



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



RESOLUÇÃO Nº 1.180-COGRAD/UFMS, DE 27 DE MARÇO DE 2025.

Altera o item 7 do Projeto Pedagógico do Curso de Matemática – Licenciatura do Instituto de Matemática, aprovado pela Resolução nº 701, de 7 de dezembro de 2022.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da atribuição que lhe confere o art. 4º, *caput*, inciso IV, do Regimento Geral da UFMS, aprovado pela Resolução nº 137, Coun, de 29 de outubro de 2021, e tendo em vista o disposto na Resolução nº 105, Coeg, de 4 de março de 2016, na Resolução nº 106, Coeg, de 4 de março de 2016, na Resolução nº 755, Coeg, de 16 de setembro de 2016, na Resolução nº 16, Cograd, de 16 de janeiro de 2018, e na Resolução nº 430, Cograd, de 16 de dezembro de 2021, e considerando o contido no Processo nº 23104.002156/2003-13, resolve, *ad referendum*:

Art. 1º Fica alterado o subitem 7.6. Bibliografia Básica e Complementar, do Item 7. Currículo, do Projeto Pedagógico do Curso de Matemática - Licenciatura do Instituto de Matemática, aprovado pela Resolução nº 701, de 7 de dezembro de 2022, que passa a vigorar na forma do Anexo a esta Resolução.

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

CRISTIANO COSTA ARGEMON VIEIRA

NOTA
MÁXIMA
NO MEC

UFMS
É 10!!!



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Costa Argemon Vieira, Presidente de Conselho**, em 28/03/2025, às 08:43, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5520444** e o código CRC **F44C2B93**.

CONSELHO DE GRADUAÇÃO

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária







ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

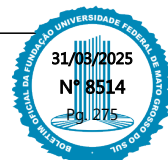
7. CURRÍCULO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- **ÁLGEBRA LINEAR:** Sistemas de Equações Lineares. Matrizes. Determinantes. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Diagonalização de Operadores. Espaços com Produto Interno. Bibliografia Básica: Boldrini, José Luiz *Et Al.* **Álgebra Linear.** 3. Ed. Ampl. e Rev. São Paulo, Sp: Harbra: Harper & Row do Brasil, 1986. 411 P. Isbn 9788529402022. Callioli, Carlos A.; Domingues, Hygino H.; Costa, Roberto Celso Fabricio. **Álgebra Linear e Aplicações.** 6. Ed. Reform. São Paulo, Sp: Atual, 2013. 352 P. Isbn 8570562977. Coelho, Flávio Ulhoa; Lourenço, Mary Lilian. **um Curso de Álgebra Linear.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2013. 261 P. Isbn 9788531405945. Lipschutz, Seymour. **Álgebra Linear.** 4. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online (Schaum). Isbn 9788540700413. Bibliografia Complementar: Steinbruch, Alfredo; Winterle, Paulo. **Álgebra Linear.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2004. 583 P. : Il Lima, Elon Lages. **Álgebra Linear.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Inmpa, 2014. 357 P. (Coleção Matemática Universitária). Isbn 9788524400896. Shokranian, Salahoddin. **Uma Introdução à Álgebra Linear.** Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2009. Ix, 191 P. Isbn 9788573938043. Anton, Howard. **Álgebra Linear com Aplicações.** 10. Porto Alegre Bookman 2012 1 Recurso Online Isbn 9788540701700. Strang, Gilbert. **Álgebra Linear e suas Aplicações.** São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522118021.

- **ÁLGEBRA NA EDUCAÇÃO BÁSICA:** Ensino e aprendizagem dos objetos de conhecimento relacionados à álgebra previstos para a educação básica e na BNCC: sequências e princípio de indução; expressões algébricas; produtos notáveis e fatoração; frações algébricas; proporcionalidade e problemas envolvendo grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais; equações de 1º e 2º grau. Metodologias para o ensino de Álgebra. Bibliografia Básica: Iezzi, Gelson *Et Al.* **Matemática, Volume Único.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atual, C2007. 660 P. Isbn 9788535702859. Cury, Helena Noronha. **Álgebra para a Formação do Professor.** São Paulo Autêntica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582176214. Gomes, Francisco Magalhães. **Pré-cálculo:** Operações, Equações, Funções e Trigonometria. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788522127900. Bibliografia Complementar: Moraes Filho, Daniel Cordeiro De. **um Convite à Matemática:** com Técnicas de Demonstração e Notas Históricas. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Sbm, 2016. 309 P. (Coleção Professor de Matemática; 23). Isbn 9788583370703. Gerônimo, João Roberto; Franco, Valdeni Soliani. **Fundamentos de Matemática:** Uma Introdução à Lógica Matemática, Teoria dos Conjuntos, Relações e Funções. 2. Ed. Rev. Maringá, Pr: Eduem, 2017. 298 P. Isbn 9788576281337. Garbi, Gilberto Geraldo. **o Romance das Equações Algébricas.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Liv. da Física, 2007. 240 P. Isbn 978-85-88325-76-0.

- **ARITMÉTICA E ÁLGEBRA ELEMENTARES:** Trigonometria: razões trigonométricas no triângulo retângulo e na circunferência, relações fundamentais; equações e inequações trigonométricas; funções trigonométricas inversas. Números complexos: definição, operações de adição, subtração, multiplicação e divisão e suas propriedades; formas algébrica e trigonométrica e representação no plano de Argand-Gauss; potenciação, radiciação e fórmulas de Moivre; equações binômias e trinômias. Polinômios: polinômios em uma variável, grau e igualdade entre polinômios; operações de adição, subtração e multiplicação de polinômios e suas propriedades; divisão de polinômios, métodos de divisão, Teorema do Resto,





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Teorema de D'Alembert, dispositivo de Briot-Ruffini, MDC e Algoritmo de Euclides para o cálculo do MDC entre dois polinômios. Equações polinomiais: raízes, número de raízes, multiplicidade de raízes, raízes inteiras, racionais, reais e complexas, relações de Girard e Teorema Fundamental da Álgebra. Bibliografia Básica: Iezzi, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, 3**: Trigonometria. 9. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2016. 311 P. (Fundamentos em Matemática Elementar, 3). Isbn 9788535716849 (Aluno). Iezzi, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, 6**: Complexos, Polinômios, Equações. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2005, 2012. 250 P. (Fundamentos de Matemática Elementar, 6). Isbn 9788535705485. Lima, Elon Lages *Et Al.* **a Matemática do Ensino Médio, Volume 3**. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, C2006. 249 P. (Coleção do Professor de Matemática). Isbn 8585818123. Bibliografia Complementar: Neto, Antônio Caminha Muniz. Tópicos de Matemática Elementar, Polinômios – Coleção do Professor de Matemática. V. 6. 1. Ed. Rio de Janeiro: Sbm, 2012. Carmo, Manfredo Perdigão Do; Morgado, A. C.; Wagner, E. **Trigonometria, Números Complexos**. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 2005. 164 P. (Coleção do Professor de Matemática). Isbn 9788585818081. Domingues, Hygino H. **Álgebra Moderna**. 5. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547223076.

- AVALIAÇÃO E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: Avaliação da Aprendizagem. Instrumentos avaliativos. Práticas Avaliativas em sala de aula. Avaliação em Larga Escala. Avaliação institucional. Avaliação na Educação à Distância. Interpretação e utilização, na prática docente, dos indicadores e das informações presentes nas avaliações do desempenho escolar, realizadas pelo MEC e pelas secretarias de Educação. Bibliografia Básica: Ruhe, Valerie. **Avaliação de Educação a Distância e E-learning**. Porto Alegre Penso 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565848220. Wachiliski, Marcelo. **Didática e Avaliação**: Algumas Perspectivas da Educação Matemática. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788582123331. Avaliação em Matemática: História e Perspectivas Atuais. 1. Ed. Campinas: Papyrus, 2015. 1 Recurso Online. (Magistério: Formação e Trabalho Pedagógico). Isbn 9788544900567. Bibliografia Complementar: Hadji, Charles. **Avaliação Desmistificada**. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2001. 136 P. (Biblioteca Artmed. Fundamentos da Educação). Isbn 8573077581. Barretto, Elba Siqueira de Sá (Coord.). **Avaliação na Educação Básica (1990-1998)**. Brasília, Df: Mec/Inep/Comped, 2001. 219 P. (Estado do Conhecimento ; 4). Esteban, Maria Teresa (Org.). **Avaliação**: Uma Prática em Busca de Novos Sentidos. Rio de Janeiro, Rj: Dp&A, 2003. 142 P. (O Sentido da Escola). Isbn 85-7490-299-3. Alves, Júlia Falivene. **Série Educação** Avaliação Educacional - da Teoria à Prática. Rio de Janeiro Ltc 2013 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2249-9.

- CÁLCULO AVANÇADO: Funções Reais de Várias Variáveis. Aplicações Diferenciáveis. Integrais Múltiplas. Bibliografia Básica: Lima, Elon Lages. **Análise no Espaço Rn**. São Paulo, Sp: Blücher, 1970. 97 P. Lima, E. L. Curso de Análise. V. 2. Rio de Janeiro: Impa, 2015. Rudin, Walter. **Princípios de Análise Matemática**. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1971. 296 P. Bibliografia Complementar: Kaplan, Wilfred. **Cálculo Avançado, Volume I**. São Paulo, Sp: Blücher, 2012. 339 P. Isbn 9788521200475. Spivak, Michael. **Calculus On Manifolds**: a Modern Approach To Classical Theorems Of Advanced Calculus. Reading, Mass: Addison-wesley, 1995. 146 P. (Mathematics Monograph Series) Isbn 0-8053-9021-9 Bartle, Robert Gardner. **Elementos de Análise Real**. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 1983. 429 P.

- CÁLCULO I: Números reais e funções de uma variável real a valores reais; Limite e





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

continuidade de função de uma variável real; Derivadas de função de uma variável real. Bibliografia Básica: Thomas, George Brinton. **Cálculo**. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430867. Stewart, James. **Cálculo**, V. 1. 8. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788522126859. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo**, V. 1. 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635574. Bibliografia Complementar: Boulos, Paulo. **Cálculo Diferencial e Integral**: Volume 1. São Paulo, Sp: Pearson Makron Books, 2013. 381 P. Isbn 853461041X. Anton, Howard; Bivens, Irl; Davis, Stephen. **Cálculo**: Volume I. 8. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2007. 581 P. Isbn 9788560031634. Flemming, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração - 6ª Edição Rev. e Ampl.** Editora Pearson, 2006. 458 P. Isbn 9788576051152.

- CÁLCULO II: Integrais de Funções de uma Variável Real e Aplicações; Integrais Impróprias; Funções vetoriais; Funções de Várias Variáveis Reais. Diferenciabilidade. Máximos e Mínimos de Funções de duas Variáveis Reais. Bibliografia Básica: Pinto, Diomara; Morgado, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis**. 4. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Ufrj, 2015. 345 P. (Coleção Estudos). Isbn 9788571083998. Stewart, James. **Cálculo**, V. 2. 8. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788522126866. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo**, V. 1. 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635574. Bibliografia Complementar: Gonçalves, Mirian Buss; Flemming, Diva Marília. **Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais, Duplas e Triplas**. São Paulo, Sp: Makron Books, 2005. Xii, 372 P. Isbn 9788534609780. Thomas, George Brinton. **Cálculo**. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430874. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo**, V. 2. 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635826. Stewart, James. **Cálculo**, V. 1. 8. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788522126859.

- CÁLCULO III: Integrais duplas e triplas; Integral de linha; Integral de superfície. Bibliografia Básica: Pinto, Diomara; Morgado, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis**. 4. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Ufrj, 2015. 345 P. (Coleção Estudos). Isbn 9788571083998. Stewart, James. **Cálculo**, V. 2. 8. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788522126866. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo**, V. 3. 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635918. Bibliografia Complementar: Gonçalves, Mirian Buss; Flemming, Diva Marília. **Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais, Duplas e Triplas**. São Paulo, Sp: Makron Books, 2005. Xii, 372 P. Isbn 9788534609780. Anton, Howard. **Cálculo**, V.2. 10. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582602461. Thomas, George Brinton. **Cálculo**. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430874.

