

## ANEXOS

### Anexo 1 - Ementas e bibliografias

1º semestre

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | EDU318   |
| Disciplina                | Fundamentos Históricos e Filosóficos da Educação   |
| Ementa                    | Fundamentos históricos e filosóficos da educação. Fundamentos históricos/filosóficos da educação e a prática pedagógica. Contexto educacional brasileiro.  |
| Bibliografia básica       | ARANHA, Maria Lúcia de Arruda. <i>Filosofia da Educação</i> . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2006.<br>LUCKESI, Cipriano. <i>Filosofia da Educação</i> . São Paulo: Cortez, 1992.<br>PILETTI, Claudino e PILETTI, Nelson. 6. ed. <i>Filosofia e história da educação</i> . São Paulo: Ática, 1998.  |
| Bibliografia complementar | BRANDÃO, Carlos Rodrigues. <i>O que é educação</i> . 5. ed. São Paulo: Brasiliense, 1985.<br>FREIRE, Paulo. <i>Educação e Mudança</i> . 18. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1991.<br>GILES, T. R. <i>Introdução à Filosofia</i> . 3. ed. São Paulo: EPU, 1979.<br>LIPMAN, M.; OSCANYAN, F.; SHARP, A. M. <i>Filosofia na sala de aula</i> . São Paulo: Nova Alexandria, 2001.<br>SAVIANI, D. <i>Educação do Senso Comum à Consciência Filosófica</i> . 13. ed. São Paulo: Autores Associados, 2000. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM311   |
| Disciplina                | Lógica Matemática  |
| Ementa                    | Proposições e conectivos. Operações lógicas sobre proposições. Construções de tabelas-verdade. Implicação e equivalência lógica. Argumentos. Técnicas dedutivas. Quantificadores. Álgebra das proposições e álgebra de Boole.  |
| Bibliografia básica       | ALENCAR FILHO, Edgard. <i>Iniciação à lógica matemática</i> . 9. Ed. Reimpressão 2009. São Paulo: Nobel, 2002.<br>BISPO, Carlos Alberto F.; Castanheira, Luiz B.: Filho, Oswaldo Melo S. <i>Introdução à lógico matemática</i> . São Paulo: Cengage Learning, 2012.<br>DAGHLIAN, Jacob. <i>Lógica e álgebra de Boole</i> . 4. Ed. São Paulo: Atlas, 1995.  |
| Bibliografia complementar | COPI, Irving M. <i>Introdução à lógica</i> . 3. ed. São Paulo, SP: Mestre Jou, 1981. 281 p.<br>DASA, Rama Carita. <i>Um curso de lógica</i> . Petrópolis, RJ: Vozes, 2011. 304 p.<br>GERSTING, Judith L. <i>Fundamentos de matemática para a ciência de computação</i> . 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.<br>HEGENBERG, Leônidas. <i>Lógica: cálculo sentencial, cálculo de predicados, cálculo com igualdade</i> . 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Forense Universitária, 2012. 426 p.<br>SALMON, Wesley C. <i>Lógica</i> . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 92 p.<br>SOUZA, João Nunes de. <i>Lógica para ciência da computação: fundamentos de linguagem, semântica e sistemas de dedução</i> . Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2002. 308 p. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM325   |
| Disciplina                | Fundamentos de Matemática I  |
| Ementa                    | Cálculo algébrico. Polinômios. Progressões aritméticas e geométricas.  |
| Bibliografia básica       | DANTE, Luiz Alberto. <i>Matemática: contexto e aplicações: ensino médio e preparação para a educação superior</i> . 2. ed. São Paulo, SP: Ática, 2005.<br>LIMA, E. L et al. <i>A matemática do ensino médio</i> . 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: SBM, 2003.<br>MORGADO, A. C. et al. <i>Progressões e matemática financeira</i> . Rio de Janeiro, RJ: SBM, 1993.   |
| Bibliografia complementar | ANTON, H. Cálculo, 8. ed. Vol. 1. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007<br>BIANCHINI, Edwaldo. PACCOLA, Herval. <i>Matemática</i> . São Paulo, SP: Moderna, 2004.<br>DANTE, Luiz Alberto <i>Tudo é matemática</i> . 1. ed. São Paulo, SP: Atica, 2005.<br><i>Educação Matemática em Revista</i> . Sociedade Brasileira de Educação Matemática<br>IEZZI, Gelson. <i>Fundamentos de Matemática elementar: complexos, polinômio</i> , |

