

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO MEIO-OESTE – CESMO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Administração Pública - com ênfase em Métodos Estatísticos	<p>Ementa:</p> <p>Séries estatísticas e representação gráfica. Preparação e Análise de dados. Medidas descritivas. Modelos probabilísticos. Amostragem. Correlação simples. Regressão Linear. Ferramentas e linguagens estatísticas.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <p>ANDERSON, David Ray; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas Arthur. Estatística aplicada à administração e economia. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002. 642p.</p> <p>BARBETTA, Pedro. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 9 ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2014.</p> <p>MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística Básica. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>BELFIORE, Patrícia. Estatística aplicada a administração, contabilidade e economia com Excel e SPSS. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2015.</p> <p>DOWNING, D.; Clark, J. Estatística aplicada. São Paulo, SP: Saraiva, 2011.</p> <p>FREUND, John E. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.</p> <p>LEVINE, David M. et. al. Estatística: Teoria e aplicações usando o Microsoft Excel em Português. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</p> <p>MINGOTI, Sueli Aparecida. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2005. 295 p</p>
Ciência da Computação - Infraestrutura em Tecnologia da Informação	<p>Ementa:</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>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>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.</p> <p>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>Bibliografia complementar:</p> <p>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.</p> <p>FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. Redes de Computadores. Grupo A, 2013. 9788580551693. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551693/ Acesso em: 10 ago. 2022.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>Ciência da Computação - Introdução de Análise e Desenvolvimento de Sistemas</p>	<p>Ementa:</p> <p>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>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>Bibliografia complementar:</p> <p>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.</p> <p>CORREA, F.; RIBEIRO, J. S. A. N.; PINHEIRO, M. M. K. Aspectos da economia da informação: arquétipo conceitual econômico e social. <i>Informação & Informação</i>, v. 22, n. 1, p. 185-214, 2017. DOI: 10.5433/1981-8920.2017v22n1p185 Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>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.</p> <p>SIEBEL, Thomas M. Transformação Digital. Editora Alta Books, 2021. 9788550816876. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550816876/ Acesso em: 20 jul. 2022.</p> <p>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>
Ciência da Computação - Padrões de Projetos	<p>Ementa:</p> <p>Padrões de projetos: criacional, estrutural e comportamental. Refatoração para padrões Desenvolvimento de frameworks. Outros padrões de projeto.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>FOWLER, Martin. Padrões de Arquitetura de Aplicações Corporativas. Grupo A, 2006. 9788577800643. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577800643/ Acesso em: 10 ago. 2022.</p> <p>GAMMA, Erich; HELM, Richard; JOHNSON, Ralph; et al. Padrões de projetos: soluções reutilizáveis de software orientados a objetos. Grupo A, 2000. 9788577800469. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577800469/ Acesso em: 10 ago. 2022.</p> <p>KERIEVSKY, Joshua. Refatoração para Padrões. Grupo A, 2008. 9788577803033. E-book. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577803033/ Acesso em: 10 ago. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar:</p> <p>MAGALHÃES, P. A.; TIOSSO, F. CÓDIGO LIMPO: padrões e técnicas no desenvolvimento de software. <i>Revista Interface Tecnológica</i>, [S. l.], v. 16, n. 1, p. 197–207, 2019. Disponível em: https://revista.fatectq.edu.br/interfacetecnologica/article/view/597 Acesso em: 10 ago. 2022.</p>