- COMPLEMENTOS DE ANÁLISE REAL: Derivadas. Integral de Riemann. Sequências e séries de funções. Bibliografia Básica: Figueiredo, Djairo Guedes De. **Análise I**. 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Ltc, 1996-2013. 256 P. Isbn 85-216-1062-9. Ávila, Geraldo. **Análise Matemática para Licenciatura**. 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Blücher, 2006-2013. 246 P. Isbn 8521203950. Lima, Elon Lages. **Curso de Análise**. Rio de Janeiro, RJ: Impa, 1976-1982. 2 V (Projeto Euclides). Bibliografia Complementar: Ávila, Geraldo. **Introdução à Análise Matemática**. São Paulo, Sp: Blücher, 1995. 252 P. Doering, C. I. **Introdução à Análise Matemática na Reta** – Coleção Textos Universitários. 14. Ed. Rio de Janeiro: Impa, 2015. Rudin, Walter. **Princípios de Análise Matemática**. Rio de Janeiro, RJ: ao Livro Técnico, 1971. 296





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

P.

- **CONCEITOS PARA O ENSINO DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA:** Articulação da teoria e da prática em torno dos temas de Probabilidade e Estatística em uma perspectiva reflexiva buscando construir uma atitude crítica do professor em formação, por meio da análise de atividades desenvolvidas para a Educação Básica. Variáveis quantitativas e qualitativas, construção de tabelas de frequência, medidas de tendência central, construção de gráficos, princípios de contagem, combinações, permutações, princípio da inclusão-exclusão, espaço amostral, probabilidade de Laplace, probabilidades condicionais e uso de planilhas eletrônicas. Bibliografia Básica: Magalhães, Marcos Nascimento; Lima, Antônio Carlos Pedroso De. **Noções de Probabilidade e Estatística.** 7. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Edusp, 2015. 408 P. (Acadêmica; 40). Isbn 9788531406775. Campos, Celso Ribeiro. **Educação Estatística** Teoria e Prática em Ambientes de Modelagem Matemática. São Paulo Autêntica 2011 1 Recurso Online Isbn 9788582170878. Levine, David M. **Estatística** Teoria e Aplicações Usando Ms Excel em Português. 7. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521631972. Bibliografia Complementar: Morettin, Pedro A. **Estatística Básica.** 8. São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502208001. Costa, Giovani Glaucio de Oliveira. **Curso de Estatística Básica.** 2. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522498666. Becker, João Luiz. **Estatística Básica** Transformando Dados em Informação. Porto Alegre Bookman 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582603130.

- **CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS:** Construções Elementares. Arco Capaz. Média Geométrica. Triângulos. Circunferências. Expressões Algébricas. Bibliografia Básica: Wagner, E. **Construções Geométricas.** Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 1993. 110 P. Rezende, Eliane Quelho Frota; Queiroz, Maria Lúcia Bontorim De. **Geometria Euclidiana Plana e Construções Geométricas.** Campinas, Sp: Ed. Unicamp : Imprensa Oficial, 2000. 260 P. : II (Coleção Livro-texto). Isbn 85-268-0504-5. Moise, Edwin E.; Downs, Floyd L. **Geometria Moderna:** Parte I. São Paulo, Sp: Blücher, 1971. 343 P. Bibliografia Complementar: Rodrigues, Claudina Izepe; Rezende, Eliane Quelho Frota. **Cabri-géomètre e a Geometria Plana.** 2. Ed. Rev. e Atual. Campinas, Sp: Ed. da Unicamp, 2005. 111 P. Isbn 85-268-0707-2. Putnoki, José Carlos. **Elementos de Geometria e Desenho Geométrico, Volume 1.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Scipione, 1990. 190 P. Isbn 85-262-1467-5. Barbosa, João Lucas Marques. **Geometria Euclidiana Plana.** Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 1985. 190 P. Moise, Edwin E.; Downs, Floyd L. **Geometria Moderna:** Parte II. São Paulo, Sp: Blücher: Ed. Unb, 1971. P.

- **DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DOCENTE:** Desenvolvimento profissional: percursos teóricos e perspectivas. Desenvolvimento pessoal, interpessoal e intrapessoal. Engajamento profissional, pessoal e coletivo. Formação contínua e espaços formativos para o exercício profissional. Gestão de ambientes de aprendizagem. Discussão de valores, atitudes e práticas sociais que expressem a cultura dos direitos humanos, da educação ambiental, das relações étnico-raciais e de gênero em sala de aula e em todos os espaços da sociedade. Bibliografia Básica: Tardif, Maurice. **Saberes Docentes e Formação Profissional.** 1. Ed. São Paulo: Vozes, 2002. 1 Recurso Online. Isbn 9788532626684. Borba, Marcelo de Carvalho. **Tendências Internacionais em Formação de Professores de Matemática.** 2. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online Isbn 9788582179376. Práticas Inovadoras na Formação de Professores. 1. Ed. Campinas: Papirus, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788544902622. Bibliografia Complementar: Urquiza, Antonio





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Hilário Aguilera (Org.). **Formação de Educadores em Direitos Humanos**. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2014. 352 P. Isbn 9788576134770. Bolzan, Doris Pires Vargas. **Singularidades da Formação e do Desenvolvimento Profissional Docente**: Contextos Emergentes na Educação. 1. Ed. Porto Alegre: Edipucrs, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786556231396. Falsarella, Ana Maria. **Formação Continuada e Prática de Sala de Aula**. 2. Ed. Campinas: Autores Associados, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786588717219. Van de Walle, John A. **Matemática no Ensino Fundamental**: Formação de Professores e Aplicação em Sala de Aula. 6. Porto Alegre: Penso, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788584290284.

- EDUCAÇÃO AMBIENTAL: História e Legislação da Educação Ambiental. Concepções de Ensino e Aprendizagem para a Educação Básica. **Bibliografia Básica**: Guimarães, M. a Dimensão Ambiental da Educação. Campinas: Papirus, 2000. Guimarães, Mauro. **a Formação de Educadores Ambientais**. [8. Ed.]. Campinas, Sp: Papirus, 2013. 171 P. (Coleção Papirus Educação). Isbn 978-85-308-0750-4. Pedagogia da Terra. 4. Ed. São Paulo, Sp: Ed. Fundação Peirópolis, 2000. 217 P (Brasil Cidadão). Isbn 85-85663-44-8. **Bibliografia Complementar**: Gonçalves, Carlos Walter Porto. **o Desafio Ambiental**. Rio de Janeiro, RJ: Record, 2004. 179 P. (Os Porquês da Desordem Mundial. Mestres Explicam a Globalização). Isbn 85-01-06941-8. Morin, E. Educação e Complexidade: os Sete Saberes e Outros Ensaio. São Paulo: Cortez, 2013. Penteado, Heloísa Dupas. **Meio Ambiente e Formação de Professores**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 1997. 120 P. (Questões da Nossa Época, 38). Isbn 85-249-0539-5.

- EDUCAÇÃO, CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS: Cidadania e Direitos Humanos: Conceitos. A Criança e o/a Adolescente como Sujeitos de Direitos. Legislações sobre Direitos de Crianças e Adolescentes. Rede de Proteção às Crianças e aos Adolescentes. Papel das Instituições Educativas na Rede de Proteção às Crianças e aos Adolescentes. **Bibliografia Básica**: Dimenstein, Gilberto. **o Cidadão de Papel**: a Infância, a Adolescência e os Direitos Humanos no Brasil. 7. Ed. São Paulo, Sp: Ática, 1994. 157 P. (Série Discussão Aberta, 1). Isbn 8508044704. Educação em Direitos Humanos e Formação de Professores(As). São Paulo, Sp: Cortez, 2013. 232 P. (Docência em Formação. Saberes Pedagógicos). Isbn 9788524921179. Ghiraldelli Júnior, Paulo (Org.). **Infância, Escola e Modernidade**. São Paulo, Sp: Cortez; Curitiba, Pr: Ed. Ufpr, 1997. 176 P. Isbn 8524906359. Belli, Jurema Iara Reis. **Cidadania, Direitos Humanos e Formação de Professores**: Experiências Pedagógicas em Sala e Reflexões Teóricas. 1. Ed. Jundiaí, Sp: Paco e Littera, 2022. 1 Recurso Online. (Educação). Isbn 9788546221165. **Bibliografia Complementar**: Programa de Educação Tutorial (Brasil). **Cartilha Educativa**: os Direitos das Crianças : Uma Busca por Cidadania. Naviraí, Ms: Gráf. Cristal, 2016. 23 P. Gabel, M. Crianças Vítimas de Abuso Sexual. São Paulo: Summus, 1997. Gutierrez, José Paulo; Urquiza, Antonio Hilário Aguilera (Org.). **Direitos Humanos e Cidadania**: Desenvolvimento pela Educação em Direitos Humanos. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 242 P. Isbn 9788576133773. Ippólito, R. Et Al. Guia Escolar. Métodos para Identificação de Sinais de Abuso e Exploração Sexual em Crianças e Adolescentes. Brasília: Presidência da República/Sedh/Mec, 2004. Guerra, Viviane Nogueira de Azevedo. Violência de Pais contra Filhos: a Tragédia Revisitada. 3 Ed. Rev. e Ampl. São Paulo: Cortez, 1998.

- EDUCAÇÃO ESPECIAL: Contextualização da evolução histórica e dos direitos humanos na Educação Especial. A Educação Especial e as políticas públicas. O





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

público-alvo da Educação Especial. A Educação Especial no contexto da educação inclusiva e as práticas pedagógicas. **Bibliografia Básica:** Gaio, R; Meneghetti, R. G. K. (Org.). Caminhos Pedagógicos da Educação Especial. Petrópolis: Vozes, 2004. Carvalho, Rosita Edler. **Educação Inclusiva:** com os Pingos nos "Is". 11. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2016. 174 P. Isbn 9788587063885. Glat, R. (Org.). Educação Inclusiva: Cultura e Cotidiano Escolar. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2007. **Bibliografia Complementar:** Aquino, Julio. Groppa. (Org.). Diferenças e Preconceitos na Escola: Alternativas Teóricas e Práticas. 2. Ed. São Paulo: Summus, 1998. Brasil.mec. Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva. Neres, C. C; Araujo, D. A. (Org.). Retratos de Pesquisa em Educação Especial e Inclusão Escolar. Campinas, Sp: Mercado de Letras, 2015, P. 145-172. (Série Educação Geral, Educação Superior e Formação Continuada do Educador).

- ELEMENTOS PARA O ENSINO DE NÚMEROS E OPERAÇÕES: Ensino e aprendizagem dos objetos de conhecimento relacionados a números e operações previstos para a educação básica e na BNCC: operações básicas e suas propriedades nos conjuntos dos números naturais e dos números inteiros; frações; operações com números racionais; potenciação e radiciação; expressões numéricas; porcentagem, acréscimo e decréscimo simples; múltiplos e divisores; divisão euclidiana; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; números primos; sistemas de numeração. Metodologias para o ensino de Números e Operações. **Bibliografia Básica:** Domingues, Hygino H. **Fundamentos de Aritmética.** São Paulo, Sp: Atual, 1998. 297 P. Isbn 85-7056-342-6. Wall, Edward S. **Teoria dos Números para Professores do Ensino Fundamental.** Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online Isbn 9788580553536. Smole, Kátia Stocco. **Materiais Manipulativos para o Ensino de Frações e Números Decimais.** Porto Alegre Penso 2016 1 Recurso Online (Mathemateca V.3). Isbn 9788584290758. **Bibliografia Complementar:** Iezzi, Gelson; Iezzi, Gelson. **Matemática, Volume Único.** São Paulo, Sp: Ática, C1999. 651 P. Isbn 85-7056-866-5. Cadernos do Mathema Ensino Médio: Jogos de Matemática de 1º a 3º Ano. Porto Alegre Artmed 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536317281. Fainguelernt, Estela Kaufman. **Matemática** Práticas Pedagógicas para o Ensino Médio. Porto Alegre Penso 2012 1 Recurso Online Isbn 9788563899972.

- EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO: Perfil empreendedor. O papel do empreendedor na sociedade. Motivação. Estabelecimento de metas. Ideias e oportunidades. Inovação. Técnicas e Ferramentas de planejamento e validação de negócios inovadores. Modelagem e Startups. **Bibliografia Básica:** Hisrich, Robert D. **Empreendedorismo.** 9. Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online Isbn 9788580553338. Dornelas, José. **Empreendedorismo** Transformando Ideias em Negócios. 6. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597005257. Gestão da Inovação. Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595028005. **Bibliografia Complementar:** Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. **Administração de Marketing.** 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xxii, 750 P. Isbn 9788576050018. Scherer, Felipe Ost. **Gestão da Inovação na Prática.** 2. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597007121. Coral, Eliza; Ogliari, André; Abreu (Professora) (Org.). **Gestão Integrada da Inovação:** Estratégia, Organização e Desenvolvimento de Produtos. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. 269 P. Isbn 9788522449767.

- EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS: Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais lineares de segunda ordem. Transformada de Laplace. **Bibliografia Básica:** Boyce, William E. **Equações Diferenciais**





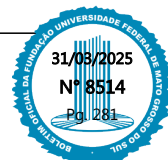
ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 11. Rio de Janeiro: Ltc, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9788521637134. Zill, Dennis G. **Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem.** 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522124022. Nagle, R. Kent. **Equações Diferenciais.** 8. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430836. Bibliografia Complementar: Oliveira, Edmundo Capelas De; Tygel, Martin. **Métodos Matemáticos para a Engenharia.** Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Matemática, C2005. Xiv, 375 P. (Coleção Textos Universitários). Isbn 85-85818-24-7. Cengel, Yunus A. **Equações Diferenciais.** Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online Isbn 9788580553499. Kreyszig, Erwin. **Matemática Superior para Engenharia, V. 1.** 10. Rio de Janeiro Ltc 2019 1 Recurso Online Isbn 9788521636328.

- ESPAÇOS MÉTRICOS: Espaços métricos. A Topologia dos Espaços Métricos. Funções Contínuas. Compacidade. Conjuntos Conexos. Espaços Métricos Completos. Bibliografia Básica: Lima, Elon Lages. **Elementos de Topologia Geral.** 2. Ed. Rev. Rio de Janeiro, RJ: Ltc, 1976. 299 P. (Coleção Elementos de Matemática). Lima, Elon Lages. **Espaços Métricos.** Rio de Janeiro, RJ: Impa: Cnpq, 1977 299 P. (Projeto Euclides). Domingues, Hygino H. **Espaços Métricos e Introdução à Topologia.** São Paulo, SP: Atual, 1982. 184 P. Bibliografia Complementar: Kuelkamp, Nilo. **Introdução a Topologia Geral.** Florianópolis, SC: Ed. Ufsc, 1988. 201 P. (Série Didática). Lipschutz, Seymour. **Topologia Geral: Resumo da Teoria, 650 Problemas Resolvidos, 391 Problemas Propostos.** São Paulo, SP: McGraw-hill do Brasil, 1978-1979. 301 P. (Coleção Schaum). Munkres, J. R. **Topology.** 2. Ed. New Jersey: Prentice Hall, 2000.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO I: Observação, análise e vivência do contexto escolar e do ambiente de sala aula de Ensino Fundamental. Participação em aulas de matemática nos anos finais do Ensino Fundamental (preferencialmente 6º e 7º anos). Planejamento, desenvolvimento e avaliação de aulas de matemática (regência, reforço escolar, projetos) nos anos finais do Ensino Fundamental. Afirmação de valores, atitudes e práticas sociais que expressem a cultura dos direitos humanos, da educação ambiental, das relações étnico-raciais e de gênero em sala de aula e em todos os espaços da sociedade. Desenvolvimento de produção textual que reflita a experiência docente no estágio. Bibliografia Básica: Almeida, M. I.; Pimenta, S. G. (Org.). **Estágios Supervisionados na Formação Docente.** São Paulo: Cortez, 2014. Antunes, C. **Matemática e Didática.** Petrópolis: Vozes, 2010. Lopes, C. E.; Traldi, A.; Ferreira, A. C. (Org.). **O Estágio na Formação Inicial do Professor que Ensina Matemática.** Campinas: Mercado de Letras, 2015. Bibliografia Complementar: Pimenta, Selma Garrido; Lima, Maria Socorro Lucena. **Estágio e Docência.** 7. Ed. São Paulo, SP: Cortez, 2015. 296 P. (Coleção Docência em Formação. Saberes Pedagógicos). Isbn 9788524919718. Zabalza, M. A. **O Estágio e as Práticas em Contextos Profissionais na Formação Universitária.** São Paulo: Cortez, 2014. Piconez, Stela C. Bertholo. **A Prática de Ensino e o Estágio Supervisionado.** 23. Ed. Campinas: Papirus, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788530811563.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO II: Observação, análise e vivência do contexto escolar e do ambiente de sala aula de Ensino Fundamental. Participação em aulas de matemática nos anos finais do Ensino Fundamental (preferencialmente 8º e 9º anos). Planejamento, desenvolvimento (regência supervisionada de aulas) e avaliação de aulas de matemática nos anos finais do Ensino Fundamental. Discussão de valores, atitudes e práticas sociais que expressem a cultura dos





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

direitos humanos, da educação ambiental, das relações étnico-raciais e de gênero em sala de aula e em todos os espaços da sociedade. Desenvolvimento de produção textual que reflita a experiência docente no estágio. **Bibliografia Básica:** Perrenoud, Philippe. **10 Novas Competências para Ensinar:** Convite à Viagem. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 192 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 8573076372. Pimenta, Selma Garrido. **o Estágio na Formação de Professores:** Unidade Teoria e Prática? 11. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2018. 224 P. Isbn 9788524918872. Fiorentini, Dario; Cristovão, Eliane Matesco (Org.). **Histórias e Investigações De/Em Aulas de Matemática.** 2. Ed. Campinas, Sp: Alínea Editora, 2010. 244 P. Isbn 9788575163481. **Bibliografia Complementar:** Lopes, Celi Espasandin; Traldi, Armando; Ferreira, Ana Cristina (Org.). **o Estágio na Formação Inicial do Professor que Ensina Matemática.** Campinas, Sp: Mercado de Letras, 2015. 181 P. (Série Educação Matemática; 9). Isbn 9788575913994. Fiorentini, Dario (Org.). **Formação de Professores de Matemática:** Explorando Novos Caminhos com Outros Olhares. Campinas, Sp: Mercado de Letras, 2008. 248 P. Isbn 8575910213. Piconez, Stela C. Bertholo (Coord.). **a Prática de Ensino e o Estágio Supervisionado.** 24. Ed. São Paulo, Sp: Papyrus, 2018. 128 P. (Coleção Magistério: Formação e Trabalho Pedagógico). Isbn 9788530801595.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO III: Observação, análise e vivência do contexto escolar e do ambiente de sala aula de Ensino Médio. Participação em aulas de matemática em turmas de Ensino Médio. Planejamento, desenvolvimento e avaliação de aulas de matemática no Ensino Médio. Discussão de valores, atitudes e práticas sociais que expressem a cultura dos direitos humanos, da educação ambiental, das relações étnico-raciais e de gênero em sala de aula e em todos os espaços da sociedade. Desenvolvimento de produção textual que reflita a experiência docente no estágio. **Bibliografia Básica:** Almeida, M. I.; Pimenta, S. G. (Org.). Estágios Supervisionados na Formação Docente. São Paulo: Cortez, 2014. Antunes, C. Matemática e Didática. Petrópolis: Vozes, 2010. Lopes, C. E.; Traldi, A.; Ferreira, A. C. (Org.). o Estágio na Formação Inicial do Professor que Ensina Matemática. Campinas: Mercado de Letras, 2015. **Bibliografia Complementar:** Moreira, Ma. Aprendizagem Significativa Estágio Supervisionado 3. Vitória, Es: Ufes, Núcleo de Educação Aberta e a Distância, 2013. 120 P. Isbn 9788581730677. Zabalza, M. A. o Estágio e as Práticas em Contextos Profissionais na Formação Universitária. São Paulo: Cortez, 2014. Barreiro, Iraíde Marques de Freitas; Gebran, Raimunda Abou. **Prática de Ensino e Estágio Supervisionado na Formação de Professores.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Avercamp, 2015. 155 P. Isbn 9788589311755.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO IV: Atuação em gestão escolar ou no ensino médio nas etapas de formação geral básica (Matemática) ou itinerário formativo: aprofundamento em área de conhecimento (eletiva e unidades curriculares) e núcleo integrador (intervenção comunitária, matemática criativa, projeto de vida). Discussão de valores, atitudes e práticas sociais que expressem a cultura dos direitos humanos, da educação ambiental, das relações étnico-raciais e de gênero em sala de aula e em todos os espaços da sociedade. Desenvolvimento de produção textual que reflita a experiência docente no estágio. **Bibliografia Básica:** Araújo, Carla B. Z. M. **Estágio Supervisionado em Gestão Escolar.** Campo Grande, Ms: Ed Ufms, 2011. 65 P. Isbn 9788576133605. Carvalho, Anna Maria Pessoa De. **os Estágios nos Cursos de Licenciatura.** São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522112654. Estágios Supervisionados na Formação Docente: Educação Básica e Educação de Jovens e Adultos. São Paulo: Cortez, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788524924026. Bianchi, Anna Cecilia de Moraes. **Manual de Orientação** Estágio Supervisionado. 4. São Paulo Cengage Learning 2012 1





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Recurso Online Isbn 9788522114047. Bibliografia Complementar: Araújo, Elaine Sampaio; Pacífico, Soraya Maria Romano (Org.). **Docência e Gestão**: a Aprendizagem em Situação de Estágio. Ribeirão Preto, Sp: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, 2010. 110 P. Isbn 9788585367046. Pimenta, Selma Garrido; Lima, Maria Socorro Lucena. **Estágio e Docência**. 7. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2015. 296 P. (Coleção Docência em Formação. Saberes Pedagógicos). Isbn 9788524919718. Fazenda, Ivani Catarina Arantes *Et Al.* **a Prática de Ensino e o Estágio Supervisionado**. Campinas, Sp: Papyrus, 1991. 139 P. (Coleção Magistério: Formação e Trabalho Pedagógico). Isbn 8530801598. Sant'anna, Ilza Martins. **por que Planejar? Como Planejar?: Currículo, Área, Aula**. 1. Ed. São Paulo: Vozes, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788532607768.

- ESTATÍSTICA: Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições de Probabilidade. Noções de amostragem. Intervalos de confiança. Testes de hipótese. Bibliografia Básica: Morettin, Luiz Gonzaga. **Estatística Básica**: Probabilidade. São Paulo, Sp: Makron Books, 1995. 185 P. Morettin, Pedro A. **Estatística Básica**. 8. São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502208001. Barbeta, Pedro Alberto. **Estatística** para Cursos de Engenharia e Informática. 3. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522465699. Bibliografia Complementar: Vieira, Sonia; Hoffmann, Rodolfo. **Elementos de Estatística**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1990. 159 P. Walpole, Ronald E. **Probabilidade e Estatística**: para Engenharia e Ciências. 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2008. 1 Recurso Online. Isbn 9788576051992. Fonseca, Jairo Simon Da. **Curso de Estatística**. 6. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522477937.

