: 27 jul. 2022.

ZEGARELLI, Mark. 1.001 **Problemas de Matemática Básica e Pré-Álgebra Para Leigos**. Editora Alta Books, 2016. 9788550808543. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550808543/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

ADAMI, Adriana M.; FILHO, Adalberto Ayjara D.; LORANDI, Magda M. **Pré-cálculo**. Grupo A, 2015. 9788582603215. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603215/>. Acesso em: 10 ago. 2022. LIMA, Diana M D.; GONZALEZ, Luis E F. Matemática aplicada à informática (Tekne). Grupo A, 2015.9788582603178.E-book.Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603178/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

DA DA DA SILVA, Sebastião Medeiros; SILVA, Elio Medeiros; SILVA, Ermes Medeiros. **Matemática Básica para Cursos Superiores**, 2ª edição. Grupo GEN, 2018. 9788597016659. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016659/>. Acesso em: 10 ago. 2022.

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 13. ed. São Paulo: Atlas, 2016.

CASAROTTO FILHO, Nelson.; KOPITTKKE, Bruno Hartmut. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MORETTIN, P.A., et al. **Cálculo: funções de uma e várias variáveis**. São Paulo: Saraiva, 2010. Pág. 38 de 95 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo UDESC 00046920/2022 e o código E5S331SP. 114

HAZZAN, Samuel e POMPEU, José Nicolau. **Matemática financeira**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2014. PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.