|  |   |
|--|---|
|  | <i>equações</i> . 6.ed. São Paulo, SP: Atual, 1993. |
|--|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM326   |
| Disciplina                | Pré-Cálculo  |
| Ementa                    | Números reais. Plano coordenado e gráfico de equações. Funções reais.  |
| Bibliografia básica       | ANTON, H. <i>Cálculo: um novo horizonte</i> . 6.ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2000.<br>DEMANA, Franklin; WAITS, Bert K.; FOLEY, Gregory D.; KENNEDY, Daniel. <i>Pré-Cálculo</i> . São Paulo: Addison Wesley, 2009.<br>SAFIER, Fred. <i>Pré-cálculo</i> . Coleção Schaum. Porto Alegre: Bookmann, 2003.<br>STEWART, James. <i>Cálculo</i> . 2. ed. Tradução de Antonio Carlos Gilli Martins. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2010. v. 1.  |
| Bibliografia complementar | ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. <i>Cálculo</i> . 8 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1<br>ÁVILA, Geraldo S. <i>Introdução às funções e à derivada</i> . São Paulo: Atual, 1997.<br>CALDEIRA, André Machado; MEDEIROS, Valéria Zuma; SILVA, Luiza Maria Oliveira da; MACHADO, Maria Augusta Soares. <i>Pré-cálculo</i> . 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.<br>HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. <i>Cálculo: um curso moderno e suas aplicações</i> . 10.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012.<br>SANTOS, A. R.; BIANCHINI, W. <i>Aprendendo cálculo com maple: cálculo de uma variável</i> . Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2002.<br>SWOKOWSKI, E. W. <i>Cálculo com geometria analítica</i> . 2.ed. São Paulo, SP: Makron Books, 1994. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM358   |
| Disciplina                | Desenho Geométrico   |
| Ementa                    | Morfologia geométrica. Construções geométricas e estudo dos problemas da geometria euclidiana que podem ser resolvidos com régua e compasso. Sólidos geométricos. Ensino do desenho geométrico com o uso de <i>softwares</i> .   |
| Bibliografia básica       | CARVALHO, Benjamin de A. <i>Desenho geométrico</i> . Rio de Janeiro: LTC, 1999<br>JANUÁRIO, A. J. <i>Desenho geométrico</i> . Florianópolis: UFSC, 2000.<br>REZENDE, Eliane Quelho Frota; QUEIROZ, Maria Lúcia Bontorim de. <i>Geometria Euclidiana plana e construções geométricas</i> . São Paulo: Imprensa Oficial Unicamp, 2000. p. 260 (Coleção Livro Texto)  |
| Bibliografia complementar | BRAGA, Theodoro. <i>Desenho linear geométrico</i> . 14. ed. São Paulo, SP: Ed. Ícone, 1997. p. 229 (Coleção Ciência e Tecnologia)<br>CARVALHO, B de A. <i>Desenho Geométrico</i> . Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1999. p. 319<br>FREDO, Bruno. <i>Noções de geometria e desenho técnico</i> . São Paulo: Ícone, 1994.<br>JANUÁRIO, A. J. <i>Desenho geométrico</i> . Florianópolis: UFSC, 2000.<br>WAGNER, E. <i>Construções geométricas</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1993. |