	<p>Matos, Claudio Costa; Barbosa, Fernando Kauffmann. O uso dos padrões de projeto GoF na análise e desenvolvimento de sistemas. REVISTA UNILUS ENSINO E PESQUISA (IMPRESSO), v.13, n.30, 2016. Disponível em: http://revista.lusiada.br/index.php/ruep/article/view/715 Acesso em: 7 Jul 2022.</p> <p>SOUSA, B. L., FERREIRA, M. M., BIGONHA, M. A. da S., & FERREIRA, K. A. M. (2020). Padrões de Projeto na Prática do Ponto de Vista dos Desenvolvedores. Abakós, 8(1), 20-42. https://doi.org/10.5752/P.2316-9451.2020v8n1p20-42</p> <p>TANAKA, Sérgio Akio; PANSANATO, Marcos H.. Aplicação de padrões de projeto no desenvolvimento de software. Revista Terra & Cultura: Cadernos de Ensino e Pesquisa, [S.I.], v. 21, n. 41, p. 47-52, mar. 2020. ISSN 2596-2809. Disponível em: http://periodicos.unifil.br/index.php/Revistateste/article/view/1269 Acesso em: 10 ago. 2022.</p>
Ciência da Computação - Programação Barck-end	<p>Ementa:</p> <p>Visão geral sobre as linguagens para desenvolvimento back-end e seus frameworks. Estudo e utilização de um framework para desenvolvimento de protótipos back-end. Esta disciplina possui créditos de extensão para coordenar o desenvolvimento do projeto integrador do semestre.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>CARDOSO, Leandro da C. Frameworks Back End. Editora Saraiva, 2021. 9786589965879. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965879/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>OLIVEIRA, Cláudio Luís V.; ZANETTI, Humberto Augusto P. Node.js: programação de forma rápida e prática. Editora Saraiva, 2021. 9786558110217. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558110217/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>MACIEL, Francisco Marcelo de B. Python e Django. Editora Alta Books, 2020. 9786555200973. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555200973/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar:</p> <p>SARAIVA, Maurício de O.; BARRETO, Jeanine dos S. Desenvolvimento de sistemas com PHP. Grupo A, 2018. 9788595023222. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023222/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>ALVES, William P. Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações. Editora Saraiva, 2015. 9788536519357. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519357/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>FERREIRA, Arthur G. Interface de programação de aplicações (API) e web services. Editora Saraiva, 2021. 9786553560338. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560338/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p>

	<p>LEDUR, Cleverson L.; SARAIVA, Maurício de O.; FREITAS, Pedro Henrique C. Programação back end II. Grupo A, 2019. 9788533500242. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788533500242/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p> <p>FREITAS, Pedro Henrique C.; BIRNFELD, Karine; SARAIVA, Maurício de O.; et al. Programação Back End III. Grupo A, 2021. 9786581492274. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492274/ Acesso em: 02 ago. 2022.</p>
Ciência da Computação - Programação Orientada Objetos	<p>Ementa:</p> <p>Classes. Objetos. Métodos. Atributos. Encapsulamento. Polimorfismo e coesão. Associações. Herança. Sobrecarga. Sobrescrita. Bibliotecas de entrada e saída de dados e arquivos. Tratamento e exceções. Interface gráfica com o usuário. Depuração de programas.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>WINDER, Russel; GRAHAM, Roberts. Desenvolvendo Software em Java, 3^a edição. Grupo GEN, 2009. 978-85-216-1994-9. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1994-9/ Acesso em: 26 jul. 2022.</p> <p>SCHILDT, Herbert. Java para iniciantes. Grupo A, 2015. 9788582603376. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603376/ Acesso em: 26 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: 26 jul. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar:</p> <p>SHAW, Zed A. Aprenda Python 3 do Jeito Certo. Editora Alta Books, 2019. 9788550809205. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550809205/ Acesso em: 26 jul. 2022.</p> <p>KOFFMAN, Elliot B.; WOLFGANG, Paul A T. Objetos, Abstração, Estrutura de Dados e Projeto , o Local da Editora]: Grupo GEN, 2008. 978-85-216-2780-7. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2780-7/ Acesso em: 26 jul. 2022.</p> <p>DOS SANTOS, Marcela G; SARAIVA, Maurício O D.; FÁTIMA, Priscila G D. Linguagem de programação. Grupo A, [Inserir ano de publicação]. 9788595024984. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024984/ Acesso em: 26 jul. 2022.</p> <p>FINEGAN, Edward; LIGUORI, Robert. OCA Java SE 8: Guia de Estudos para o Exame 1Z0-808. Grupo A, 2018. 9788582604779. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604779/ Acesso em: 26 jul. 2022.</p>