- ESTUDO DE LIBRAS: Fundamentos epistemológicos, históricos, políticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais (Libras). A pessoa surda e suas singularidades linguísticas. Desenvolvimento cognitivo e linguístico e a aquisição da primeira e segunda língua. Aspectos discursivos e seus impactos na interpretação. O papel do professor e do intérprete de língua de sinais na escola inclusiva. Relações pedagógicas da prática docente em espaços escolares. Introdução ao estudo da Língua Brasileira de Sinais: noções básicas de fonologia, de morfologia e de sintaxe. Bibliografia Básica: Lodi, Ana Cláudia Balieiro; Mélo, Ana Dorziat Barbosa De; Fernandes, Eulália (Org.). Letramento, Bilinguismo e Educação de Surdos. Porto Alegre: Mediação, 2012. Quadros, Ronice Müller De; Karnopp, Lodenir. **Língua de Sinais Brasileira**: Estudos Linguísticos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Xi, 221 P. (Biblioteca Artmed, Linguística). Isbn 9788536303086. Lacerda, Cristina Broglia Feitosa De; Santos, Lara Ferreira dos (Org.). Tenho um Aluno Surdo, e Agora? Introdução à Libras e Educação de Surdos. São Carlos: Editora da Ufscar, 2013. Bibliografia Complementar: Almeida, Elizabeth Oliveira Crepaldi de *Et Al.* **Atividades Ilustradas em Sinais da Libras**. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Revinter, 2013. Xii, 242 P. Isbn 9788537205549. Capovilla, F. C.; Raphael, W. D. Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue da Língua de Sinais Brasileira, V. 1 e 2. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2001. Quiles, Raquel Elizabeth Saes. **Estudo de Libras**. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 124 P Isbn 9788576133162. Soares, Maria Aparecida Leite. **a Educação do Surdo no Brasil**. 2. Ed. Campinas: Autores Associados, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788574963457.

- FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL COMPLEXA: Números Complexos. Funções Analíticas. Integração Complexa. Séries de Potências. Singularidades e Resíduos. Bibliografia Básica: Ávila, Geraldo. **Funções de Uma Variável Complexa**. Rio de





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Janeiro, Rj: Ltc, 1977. 142 P. (Elementos de Matemática). Ávila, Geraldo. **Variáveis Complexas e Aplicações**. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 271P. Isbn 85-216-1217-6. Churchill, Ruel V. **Variáveis Complexas e suas Aplicações**. São Paulo, Sp: Mcgraw-hill do Brasil, 1978. 276 P. Bibliografia Complementar: Soares, M. G. Cálculo de Uma Variável Complexa – Coleção Matemática Universitária. 5. Ed. Rio de Janeiro: Impa, 2014. Lins Neto, Alcides. **Funções de Uma Variável Complexa**. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 2008. 468 P. (Projeto Euclides). Isbn 9788524400872. Fernandez, C. S.; Bernardes Jr., N. C. Introdução Às Funções de Uma Variável Complexa – Coleção Textos Universitários. 3. Ed. Rio de Janeiro: Sbm, 2013.

- FUNDAMENTOS DE ARITMÉTICA: Princípio da Indução Matemática. Aritmética dos números inteiros: divisibilidade; algoritmo da divisão; MDC e MMC; números primos e Teorema Fundamental da Aritmética. Equações Diofantinas Lineares. Aritmética modular: congruências, classes de congruência; critérios de divisibilidade; sistemas de congruências lineares e Teorema Chinês dos Restos; Relações: relações binárias e propriedades; relações de equivalência; classes de equivalência; conjunto quociente; partição de um conjunto; relações de ordem. Operações: operações binárias e propriedades; tabela de operações; operação em \mathbb{Z}_m . Bibliografia Básica: Hefez, Abramo. **Elementos de Aritmética**. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 2011. 169 P. (Coleção Textos Universitários). Isbn 85-85818-25-5. Burton, David M. **Teoria Elementar dos Números**. 7. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521631026. Domingues, Hygino H. **Algebra Moderna**. 5. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547223076. Bibliografia Complementar: Domingues, Hygino H. **Fundamentos de Aritmética**. São Paulo, Sp: Atual, 1998. 297 P. Isbn 85-7056-342-6. Santos, J. Plínio O. **Introdução à Teoria dos Números**. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Impa, 2006-2007. 198 P. (Coleção Matemática Universitária). Isbn 85-244-0142-8. Silva, Jhone Caldeira. **Estruturas Algébricas para Licenciatura**. São Paulo: Blucher, 2018. 1 Recurso Online. (Elementos de Aritmética Superior ; 2). Isbn 9788521211471.

- FUNDAMENTOS DE DIDÁTICA: Bases epistemológicas e históricas da didática. Didática na formação docente. Organização do trabalho e das relações pedagógicas no espaço escolar. Planejamento: projeto pedagógico da escola, plano de ensino e plano de aula. Identificação e análise de estratégias de ensino, da natureza dos conteúdos e das formas de avaliação. Bibliografia Básica: Libâneo, José Carlos. **Didática**. São Paulo, Sp: Cortez, 2012. 263 P. (Coleção Magistério-2º Grau. Série Formação do Professor). Isbn 8524902981. Candau, Vera Maria (Org.). **a Didática em Questão**. 35. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2013. 127 P. Isbn 9788532600936. Mizukami, Maria da Graça Nicoletti. **Ensino**: as Abordagens do Processo. São Paulo, Sp: E.p.u., 2013. 121 P. (Temas Básicos de Educação e Ensino Epu). Isbn 9788512303505. Bibliografia Complementar: Luckesi, Cipriano. **Avaliação da Aprendizagem Escolar**. 7. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 1998. 180 P. Isbn 85-249-0550-6. Cordeiro, Jaime Francisco Parreira. Didática: Contexto, Educação. [2. Ed.]. São Paulo, Sp: Contexto, 2010-2013. 189 P. Isbn 978-85-7244-340-1. Xavier Filha, Constantina; Mello, Lucrécia Stringhetta. **Guia de Estudos de Formação Docente-didática e Guia de Estudos de Formação Docente-curriculo e Escola**. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 142 P. Isbn 9788576132097.

- FUNDAMENTOS DE FLUIDOS, ONDAS E TERMODINÂMICA: Oscilações simples, amortecidas e forçadas. Ondas. Estática e Dinâmica dos Fluidos.



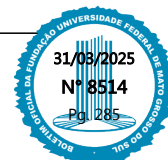


ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Termodinâmica. Bibliografia Básica: Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física II: Termodinâmica e Ondas**. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2015. Xix, 329 P. Isbn 9788588639331. Halliday, David. **Física, V. 2**. 5. Rio de Janeiro Ltc 2003 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1946-8. Tipler, Paul Allen. **Física Moderna**. 6. Rio de Janeiro: Ltc, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 978-85-216-2689-3. Nussenzveig, Herch Moysés. **Curso de Física Básica, V. 1** Mecânica. 5. São Paulo Blucher 2013 1 Recurso Online Isbn 9788521207467. Bibliografia Complementar: Ferenç, Michael; Lemon, Harvey Brace; Stephenson, Reginald J. **Curso de Física: Ondas (Som e Luz)**. São Paulo, Sp: Blücher: Universidade de São Paulo, [19--?]. 224 P. Alonso, Marcelo. **Física: um Curso Universitário**. São Paulo: Blucher, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788521208341. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl (Null). **Fundamentos de Física, V.2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. 10. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788521632078.

- FUNDAMENTOS DE MECÂNICA: Medidas. Vetores. Cinemática Linear e Angular. Dinâmica da Translação. Trabalho e Energia. Momento Linear. Momento Angular. Dinâmica da Rotação. Bibliografia Básica: Tipler, Paul Allen; Mosca, Gene; Mors, Paulo Machado (Trad.). **Física para Cientistas e Engenheiros, Volume 1: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 759 P. Isbn 9788521617105. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física: Volume 1 : Mecânica**. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. Xi, 340 P. Isbn 9788521619031. Halliday, David. **Física, V.1**. 5. Rio de Janeiro Ltc 2002 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1945-1. Bibliografia Complementar: Feynman, Richard Phillips; Leighton, Robert B.; Sands, Matthew L. **The Feynman Lectures On Physics**, Volume 1. Definitive Edition. San Francisco: Pearson / Addison Wesley, C2006. Isbn 0805390464. Calçada, Caio Sérgio; Sampaio, José Luiz. **Física Clássica, 1: Mecânica**. São Paulo, Sp: Atual, 2012. 576 P. Isbn 9788535715521. Nussenzveig, Herch Moysés. **Curso de Física Básica: Mecânica**. 5. Ed. São Paulo: Blucher, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788521207467. Young, Hugh David. **Sears And Zemansky Física I: Mecânica**. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2008. 1 Recurso Online. Isbn 9788588639300. Alonso, Marcelo. **Física**. 2. São Paulo: Blucher, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788521208327.

- FUNDAMENTOS E METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE FUNÇÕES: Ensino e aprendizagem dos objetos de conhecimento relacionados a funções previstos para a educação básica e na BNCC: Equações, inequações, ideia intuitiva e definição de função; domínio, imagem, contradomínio e gráfico de uma função; paridade e periodicidade de funções; monotonicidade de funções; funções injetiva, sobrejetiva e bijetiva, composição de funções; função inversa; funções elementares. Metodologias e tecnologias digitais para o ensino de funções. Bibliografia Básica: Iezzi, Gelson; Murakami, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar, 1: Conjuntos, Funções**. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1985. 333 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 1). Gomes, Francisco Magalhães. **Pré-cálculo: Operações, Equações, Funções e Trigonometria**. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788522127900. Ribeiro, Alessandro Jacques. **Álgebra para a Formação do Professor: Explorando os Conceitos de Equação e de Função**. 2. São Paulo: Autêntica Editora, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788551307410. Bibliografia Complementar: Iezzi, Gelson; Dolce, Osvaldo; Murakami, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar, 2: Logaritmos**. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1983. 172 P. (Fundamentos em Matemática Elementar; 2). Iezzi, Gelson *Et Al*. **Matemática, Volume Único**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atual, C2007. 660 P. Isbn 9788535702859. Morettin, Pedro A; Hazzan, Samuel; Bussab, Wilton de o (Null).





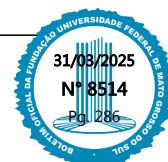
ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Introdução ao Cálculo. São Paulo: Saraiva, 2009. 1 Recurso Online. Isbn 9788502115965.

- FUNDAMENTOS HISTÓRICOS, SOCIOLÓGICOS E FILOSÓFICOS DA EDUCAÇÃO: Fontes histórico-filosóficas-sociológicas e pesquisa do mundo grego arcaico e clássico. A formação da sociedade e dos valores do mundo antigo. Educação grega: período arcaico e período clássico. Educação romana: a educação familiar fundamental, as escolas romanas de ensino secundário e as escolas cristãs. Bibliografia Básica: Foucault, Michel. **Vigiar e Punir:** Nascimento da Prisão. 34. Ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2007. 262 P. Isbn 9788532605085. Larrosa, Jorge. **Pedagogia Profana:** Danças, Piruetas e Mascaradas. 1. Ed. São Paulo: Autêntica, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788551301708. Faria Filho, Luciano Mendes De. **Pensadores Sociais e História da Educação.** 3. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online Isbn 9788582179291. Bibliografia Complementar: Elogio da Escola. São Paulo: Autêntica, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788551302880. Porto, Leonardo Sartori. **Filosofia da Educação.** Rio de Janeiro Zahar 2006 1 Recurso Online Isbn 9788537806210. Perissé, Gabriel. **Introdução à Filosofia da Educação.** São Paulo Autêntica 2008 1 Recurso Online Isbn 9788582179468.

- FUNDAMENTOS PARA O ENSINO DE GEOMETRIA, GRANDEZAS E MEDIDAS: Ensino e aprendizagem dos objetos de conhecimento relacionados à geometria, grandezas e medidas previstos para a educação básica e na BNCC: Plano e reta; comprimento; figuras geométricas planas; áreas; semelhança e áreas; sólidos geométricos; volume. Metodologias para o ensino de geometria, grandezas e medidas. Bibliografia Básica: Dolce, Osvaldo; Pompeo, José Nicolau. **Fundamentos de Matemática Elementar, 10:** Geometria Espacial : Posição e Métrica. 2. Ed. São Paulo, SP: Atual, 1980. 405 P. (Fundamentos de Matemática Elementar ; 10). Dolce, Osvaldo; Pompeo, José Nicolau. **Fundamentos de Matemática Elementar, 9:** Geometria Plana. 3. Ed. São Paulo, SP: Atual, 1981. 326 P. (Fundamentos de Matemática Elementar, 9). Nacarato, Adair Mendes. **Aprendizagem em Geometria na Educação Básica.** São Paulo Autêntica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582174586. Bibliografia Complementar: Diniz, Maria Ignez de Souza Vieira; Smole, Kátia Cristina Stocco. **O Conceito de Ângulo e o Ensino de Geometria:** Volume 3. 2. Ed. São Paulo, SP: Caem/Ime-usp, 1996. 79 P. Rêgo, Rogéria Gaudêncio Do; Rêgo, Rômulo Marinho Do; Gaudêncio Júnior, Severino. **a Geometria do Origami:** Atividades de Ensino Através de Dobraduras. João Pessoa, PB: Ed. UfPB, 2003. 148 P. Isbn 85-237-0383-7. O Ensino de Geometria na Escola Fundamental Três Questões para a Formação do Professor dos Ciclos Iniciais. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online Isbn 9788582179055.

- GEOMETRIA DIFERENCIAL: Curvas. Teoria Local das Superfícies. Método do Triedro Móvel. Bibliografia Básica: Pogorelov, A. V. **Geometria Diferencial.** Moscou, RU: Mir Publishers, 1977. 203 P. Do Carmo, M. P. Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies – Coleção Textos Universitários. 6. Ed. Rio de Janeiro: Sbm, 2014. Tenenblat, Ketí. **Introdução à Geometria Diferencial.** 2. Ed. Rev. São Paulo, SP: Blücher, 2008. 270 P. Isbn 9788521204671. Bibliografia Complementar: Carmo, Manfredo Perdigão Do. **Differential Geometry Of Curves And Surfaces.** Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1976. 503 P. Isbn 0-13-21589-7. O'Neill, Barrett. **Elementary Differential Geometry.** New York, NY: Academic Press, 1966. 411 P. Araújo, Paulo Ventura. **Geometria Diferencial.** Rio de Janeiro, RJ: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 2008. 224 P. (Coleção Matemática Universitária). Isbn 8524401362.





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

- GEOMETRIA ESPACIAL: Método Axiomático. Paralelismo. Planos Paralelos e Proporcionalidade. Perpendicularismo. Poliedros. Cilindros. Cones. Esferas. Volumes. Bibliografia Básica: Dolce, Osvaldo; Pompeo, José Nicolau. **Fundamentos de Matemática Elementar, 10**: Geometria Espacial : Posição e Métrica. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1980. 405 P. (Fundamentos de Matemática Elementar ; 10). Cesar, Paulo. **Introdução à Geometria Espacial**. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 1993. 93 P. (Coleção do Professor de Matemática). Lima, Elon Lages. **Medida e Forma em Geometria**: Comprimento, Área, Volume e Semelhança. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, C1991. 98 P. (Coleção do Professor de Matemática (Sbm)). Bibliografia Complementar: Muniz Neto, Antonio Caminha. **Geometria**. Rio de Janeiro, Rj: Sbm, 2013. X, 427 P. (Coleção Profmat ; 9). Isbn 9788585818937. Silva, Cristiane Da. **Geometria**. 2. Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595023475. Nacarato, Adair Mendes. **Aprendizagem em Geometria na Educação Básica**. São Paulo Autêntica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582174586.
- GEOMETRIA PLANA: Método Axiomático. Congruência. O Teorema do Ângulo Externo. O Axioma das Paralelas. Semelhança de Triângulos. Círculos. Áreas de Figuras Planas. Bibliografia Básica: Dolce, Osvaldo; Pompeo, José Nicolau. **Fundamentos de Matemática Elementar, 9**: Geometria Plana. 3. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1981. 326 P. (Fundamentos de Matemática Elementar, 9). Barbosa, João Lucas Marques. **Geometria Euclidiana Plana**. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 1985. 190 P. Lima, Elon Lages. **Medida e Forma em Geometria**: Comprimento, Área, Volume e Semelhança. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, C1991. 98 P. (Coleção do Professor de Matemática (Sbm)). Bibliografia Complementar: Wagner, E. **Construções Geométricas**. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 1993. 110 P. Muniz Neto, Antonio Caminha. **Geometria**. Rio de Janeiro, Rj: Sbm, 2013. X, 427 P. (Coleção Profmat ; 9). Isbn 9788585818937. Rezende, Eliane Quelho Frota; Queiroz, Maria Lúcia Bontorim De. **Geometria Euclidiana Plana e Construções Geométricas**. 2. Ed. Campinas, Sp: Ed. da Unicamp, 2008-2014. 262 P. Isbn 85-268-0504-5. Machado, Celso Pessanha. **Fundamentos de Geometria**. Porto Alegre: Sagah, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788595029682.
- HISTÓRIA DA MATEMÁTICA: Origens da Matemática. A matemática nas antigas civilizações (sistemas de numeração, operações básicas, geometria). A matemática na idade média: oriente x ocidente. A matemática no Renascimento (o cálculo e a geometria analítica). A História da Matemática no Brasil. A matemática nos séculos XIX e XX: as correntes filosóficas da matemática e a crise da matemática. Bibliografia Básica: Aaboe, Asger. **Episódios da História Antiga da Matemática**. [S.l.]: Sociedade Brasileira de Matemática, 1984. 170 P. Roque, Tatiana. **História da Matemática**: Uma Visão Crítica, Desfazendo Mitos e Lendas. Rio de Janeiro, Rj: Zahar, 2017. 511 P. Isbn 9788537808887. Eves, Howard Whitley. **Introdução à História da Matemática**. Campinas, Sp: Ed. da Unicamp, 2008. 843 P. Isbn 8526806572. Mendes, Iran Abreu. **Investigação Histórica no Ensino da Matemática**. Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2009. 256 P. Isbn 9788573938272. Bibliografia Complementar: Ifrah, Georges. **os Números**: História de Uma Grande Invenção. 11. Ed. São Paulo, Sp: Globo, 2005-2013. 368 P. Isbn 85-250-0287-9. Boyer, Carl B. **História da Matemática**. São Paulo: Blucher, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788521216117. Berlinghoff, William P. **a Matemática Através dos Tempos**: um Guia Fácil e Prático para Professores e Entusiastas. São Paulo: Blucher, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9788521216278. Schubring, Gert.





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

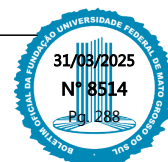
Análise Histórica de Livros de Matemática: Notas de Aula. 1. Ed. Campinas: Autores Associados, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9788574964256.

- INTRODUÇÃO À ANÁLISE REAL: Números reais. Sequências e Séries. Topologia da reta. Limites de funções. Funções contínuas. Bibliografia Básica: Figueiredo, Djairo Guedes De. **Análise I.** 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1996-2013. 256 P. Isbn 85-216-1062-9. Ávila, Geraldo. **Análise Matemática para Licenciatura.** 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, SP: Blücher, 2006-2013. 246 P. Isbn 8521203950. Lima, Elon Lages. **Curso de Análise.** Rio de Janeiro, RJ: Impa, 1976-1982. 2 V (Projeto Euclides). Bibliografia Complementar: Ávila, Geraldo. **Introdução à Análise Matemática.** São Paulo, SP: Blücher, 1995. 252 P. Doering, C. I. Introdução à Análise Matemática na Reta – Coleção Textos Universitários. 14. Ed. Rio de Janeiro: Impa, 2015. Rudin, Walter. **Princípios de Análise Matemática.** Rio de Janeiro, RJ: ao Livro Técnico, 1971. 296 P.

- INTRODUÇÃO ÀS ESTRUTURAS ALGÉBRICAS: Grupos e subgrupos. Homomorfismos de grupos. Teorema de Cayley. Grupos cíclicos. Classes Laterais e Teorema de Lagrange. Subgrupos normais, grupos quocientes e Teorema do Isomorfismo. Anéis e subanéis. Anéis de integridade, corpos e corpos de frações. Homomorfismos de anéis. Ideais, anéis quocientes e Teorema do Isomorfismo. Anéis de polinômios. Bibliografia Básica: Hefez, Abramo. **Curso de Álgebra, Volume 1.** 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1997. 221 P. (Coleção Matemática Universitária). Isbn 85-244-0079-x. Gonçalves, Adilson. **Introdução a Álgebra.** Rio de Janeiro, RJ: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1979. 194 P. Domingues, Hygino H. **Álgebra Moderna.** 5. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547223076. Bibliografia Complementar: Garcia, Arnaldo; Lequain, Yves. **Elementos de Álgebra.** 4. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Impa, 2006. 326 P. (Projeto Euclides). Isbn 8524401907. Monteiro, Luiz Henrique Jacy. **Iniciacao as Estruturas Algebricas.** 10. Ed. São Paulo, SP: Nobel, 1979. 267 P. (Serie Professor N. 6). Silva, Jhone Caldeira. **Estruturas Algébricas para Licenciatura.** São Paulo: Blucher, 2018. 1 Recurso Online. (Elementos de Aritmética Superior ; 2). Isbn 9788521211471.

- LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS: Conceitos de linguagem, língua, texto e leitura. Gêneros textuais e tipologias textuais. Contexto. Construção dos sentidos do texto. Critérios de textualidade. Gêneros textuais acadêmicos (orais e escritos). Bibliografia Básica: Koch, Ingedore Grunfeld Villaça; Elias, Vanda Maria. **Ler e Compreender os Sentidos do Texto.** 2. Ed. São Paulo, SP: Contexto, 2008. 216 P. Isbn 8572443274. Koch, Ingedore Grunfeld Villaça; Elias, Vanda Maria. **Ler e Escrever: Estratégias de Produção Textual.** 2. Ed. São Paulo, SP: Contexto, 2018. 220 P. Isbn 9788572444231. Bernardo, Gustavo. **Redação Inquieta.** 4. Ed. São Paulo, SP: Globo, 1991. 188 P. Isbn 8525005432. Bibliografia Complementar: Dionísio, Angela Paiva; Machado, Anna Rachel; Bezerra, Maria Auxiliadora (Org.). **Gêneros Textuais & Ensino.** 5. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Lucerna, 2003. 232 P. Isbn 9788586930188. Fávero, Leonor Lopes; Andrade, Maria Lúcia C. V. O.; Aquino, Zilda G. O. **Oralidade e Escrita: Perspectiva para o Ensino de Língua Materna.** São Paulo, SP: Cortez, 1999. 126 P. Isbn 85-249-0715-0. Motta-roth, Désirée; Hendges, Rabuske Gaciela. **Produção Textual na Universidade.** São Paulo: Parábola, 2010.

- LÓGICA MATEMÁTICA: Proposições e fórmulas proposicionais. Implicação e Equivalência Lógica. Método dedutivo. Quantificadores. Técnicas de demonstração. Noções de conjuntos. Bibliografia Básica: Gerônimo J. R.; Franco V. S.





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Fundamentos de Matemática: Uma Introdução à Lógica Matemática, Teoria dos Conjuntos, Relações e Funções. Maringá: Eduem, 2008. Alencar Filho, Edgard De.

Iniciação a Lógica Matemática. São Paulo, Sp: Nobel, 2015. 203 P. Isbn 852130403X. Moraes Filho, D. C. um Convite à Matemática: com Técnicas de Demonstração e Notas Históricas – Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: Sbm, 2016. Bibliografia Complementar: Iezzi, Gelson; Murakami, Carlos.