	<p>URMA, Raoul-Gabriel; WARBURTON, Richard. Desenvolvimento Real De Software. Editora Alta. Books, 2021. 9786555202021. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555202021/ Acesso em: 26 jul. 2022.</p>
Ciência da Computação - Redes de Computadores	<p>Ementa:</p> <p>Topologias. Sinalização no meio de transmissão. Protocolos e serviços de comunicação. Arquiteturas de protocolos. Interconexão de redes. Planejamento e gerência de redes. Segurança e autenticação. Arquitetura TCP/IP. Evolução do padrão Ethernet. Redes sem fio. Tendências em redes de computadores.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>MORAES, Alexandre Fernandes D. REDES DE COMPUTADORES: FUNDAMENTOS. Editora Saraiva, 2020. 9788536532981. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532981/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. Redes de Computadores. Grupo A, 2013. 9788580551693. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551693/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>CARISSIMI, Alexandre da S.; ROCHOL, Juergen; GRANVILLE, Lisandro Z. Redes de Computadores - V20 - UFRGS. Grupo A, 2011. 9788577805303. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805303/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar:</p> <p>SOUZA, Lindeberg Barros D. Projetos e Implementação de Redes. Editora Saraiva, 2013. 9788536522029. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536522029/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. Grupo A, 2010. 9788563308474. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308474/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>COMER, Douglas E. Redes de Computadores e Internet. Grupo A, 2016. 9788582603734. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603734/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>SOUZA, Lindeberg Barros D. Redes de Computadores - Guia Total. Editora Saraiva, 2014. 9788536505695. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536505695/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p> <p>MAIA, Luiz P. Arquitetura de Redes de Computadores, 2ª edição. Grupo GEN, 2013. 978-85-216-2436-3. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2436-3/ Acesso em: 27 jul. 2022.</p>

Ciência da Computação - Sistema Corporativos	<p>Ementa:</p> <p>Portais corporativos. Sistemas colaborativos. Comércio eletrônico. Serviços e tecnologias móveis. Sistemas integrados de gestão e interorganizacionais. Simulação e otimização de processos. Gestão do conhecimento. Planejamento de TI.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <p>DA SILVA, Alice Marinho Corrêa; ALMEIDA, Mariana Quintanilha D.; MARTINS, Vitor Teixeira P. Computação, Comércio Eletrônico e Prestação De Serviços Digitais: Sua Tributação pelo ICMS e ISS. Grupo Almedina (Portugal), 2018. E-book. ISBN 9788584933037. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788584933037/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>ATLAS, Equipe. Sistema de Gestão Integrado. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788597021820. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597021820/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>AKABANE, Getulio K. Gestão estratégica da tecnologia da informação: conceitos, metodologias, planejamento e avaliações. Grupo GEN, 2012. E-book. ISBN 9788522475803. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522475803/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>DA FILHO, Guido de Camargo P.; GONÇALVES, Leandro S.; SILVA, Thiago Oliveira; et al. Gestão de Contratos e Orçamentos de TI. Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786556900889. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900889/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>KAMINSKI, Paulo C.; VIZIOLI, Renato. Uso de Portais de Informação Pública na Prospecção de Oportunidades de Negócio e no Desenvolvimento de Produtos e Serviços. Editora Blucher, 2015. E-book. ISBN 9788580391060. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580391060/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>DA SILVA, Edson Cordeiro. Governança Corporativa nas Empresas, 4ª edição. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788597008920. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597008920/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>FILHO, Eduardo R. Sistemas Integrados de Manufatura: Para Gerentes, Engenheiros e Designers. Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 9788522493944. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522493944/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>MORAIS, Felipe. Planejamento estratégico digital. Editora Saraiva, 2017. E-book. ISBN 9788547221874. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547221874/ Acesso em: 21 set. 2022.</p>
---	--

Ciência da Computação - Sistema Operacional	<p>Ementa:</p> <p>Fundamentos e estrutura dos sistemas operacionais. Gerenciamento de processos: processos, threads, sincronização, escalonamento e impasses. Gerenciamento de memória: memória principal e virtual. Gerenciamento do armazenamento: sistemas de arquivos e sistemas de entrada e saída. Segurança de sistemas operacionais.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>OLIVEIRA, Rômulo Silva D.; CARISSIMI, Alexandre da S.; TOSCANI, Simão S. Sistemas operacionais. v.11 (Livros didáticos informática UFRGS). Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788577806874. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577806874/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. Sistemas Operacionais. Grupo A, 2008. E-book. ISBN 9788577802852. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577802852/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg. Fundamentos de Sistemas Operacionais. Grupo GEN, 2015. E-book. ISBN 978-85-216-3001-2. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-3001-2/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P. Fundamentos de Sistemas Operacionais. Grupo GEN, 2011. E-book. ISBN 978-85-216-2081-5. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2081-5/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>ALVES, William P. Sistemas operacionais - 1ª edição - 2014. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536531335. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531335/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>JR., Ramiro S C.; LEDUR, Cleverson L.; MORAIS, Izabelly S D. Sistemas operacionais. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595027336. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027336/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P. Arquitetura de Sistemas Operacionais, 5ª edição. Grupo GEN, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2288-8. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2288-8/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; BLAIR, Gordon. Sistemas Distribuídos. Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600542. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600542/ Acesso em: 16 set. 2022.</p>
--	---