Fundamentos de Matemática Elementar, 1: Conjuntos, Funções. 8. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2004, 2010. 374 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 1). Isbn 8535704558. Gersting, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação:** um Tratamento Moderno de Matemática Discreta. 5. Ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013. Xiv, 597 P. Isbn 9788521614227. Menezes, Paulo Blauth.

Matemática Discreta para Computação e Informática. 2. Ed. Porto Alegre, RS: Sagra: UFRGS, Instituto de Informática, 2005. 258 P. (Série Livros Didáticos, 16). Isbn 8524106913.

- MATEMÁTICA ELEMENTAR: Números reais. Equações e Inequações. Funções de uma variável real. Noções de Trigonometria. Bibliografia Básica: Gomes, Francisco Magalhães. **Pré-cálculo:** Operações, Equações, Funções e Trigonometria. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788522127900. Demana, Franklin D. **Pré-cálculo.** São Paulo, Sp: Pearson, 2008. 1 Recurso Online. Isbn 9788588639379. Bassanezi, Rodney Carlos. **Introdução ao Cálculo e Aplicações.** 1. Ed. São Paulo: Contexto, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788572449090. Bibliografia Complementar: Iezzi, Gelson; Murakami, Carlos.

Fundamentos de Matemática Elementar, 1: Conjuntos, Funções. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1985. 333 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 1). Iezzi, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, 3:** Trigonometria. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1985, 1991. 237 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 3). Iezzi, Gelson. **Matemática, Volume Único.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2007-2010. 688 P. Isbn 978-85-357-0802-8.

- MÉTODOS NUMÉRICOS: Zeros reais de funções reais. Resolução Numérica de Sistemas Lineares. Resolução Numérica de Sistemas Não-Lineares. Ajuste de Curvas. Interpolação Polinomial. Integração Numérica. Resolução Numérica de Equações Diferenciais. Bibliografia Básica: Ruggiero, Marcia Aparecida Gomes; Lopes, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo Numérico:** Aspectos Teóricos e Computacionais. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2012. Xvi, 406 P. Isbn 8534602042. Chapra, Steven C. **Métodos Numéricos para Engenharia.** 7. Porto Alegre Amgh 2016 1 Recurso Online Isbn 9788580555691. Franco, Neide Maria Bertoldi. **Cálculo Numérico.** Editora Pearson, 2006. 520 P. Isbn 9788576050872. Bibliografia Complementar: Barroso, Leônidas Conceição Et Al. **Cálculo Numérico:** (Com Aplicações). 2. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, C1987. Xii, 367 P. Isbn 8529400895. Burden, Richard L. **Análise Numérica.** 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522123414. Sperandio, Décio. **Cálculo Numérico.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788543006536.

- ORGANIZAÇÃO CURRICULAR E GESTÃO DA ESCOLA: A produção teórica sobre currículo e gestão escolar no Brasil. Políticas e práticas de currículo e gestão. O currículo como organização geral da escola. Os níveis formais e reais da organização curricular. As orientações curriculares do Ensino Fundamental e Médio. A gestão democrática e o Projeto Político Pedagógico. Identidade, diversidade e diferença no currículo e na gestão da escola. Bibliografia Básica: Paro, Vitor Henrique. **Gestão Escolar, Democracia e Qualidade do Ensino.** São Paulo, Sp:





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Ática, 2013. 120 P. (Educação em Ação). Isbn 9788508108688. Oliveira, Maria Eliza Nogueira (Org.). **Gestão Escolar e Políticas Públicas Educacionais: um Embate entre o Prescrito e o Real.** Curitiba, Pr: Appris, 2013. 222 P. (Coleção Educação). Isbn 9788581922010. Veiga, Ilma Passos Alencastro (Org.). **Projeto Político-pedagógico da Escola: Uma Construção Possível - 29ª Edição.** Papirus Editora 196 Isbn 8530803701. Bes, Pablo. **Currículo e Desafios Contemporâneos.** 1. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786556900742. Bibliografia Complementar: Libâneo, José Carlos; Oliveira, João Ferreira De; Toschi, Mirza Seabra. **Educação Escolar: Políticas, Estrutura e Organização.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2009. 407 P. (Coleção Docência em Formação: Saberes Pedagógicos). Isbn 9788524909443. Brito, Renato de Oliveira. **Gestão e Comunidade Escolar: Ferramentas para a Construção de Uma Escola Diferente do Comum : Desafios Contemporâneos nas Redes de Ensino, Liderança Compartilhada, Relações Organizacionais de Empoderamento.** Brasília, Df: Liber Livro, Unesco, 2013. 160 P. Isbn 978-85-7963-112-2. Libâneo, José Carlos. **Organização e Gestão da Escola: Teoria e Prática.** 6. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Heccus, 2017. 304 P. Isbn 9788567281001. Sant' Anna, Geraldo José. **Planejamento, Gestão e Legislação Escolar.** São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536522319. Paula, Déborah Helenise Lemes De. **Currículo na Escola e Currículo da Escola: Reflexões e Proposições.** 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788559720372.

- OTIMIZAÇÃO: Definições e Propriedades dos Problemas de Programação Linear. Método Simplex. Dualidade em Programação Linear. Obtenção de uma Solução Viável. Métodos de Pontos Interiores. Bibliografia Básica: Luenberger, D. G.; Ye, Y. Linear And Nonlinear Programming. 4Th. Ed. Springer, 2015. Izmailov, A.; Solodov, M. Otimização: Condições de Otimalidade, Elementos de Análise Convexa e de Dualidade. V. 1. 3. Ed. Rio de Janeiro: Impa, 2014. Arenales, Marcos Nereu Et Al. **Pesquisa Operacional: para Cursos de Engenharia.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 524 P. Isbn 9788535214543. Bibliografia Complementar: Bazaraa, M. S.; Jarvis, John J.; Sherali, Hanif D. **Linear Programming And Network Flows.** 3. Ed. New Jersey, Us: Wiley-interscience, 2005. 727 P. Isbn 9780471485995. Goldbarg, Marco Cesar; Luna, Henrique Pacca L. **Otimização Combinatória e Programação Linear: Modelos e Algoritmos.** 2. Ed. Rev. Atual. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2005. 518 P. Isbn 9788535215205. Taha, Hamdy A. **Pesquisa Operacional.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. 359 P. Isbn 9788576051503.

- POLÍTICAS EDUCACIONAIS: Gênese e concepção das políticas no Brasil. Direitos sociais: direitos humanos e fundamentais. Estado, sociedade e políticas para a educação básica. Organização dos sistemas de ensino. Financiamento da educação em seus diferentes níveis e modalidades. Determinantes do desempenho educacional brasileiro. Políticas educacionais contemporâneas no âmbito municipal, estadual, nacional. Bibliografia Básica: Azevedo, Janete M. Lins De. **a Educação Como Política Pública.** 3. Ed. Campinas, Sp: Autores Associados, 2008. 78 P. (Coleção Polêmicas do Nosso Tempo ; 56). Isbn 8585701463. Cury, Carlos Roberto Jamil. **Ideologia e Educação Brasileira: Católicos e Liberais.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 1988. Xii, 201 P. (Coleção Educação Contemporânea). Rodríguez, Margarita Victoria. **Políticas Públicas.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2010. 116 P. Isbn 9788576132684. Bibliografia Complementar: Cury, Carlos Roberto Jamil. a Educação Básica no Brasil. In: Educação & Sociedade, V. 23, N. 80, P. 169-201, Especial Set. 2002. Duarte, Clarice Seixas. a Educação Como um Direito Fundamental de Natureza Social. In: Educação & Sociedade, V. 28, N. 100, P. 691-713, Especial Out. 2007. Freitas, Helena Costa Lopes De. a (Nova) Política de



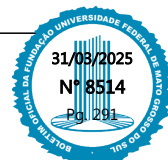


ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Formação de Professores: a Prioridade Postergada. Educação & Sociedade, V. 28, N. 100, 2007. Lombardi, José Claudinei; Saviani, Dermeval (Org.). **História, Educação e Transformação: Tendências e Perspectivas para a Educação Pública no Brasil**. Campinas, Sp: Autores Associados, 2011. 219 P. (Coleção Memória da Educação). Isbn 9788574962696.

- PRÁTICA DE ENSINO I: Articulação entre os componentes curriculares, a realidade escolar, os direitos humanos, a educação ambiental e as demandas educacionais atuais. Construção do pensamento matemático: contagem, ordenação, relação entre quantidades, medidas, comparação de pesos e medidas, conhecimento e reconhecimentos de números cardinais e ordinais. Etnomatemática. Desenvolvimento e planejamento de sequências didáticas. Registro em portfólio que compile evidências das aprendizagens do licenciando requeridas para a docência: planejamento, avaliação e conhecimento do conteúdo. Bibliografia Básica: Smole, Kátia Stocco. **Figuras e Formas** Matemática de 0 a 6, V.3. 2. Porto Alegre Penso 2014 1 Recurso Online Isbn 9788565848985. Smole, Kátia Stocco. **a Matemática na Educação Infantil** Inteligências Múltiplas na Prática Escolar. Porto Alegre Penso 2000 1 Recurso Online Isbn 9788584290024. D'Ambrosio, Ubiratan. **Etnomatemática** Elo entre as Tradições e a Modernidade. 5. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551301319. Bibliografia Complementar: Chamorro, Graciela; Combès, Isabelle (Org.). **Povos Indígenas em Mato Grosso do Sul: História, Cultura e Transformações Sociais**. Dourados, Ms: Ed. Ufgd, 2018. 930 P. Isbn 9788581471204 (Enc.). Reis, Sílvia Marina Guedes Dos. **a Matemática no Cotidiano Infantil: Jogos e Atividades com Crianças de 3 a 6 Anos para o Desenvolvimento do Raciocínio Lógico-matemático**. 1. Ed. Campinas: Papyrus, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788544901533. Etnomatemática em Movimento. São Paulo Autêntica 2012 1 Recurso Online Isbn 9788565381604. Ponte, João Pedro Da. **Investigações Matemáticas na Sala de Aula**. 3. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551301289.

- PRÁTICA DE ENSINO II: Articulação entre os componentes curriculares, a realidade escolar, os direitos humanos, a educação ambiental e as demandas educacionais atuais. Números, Álgebra, Geometria, Grandezas, Medidas, Probabilidade e Estatística nos Anos iniciais do Ensino Fundamental. Interdisciplinaridade na sala de aula. História da Matemática para o ensino. Desenvolvimento e planejamento de sequências didáticas. Registro em portfólio que compile evidências das aprendizagens do licenciando requeridas para a docência: planejamento, avaliação e conhecimento do conteúdo. Bibliografia Básica: Freitas, José Luiz Magalhães De; Bittar, Marilena. **Fundamentos e Metodologia de Matemática para os Ciclos Iniciais do Ensino Fundamental**. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2004. 267 P. Isbn 8576130378. Smole, Kátia Stocco. **Materiais Manipulativos para o Ensino das Quatro Operações Básicas**. Porto Alegre Penso 2016 1 Recurso Online (Mathemateca V.2). Isbn 9788584290734. Berlinghoff, William P. **a Matemática Através dos Tempos: um Guia Fácil e Prático para Professores e Entusiastas**. São Paulo: Blucher, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9788521216278. Cury, Helena Noronha. **Análise de Erros** o que Podemos Aprender com as Respostas dos Alunos. 2. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551303818. Bibliografia Complementar: David, Maria Manuela M. S. **Interdisciplinaridade e Aprendizagem da Matemática em Sala de Aula**. São Paulo Autêntica 2008 1 Recurso Online Isbn 9788582170885. Nacarato, Adair Mendes. **a Matemática nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental** Tecendo Fios do Ensinar e do Aprender. 2. São Paulo



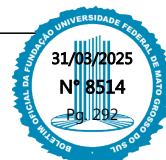


ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Autêntica 2009 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551301333. Miguel, Antônio. **História na Educação Matemática** Propostas e Desafios. 2. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online Isbn 9788582170892.

- PRÁTICA DE ENSINO III: Articulação entre os componentes curriculares, a realidade escolar, os direitos humanos, a educação ambiental e as demandas educacionais atuais. Números e Álgebra nos Anos Finais do Ensino Fundamental. Afeto e Comunicação não violenta. Jogos. Diversidade no livro didático. Resolução de Problemas. Desenvolvimento e planejamento de sequências didáticas. Registro em portfólio que compile evidências das aprendizagens do licenciando requeridas para a docência: planejamento, avaliação e conhecimento do conteúdo. Bibliografia Básica: Torremorel, Maria Carme Boqué. **Mediação de Conflitos na Escola**: Modelos, Estratégias e Práticas. 1. Ed. São Paulo: Summus, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786555490329. Smole, Kátia Stocco. **Cadernos do Mathema Ensino Fundamental : Jogos de Matemática de 6º a 9º Ano, V.2.** Porto Alegre Artmed 2007 1 Recurso Online Isbn 9788536311487. Rosenberg, Marshall B. **Comunicação Não Violenta**: Técnicas para Aprimorar Relacionamentos Pessoais e Profissionais. 5. Ed. São Paulo: Agora, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788571832657. Muniz, Cristiano Alberto. **Brincar e Jogar** Enlaces Teóricos e Metodológicos no Campo da Educação Matemática. São Paulo Autêntica 2010 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551301463. Bibliografia Complementar: Freitag, Barbara; Motta, Valéria Rodrigues; Costa, Wanderly Ferreira Da. **o Livro Didático em Questão**. São Paulo, Sp: Cortez, 1989. 159 P. (Educação Contemporânea (Cortez : Autores Associados)). Isbn 85-249-0166-7. Amado, Nélia. **Afeto em Competições Matemáticas Inclusivas**. São Paulo Autêntica 2016 1 Recurso Online Isbn 9788551300114. Smole, Kátia Stocco. **Resolução de Problemas nas Aulas de Matemática**. Porto Alegre Penso 2016 1 Recurso Online Isbn 9788584290819. Fonseca, Maria da Conceição F. R. **Relações de Gênero** Educação Matemática e Discurso: Enunciados sobre Mulheres, Homens e Matemática. São Paulo Autêntica 2010 1 Recurso Online Isbn 9788582178379.

- PRÁTICA DE ENSINO IV: Articulação entre os componentes curriculares, a realidade escolar, os direitos humanos, a educação ambiental e as demandas educacionais atuais. Geometria, Grandezas, Medidas, Probabilidade e Estatística nos anos finais do Ensino Fundamental. Planejamento e gestão do tempo. Educação Matemática Inclusiva. Matemática e artes. Desenvolvimento e planejamento de sequências didáticas. Registro em portfólio que compile evidências das aprendizagens do licenciando requeridas para a docência: planejamento, avaliação e conhecimento do conteúdo. Bibliografia Básica: Zaleski Filho, Dirceu. **Matemática e Arte**. São Paulo Autêntica 2013 1 Recurso Online Isbn 9788582172032. Sergio Lorenzato. **o Laboratório de Ensino de Matemática na Formação de Professores**. Editora Autores Associados Bvu, 2021. 184 P. Isbn 9786588717523. Amado, Nélia. **Afeto em Competições Matemáticas Inclusivas**: a Relação dos Jovens e suas Famílias com a Resolução de Problemas. 1. Ed. São Paulo: Autêntica, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788551300114. Bibliografia Complementar: Nacarato, Adair Mendes. **Aprendizagem em Geometria na Educação Básica**. São Paulo Autêntica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582174586. Santos, Cleane Aparecida Dos. **Aprendizagem em Geometria na Educação Básica**: a Fotografia e a Escrita na Sala de Aula. 1. Ed. São Paulo: Autêntica, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788551307434. Smole, Kátia Stocco. **Resolução de Problemas nas Aulas de Matemática**. Porto Alegre Penso 2016 1 Recurso Online Isbn 9788584290819. Góes, Anderson Roges Teixeira. **Ensino da**





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Matemática: Concepções, Metodologias Tendências e Organização do Trabalho Pedagógico. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788544302996.

- PRÁTICA DE ENSINO V: Articulação entre os componentes curriculares, a realidade escolar, os direitos humanos, a educação ambiental e as demandas educacionais atuais. Números, Álgebra, Geometria, Medidas, Probabilidade e Estatística no Ensino Médio. Discussões sobre Educação de Jovens e Adultos. Escrita na lousa, Postura em sala de aula. Diálogo e aprendizagem. Desenvolvimento e planejamento de sequências didáticas. Registro em portfólio que compile evidências das aprendizagens do licenciando requeridas para a docência: planejamento, avaliação e conhecimento do conteúdo. Bibliografia Básica: Fonseca, Maria da Conceição F. R. **Educação Matemática de Jovens e Adultos** Especificidades, Desafios e Contribuições. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online Isbn 9788582179031. Lógica e Linguagem Cotidiana Verdade, Coerência, Comunicação, Argumentação. 3. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online Isbn 9788582170854. Alro, Helle. **Diálogo e Aprendizagem em Educação Matemática**. 2. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online Isbn 9788582179000. Bibliografia Complementar: Freire, Paulo. **Pedagogia da Autonomia:** Saberes Necessários à Prática Educativa. 37. Ed. São Paulo, Sp: Paz e Terra, 2008. 148 P. (Leitura). Isbn 8521902433. Campos, Celso Ribeiro. **Educação Estatística** Teoria e Prática em Ambientes de Modelagem Matemática. São Paulo Autêntica 2011 1 Recurso Online Isbn 9788582170878. Borba, Marcelo de Carvalho. **Fases das Tecnologias Digitais em Educação Matemática**. 2. São Paulo Autêntica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582175002.

- PRÁTICA DE ENSINO VI: Articulação entre os componentes curriculares, a realidade escolar, os direitos humanos, a educação ambiental e as demandas educacionais atuais. Itinerários formativos e núcleo integrador. Cuidado de si e do outro, da voz. Educação Matemática Crítica. Modelagem Matemática. Desenvolvimento e planejamento de sequências didáticas. Registro em portfólio que compile evidências das aprendizagens do licenciando requeridas para a docência: planejamento, avaliação e conhecimento do conteúdo. Bibliografia Básica: Souza, Kennedy Medeiros Tavares De. **Jogos e Modelagem na Educação Matemática**. 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559350803. Malheiros, Ana Paula dos Santos. **Modelagem em Educação Matemática**. São Paulo Autêntica 2011 1 Recurso Online Isbn 9788582170847. Skovsmose, Ole. **Desafios da Reflexão em Educação Matemática Crítica**. 1. Ed. Campinas: Papirus, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788544901465. Bibliografia Complementar: Biembengut, Maria Salett; Hein, Nelson. **Modelagem Matemática no Ensino**. 5. Ed. São Paulo, Sp: Contexto, 2019. 127 P. Isbn 9788572441360. Hermes, Elisângela Carelli; Bastos, Paulo Roberto. **Programa Saúde Vocal Docente (Psvd)**. Campo Grande, Ms: Life, 2018. 127 P. (Temas em Saúde Coletiva; 19). Isbn 9788581505503. Matemática. São Paulo: Blucher, 2019. 1 Recurso Online. (Coleção a Reflexão e a Prática no Ensino Médio). Isbn 9788521213796.

- PRÁTICAS INTEGRADORAS PARA FORMAÇÃO DOCENTE: Ações Integradoras entre as Licenciaturas. Problematização da Formação de Professores e Desafios da Educação Básica por Meio de Diferentes Áreas de Conhecimentos. Diálogos Interdisciplinares sobre Educação Básica e Temas Transversais. Bibliografia Básica: Morin, Edgar. **Ciência com Consciência**. 9. Ed. Rev. e Modificada pelo Autor. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2005. 344 P. Isbn 85-286-0579-5. Fazenda, I. C. A. o que É Interdisciplinaridade. São Paulo: Cortez, 2008. Santos, Milton. **por Uma**





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Geografia Nova: da Crítica da Geografia a Uma Geografia Crítica. [6. Ed.]. São Paulo, Sp: Edusp, 2008-2012. 285 P. (Coleção Milton Santos, 2). Isbn 9788531407154. Santos, Milton. **por Uma Outra Globalização:** do Pensamento Único à Consciência Universal. 22. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Record, 2012. 174 P. Isbn 9788501058782. Santos, Boaventura de Sousa. um Discurso sobre as Ciências. São Paulo: Cortez, 2010. **Bibliografia Complementar:** Goodson, Ivor. **Currículo:** Teoria e História. 3. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 1999. 140 P. (Ciências Sociais da Educação). Isbn 8532614280. Philippi Jr., A. Et Al. Interdisciplinaridade em Ciências Ambientais. São Paulo: Signus Editora, 2000. Jantsch, Ari Paulo; Bianchetti, Lucídio. **Interdisciplinaridade:** para Além da Filosofia do Sujeito. 8. Ed. Petrópolis: Vozes, 2008. 204 P. Isbn 978-85-326-1536-7. Lopes, Alice Casimiro. Políticas de Integração Curricular. Rio de Janeiro: Eduerj, 2008. Gallo, Sílvia. Transversalidade e Educação: Pensando Uma Educação Não Disciplinar. In: Alves, Nilda & Leite, Regina. o Sentido da Escola. Rio de Janeiro: Dp&A, 2000.

- **PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA:** Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuição de probabilidades. Noções de amostragem e estimação. Estatística descritiva. Intervalos de confiança. Testes de hipótese em uma e duas amostras. Análise de variância. Regressão linear simples. Correlação. **Bibliografia Básica:** Casella, George; Berger, Roger L (Null). **Inferência Estatística.** São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788522126521. Morettin, Pedro A. **Estatística Básica.** 9. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547220228. Montgomery, Douglas C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros.** 7. Rio de Janeiro: Ltc, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788521637448. **Bibliografia Complementar:** Devore, Jay L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências.** 3. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788522128044. Rocha, Sergio. **Estatística Geral e Aplicada para Cursos de Engenharia.** 2. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522498055. Walpole, Ronald E. **Probabilidade e Estatística:** para Engenharia e Ciências. 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2008. 1 Recurso Online. Isbn 9788576051992.

- **PROFISSÃO DOCENTE: IDENTIDADE, CARREIRA E DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL:** A construção da identidade profissional: relações de gênero, classe e as representações socioculturais da profissão. Profissionalização, choque de realidade e socialização profissional. O magistério como carreira: acesso, progressão e organização sindical. Absenteísmo e mal-estar docente. **Bibliografia Básica:** Mizukami, Maria da Graça Nicoletti; Reali, Aline Maria de Medeiros Rodrigues (Org.). **Aprendizagem Profissional da Docência:** Saberes, Contextos e Práticas. São Carlos, Sp: Edufscar, 2002. 347 P. Isbn 8585173823. Fiorentini, Dario; Nacarato, Adair Mendes (Org.). **Cultura, Formação e Desenvolvimento Profissional de Professores que Ensinam Matemática:** Investigando e Teorizando a Partir da Prática. São Paulo, Sp: Musa, 2005. 223 P. (Musa Educação Matemática ; N. 1). Isbn 8585653753. Silva, Tomaz Tadeu Da; Hall, Stuart; Woodward, Kathryn. **Identidade e Diferença:** a Perspectiva dos Estudos Culturais. 13. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2013. 133 P. (Coleção Educação Pós-crítica). Isbn 9788532624130. Tardif, Maurice. **Saberes Docentes e Formação Profissional.** 8. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2007. 325 P. Isbn 8532626684. **Bibliografia Complementar:** André, M. Práticas Inovadoras na Formação de Professores. Campinas – Sp: Papirus, 2016. Veiga, Ilma Passos Alencastro. **a Aventura de Formar Professores.** 1. Ed. Campinas: Papirus, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788530808952. Fidalgo, Fernando. **a Intensificação do Trabalho Docente:** Tecnologias e Produtividade. 1. Ed. Papirus, 2022. 1 Recurso Online. (Prática





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

Pedagógica). Isbn 9788544902196. Perissé, Gabriel. **Penso, Logo Ensino**. Belo Horizonte: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online. (O Valor do Professor). Isbn 9786559281923.