Ciência da Exata - Matemática Discreta	<p>Ementa:</p> <p>Discreto vs. contínuo. Papel das estruturas discretas em computação. Funções. Relações. Conjuntos. Provas e mecanismos de provas formais: construção, contradição, indução. Definições recursivas. Lógica proposicional. Lógica de predicados. Álgebra booleana.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia básica:</p> <p>LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc. Matemática Discreta. Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565837781. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837781/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>MENEZES, Paulo B. Matemática Discreta para Computação e Informática - V16 - UFRGS. Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600252. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600252/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>MENEZES, Paulo B.; TOSCANI, Laira V.; LÓPES, Javier G. Aprendendo matemática discreta com exercícios. v.19 (Livros didáticos informática UFRGS). Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788577805105. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805105/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>Bibliografia complementar:</p> <p>ROSEN, Kenneth H. Matemática Discreta e suas Aplicações. Grupo A, 2010. E-book. ISBN 9788563308399. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308399/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>DAGHLIAN, Jacob. Lógica e álgebra de Boole, 4ª edição. Grupo GEN, 1995. E-book. ISBN 9788522483044. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522483044/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>BURTON, David M. Teoria Elementar dos Números, 7ª edição. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521631026. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521631026/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>DA SILVA, Flávio Soares Corrêa; FINGER, Marcelo; MELO, Ana Cristina Vieira D. Lógica para computação - 2ª edição. Cengage Learning Brasil, 2018. E-book. ISBN 9788522127191. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522127191/ Acesso em: 16 set. 2022.</p> <p>HEGENBERG, Leônidas. Lógica - O Cálculo Sentencial - Cálculo de Predicados e Cálculo com Igualdade, 3ª edição. Grupo GEN, 2012. E-book. ISBN 978-85-309-4355-4. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-309-4355-4/ Acesso em: 16 set. 2022.</p>
---	---

Ciência Exata - Cálculo	<p>Ementa:</p> <p>Equações Modulares. Equações: Propriedades. Limites: Noção Intuitiva e Propriedades. Continuidade de uma Função. Aplicações da Derivada: Função Crescente, Decrescente, Constante, Pontos Críticos de uma Função (Máximos, Mínimos e de Reflexão), representação Gráfica. Integrais: Noções, Definidas, Indefinidas, Teorema Fundamental, Cálculo, Cálculo de Áreas, Volumes.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <p>JR., Frank A.; MENDELSON, Elliott. Cálculo. Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565837446. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837446/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L.; et al. Cálculo. v.1. Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788582602263. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582602263/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L.; et al. Cálculo. v.2. Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788582602461. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582602461/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>AXLER, Sheldon. Pré-Cálculo - Uma Preparação para o Cálculo, 2ª edição. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521632153. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521632153/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>ADAMI, Adriana M.; FILHO, Adalberto Ayjara D.; LORANDI, Magda M. Pré-cálculo. Grupo A, 2015. E-book. ISBN 9788582603215. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603215/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>ROGAWSKI, Jon; ADAMS, Colin; DOERING, Claus I. Cálculo. v.2. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788582604588. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604588/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>ROGAWSKI, Jon; ADAMS, Colin; DOERING, Claus I. Cálculo. v.1. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788582604601. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604601/ Acesso em: 21 set. 2022.</p> <p>DA SILVA, Paulo Sergio Dias. Cálculo Diferencial e Integral. Grupo GEN, 2017. E-book. ISBN 9788521633822. Disponível em: https://app[minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521633822/ Acesso em: 21 set. 2022</p>
Ciências Exatas - com ênfase em Matemática Básica	<p>Ementa:</p> <p>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),</p>

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.

Bibliografia:

Bibliografia básica:

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.

RATTAN, Kuldip S.; KLINGBEIL, Nathan W. Matemática Básica para Aplicações de Engenharia. GrupoGEN, 2017. 9788521633716. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521633716/>
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 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 SILVA, Sebastião Medeiros; SILVA, Elio Medeiros; SILVA, Ermes

Medeiros. Matemática Básica para Cursos Superiores, 2^a 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.; KOPITTKE, 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.