- **PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO:** Bases epistemológicas das teorias behaviorista, humanista, cognitivista, psicanalítica e histórico-cultural. A relação Psicologia e Educação e seu papel na formação docente. A psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem e a organização do trabalho pedagógico. A subjetividade e as relações no âmbito da escolarização. As contribuições das teorias psicológicas para o processo de ensino e aprendizagem. Bibliografia Básica: Ariés, Philippe. **História Social da Criança e da Família**. 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Ltc, 2018. Xxii, 196 P. Isbn 9788521613473. Fontana, R.; Cruz, N. **Psicologia e Trabalho Pedagógico**. São Paulo: Atual, 1997. Bock, Ana Mercês Bahia; Furtado, Odair; Trassi, Maria de Lourdes. **Psicologias: Uma Introdução ao Estudo de Psicologia**. 7. Ed. São Paulo, SP: Saraiva, 1995. 319 P. Isbn 9502012126. Bibliografia Complementar: Vigotsky, L. S.; Cole, Michael Et Al. (Org.). **a Formação Social da Mente: o Desenvolvimento dos Processos Psicológicos Superiores**. 7. Ed. São Paulo, SP: Martins Fontes, 2017. Xxxviii, 182 P. (Psicologia e Pedagogia). Isbn 9788533622647. Patto, Maria Helena Souza (Org.). **Introdução a Psicologia Escolar**. 3. Ed. São Paulo, SP: Casa do Psicólogo, 2006. 468 P. Piaget, Jean. **o Nascimento da Inteligência na Criança**. 4. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Ltc, 1982-2008. 389 P. (Biblioteca de Ciências da Educação). Isbn 8521612583. Goulart, Iris Barbosa. **Psicologia da Educação: Fundamentos Teóricos e Aplicações a Prática Pedagógica**. 15. Ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009. 198 P. Isbn 9788532600653. Ferreira, May Guimarães. **Psicologia Educacional: Análise Crítica**. São Paulo, SP: Cortez: Autores Associados, 1987. 88 P. (Coleção Educação Contemporânea). Isbn 8524900741.

- **RACIOCÍNIO LÓGICO NA EDUCAÇÃO BÁSICA:** Ensino e aprendizagem de Noções de Lógica. Introdução à teoria de conjuntos utilizados na construção do raciocínio lógico. Resolução de problemas e jogos como metodologias de ensino. Bibliografia Básica: Iezzi, Gelson; Murakami, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar, 1: Conjuntos, Funções**. 5. Ed. São Paulo, SP: Atual, 1980, 316 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 1). Muniz, Cristiano Alberto. **Brincar e Jogar** Enlaces Teóricos e Metodológicos no Campo da Educação Matemática. São Paulo Autêntica 2010 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551301463. Smole, Kátia Stocco. **Resolução de Problemas nas Aulas de Matemática**. Porto Alegre Penso 2016 1 Recurso Online Isbn 9788584290819. Bibliografia Complementar: Moraes Filho, Daniel Cordeiro De. **um Convite à Matemática:** com Técnicas de Demonstração e Notas Históricas. 3. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Sbm, 2016. 309 P. (Coleção Professor de Matemática; 23). Isbn 9788583370703. Smole, Kátia Stocco. **Resolução de Problemas**. Porto Alegre Penso 2015 1 Recurso Online (Matemática de 0 a 6 2). Isbn 9788584290055. Pavione, Damares. **Matemática e Raciocínio Lógico**. São Paulo Saraiva 2012 1 Recurso Online (Concursos Públicos). Isbn 9788502169401.

- **SEQUÊNCIAS E SÉRIES:** Sequências de números reais. Séries de Números reais. Séries de Potências. Séries de Fourier. Bibliografia Básica: Stewart, James. **Cálculo, V. 2**. 8. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788522126866. Boulos, Paulo. **Introdução ao Cálculo: Cálculo Integral**. 2. Ed. São Paulo: Blucher, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788521217541. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo, V. 4**. 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635932. Bibliografia Complementar: Kreyszig, Erwin Et Al. (Null). **Matemática Superior para Engenharia, V. 3**. 10. Rio de Janeiro: Ltc, 2019.





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

1 Recurso Online. Isbn 9788521636359. Thomas, George Brinton. **Cálculo**. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430874. Anton, Howard. **Cálculo, V.2**. 10. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582602461.

- **TECNOLOGIAS DIGITAIS E O ENSINO DE MATEMÁTICA:** Tecnologias digitais e aprendizagem na escola. As tecnologias da informação e comunicação (TIC) no processo ensino e aprendizagem de objetos de conhecimento matemáticos; Applets e softwares no ensino de matemática e a integração ao currículo escolar. Análise e propostas de utilização de tecnologias educacionais para o ensino e aprendizagem da matemática na educação básica. Bibliografia Básica: Kenski, Vani Moreira.

Educação e Tecnologias: o Novo Ritmo da Informação. 7. Ed. Campinas: Papirus, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788530811549. Barros, Gílian Cristina. **Tecnologias e Educação Matemática:** Projetos para a Prática Profissional. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788559724738. Borba, Marcelo de Carvalho. **Fases das Tecnologias Digitais em Educação Matemática**. 2. São Paulo Autêntica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582175002. Bibliografia Complementar: Rosa, Maurício; Bairral, Marcelo; Amaral, Rúbia Barcelos (Org.).

Educação Matemática, Tecnologias Digitais e Educação a Distância: Pesquisas Contemporâneas. São Paulo, Sp: Liv. da Física, 2015. 309 P. Isbn 9788578612535. Almeida, Maria Elizabeth Bianconcini De; Moran, José Manuel (Org.). **Integração das Tecnologias na Educação:** Salto para o Futuro. Brasília, Df: Ministério de Educação, 2005. 204 P. Borba, Marcelo de Carvalho. **Informática e Educação Matemática**. 5. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551301296.

- **TENDÊNCIAS E PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA:** Pressupostos teóricos e metodológicos da pesquisa em Educação Matemática. Tendências em pesquisas em História e Filosofia da Educação Matemática. Tendências em pesquisas em Tecnologias digitais em Educação Matemática. Tendências em pesquisas Ensino e aprendizagem de Matemática. Tendências em pesquisas em Formação de Professores e Currículos. Compreensão dos contextos socioculturais dos estudantes e dos seus territórios educativos. Articulação entre os conteúdos de Matemática com os fundamentos políticos referentes à equidade, igualdade e à compreensão do compromisso do professor com o conteúdo a ser aprendido. Bibliografia Básica: Machado, Silvia Dias Alcântara. **Educação Matemática:** Uma (Nova) Introdução. 3. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Educ, 2008-2012. 247 P. (Sinal Aberto). Isbn 978-85-283-0373-5. Fiorentini, Dario; Lorenzato, Sérgio. **Investigação em Educação Matemática:** Percursos Teóricos e Metodológicos. 3. Ed. Campinas, Sp: Autores Associados, 2012. 228 P. (Coleção Formação de Professores). Isbn 9788574961477. Ponte, João Pedro Da. **Investigações Matemáticas na Sala de Aula**. 3. São Paulo Autêntica 2007 1 Recurso Online (Tendências em Educação Matemática). Isbn 9788551301289. Bibliografia Complementar: Miguel, A.; Garnica, A. V. M.; Iglioni, S. B. C.; D'ambrósio, U. a Educação Matemática: Breve Histórico, Ações Implementadas e Questões sobre sua Disciplinarização. Revista Brasileira de Educação, N. 27. Anped: Rio de Janeiro, 2004. Brousseau, Guy. **Introdução ao Estudo das Situações Didáticas:** Conteúdos e Métodos de Ensino. São Paulo, Sp: Ática, 2008. 128 P. (Série Educação em Ação). Isbn 978-85-08-11966-0. Freitas, J. L. M. De. Uma Reflexão sobre Crenças Relativas à Aprendizagem Matemática. Série-estudos – N. 11, Campo Grande: Ucdb, 2001.

- **TÓPICOS DE EDUCAÇÃO:** A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.





ANEXO - PPC DO CURSO DE MATEMÁTICA - INMA
(Resolução nº 1.180, Cograd, de 27 de março de 2025.)

- TÓPICOS DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.
- TÓPICOS DE MATEMÁTICA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.
- TÓPICOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR: Matrizes, Sistemas Lineares, Determinantes, Análise Combinatória e Matemática Financeira. Bibliografia Básica: Morgado, A. C. **Análise Combinatória e Probabilidade**. Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Matemática, 1991. 191 P. (Coleção do Professor de Matemática). Iezzi, Gelson; Hazzan, Samuel. **Fundamentos de Matemática Elementar, 4**: Sequências, Matrizes, Determinantes, Sistemas. 4. Ed. São Paulo, SP: Atual, 1981. 228 P. (Fundamentos de Matemática Elementar, 4). Assaf Neto, Alexandre. **Matemática Financeira** Edição Universitária. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013139. Bibliografia Complementar: Boldrini, José Luiz *Et Al*. **Álgebra Linear**. 3. Ed. Ampl. e Rev. São Paulo, SP: Harbra: Harper & Row do Brasil, 1986. 411 P. Isbn 9788529402022. Lima, Elon Lages. Geometria Analítica e Álgebra Linear – Coleção Matemática Universitária. 2. Ed. Rio de Janeiro: Impa, 2015. Lima, Elon Lages *Et Al*. **a Matemática do Ensino Médio, Volume 3**. 6. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Matemática, C2006. 249 P. (Coleção do Professor de Matemática). Isbn 8585818123.
- TOPOLOGIA: Espaços Métricos. Funções Contínuas. Espaços Topológicos. Limites. Continuidade Uniforme. Espaços Completos. Espaços Compactos. Bibliografia Básica: Lima, Elon Lages. **Elementos de Topologia Geral**. 2. Ed. Rev. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1976. 299 P. (Coleção Elementos de Matemática). Kuelkamp, Nilo. **Introdução a Topologia Geral**. Florianópolis, SC: Ed. UFSC, 1988. 201 P. (Série Didática). Munkres, J. R. **Topology**. 2. Ed. New Jersey: Prentice Hall, 2000. Bibliografia Complementar: Lima, Elon Lages. **Espaços Métricos**. 4. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Impa, 1977. 299 P. (Projeto Euclides). Isbn 978-85-244-0158-9. Domingues, Hygino H. **Espaços Métricos e Introdução à Topologia**. São Paulo, SP: Atual, 1982. 184 P. Dugundji, James. **Topology**. Boston, MA: Allyn and Bacon, 1973. 447 P.
- VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA: Vetores no plano e no espaço. Retas e Planos. Cônicas e Quádricas. Bibliografia Básica: Iezzi, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, 7**: Geometria Analítica. 2. Ed. São Paulo, SP: Atual, 1978, 1981, 1983. 229 P. (Fundamentos de Matemática Elementar, 7). Camargo, Ivan De. **Geometria Analítica**: um Tratamento Vetorial. 3. Ed. São Paulo: Pearson, 2005. 1 Recurso Online. Isbn 9788587918918. Winterle, Paulo. **Vetores e Geometria Analítica**. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788543002392. Bibliografia Complementar: Lehmann, Charles H. **Geometria Analítica**. 5. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Globo, 1985. 457 P. Baldin, Yuriko Yamamoto; Furuya, Yolanda K. Saito. **Geometria Analítica para Todos e Atividades com Octave e Geogebra**. São Carlos, SP: Edufscar, 2011. 493 P. Isbn 9788576002499. Kindle, Joseph H. **Geometria Analítica Plana e no Espaço**: Resumo da Teoria, 345 Problemas Resolvidos, 910 Problemas Propostos. São Paulo, SP: McGraw-hill do Brasil, 1979. 244 P. (Coleção Schaum).