2º semestre

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | CNT101  |
| Disciplina                | Metodologia Científica  |
| Ementa                    | Ciência, tecnologia e conhecimentos. Método científico. Pesquisa científica. Projeto de pesquisa. Publicações científicas. Plataforma Lattes, bases de dados eletrônicas e agências de fomento.   |
| Bibliografia básica       | ANDRADE, M. M. <i>Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos de graduação</i> . 10. ed. 4. reimpr. São Paulo: Atlas, 2010.<br>FURASTÉ, P. A. <i>Normas técnicas para o trabalho científico: com explicitação das normas da ABNT</i> . 15. ed. atual. reform. Porto Alegre: [s.n.], 2011.<br>GIL, Antônio Carlos. <i>Como elaborar projetos de pesquisa</i> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. p. 175.<br>OLIVEIRA, J. L. <i>Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica</i> . 4. ed. Petrópolis: Vozes, 2007. |
| Bibliografia complementar | ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 14724: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT,  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>2005.</p> <p>_____. <i>Informação e documentação: citações em documentos - NBR 10520</i>. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.</p> <p>AQUINO, I. S. <i>Como escrever artigos científicos: sem arrodeio e sem medo da ABNT</i>. 7.ed. São Paulo: Saraiva, 2010.</p> <p>_____. <i>Como ler artigos científicos: da graduação ao doutorado</i>. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.</p> <p>BASTOS, C. <i>Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica</i>. 16. ed. Petrópolis: Vozes, 2002.</p> <p>FRAGOSO, S.; RECUERO, R. C.; AMARAL, A. <i>Métodos de pesquisa para Internet</i>. Porto Alegre: Sulina, 2011.</p> <p>MARCONI, M. A. LAKATOS, E. M. <i>Metodologia do trabalho científico</i>. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2011.</p> <p>MINAYO, M. C. S (org.). <i>Pesquisa social: teoria, método e criatividade</i>. 7. ed. Petrópolis: Vozes, 2008.</p> <p>SEVERINO, A. J. <i>Metodologia do trabalho científico</i>. 23. ed. rev. atual. São Paulo: Cortez, 2007.</p> |
|--|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | EDU215   |
| Disciplina                | Educação Digital   |
| Ementa                    | Cenário das tecnologias digitais na educação. Educação e virtualidade real.  |
| Bibliografia básica       | <p>CASTELLS, Manuel. <i>A sociedade em rede</i>. 8. ed. São Paulo: Paz e Terra, 2005.</p> <p>LÉVY, Pierre. <i>Cibercultura</i>. Rio de Janeiro: 34, 1999.</p> <p>VRAKKING, Ben; VEEN, Wim. <i>Homo zappiens: educando na era digital</i>. Porto Alegre: Artmed, 2009.</p>  |
| Bibliografia complementar | <p>BEHAR, Patricia Alejandra (org.). <i>Modelos Pedagógicos em Educação a Distância</i>. Porto Alegre, Artmed, 2009.</p> <p>FILATRO, Andrea. <i>Design instrucional na prática</i>. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.</p> <p>FREITAS, Maria Teresa. Letramento digital e formação de professores. <i>Educação em Revista</i>. Belo Horizonte: UFMG, 2010. v. 26, nº.3. p.335-352. Disponível em: &lt;<a href="http://www.scielo.br/pdf/edur/v26n3/v26n3a17">http://www.scielo.br/pdf/edur/v26n3/v26n3a17</a>&gt; Acesso em: 20-06-2014.</p> <p>PALLOF, Rena M.; PRATT, Keith. <i>O aluno virtual - um guia para trabalhar com estudantes on-line</i>. Porto Alegre: Artmed, 2004.</p> <p>RAMAL, Andréa. <i>Educação na cibercultura</i>. Porto Alegre: Artmed, 2002.</p> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | FIL311  |
| Disciplina                | Ética e Cidadania   |
| Ementa                    | Ética, cidadania e dimensões do agir humano. Ética, sociedade e sustentabilidade. Cidadania, direitos humanos e bioética. Ética, trabalho e dignidade humana.   |
| Bibliografia básica       | <p>CAMARGO, M. <i>Fundamentos de ética geral e profissional</i>. Petrópolis: Vozes, 2001.</p> <p>CANTO-SPERBER, Monique; OGIEN, Ruwen. <i>Que devo fazer? A filosofia moral</i>. Tradução de Benno Dischinger. São Leopoldo: Unisinos, 2004.</p> <p>PIRES, C. M. P. <i>Ética e cidadania</i>. Porto Alegre: Dacasa/Palmarinca, 1999.</p> <p>VÁZQUEZ, A. S. <i>Ética</i>. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1969.</p>  |
| Bibliografia complementar | <p>CARVALHO, José Murilo de. <i>Cidadania no Brasil – um longo caminho</i>. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008.</p> <p>FACCHI, Alessandra. <i>Breve história dos direitos humanos</i>. Tradução de Silva Debetto Ter na biblioteca pelo menos 1 livro (ideal ter dois exemplares). Reis. São Paulo: Loyola, 2011.</p> <p>GRACIA, Diego. <i>Pensar a bioética: metas e desafios</i>. Tradução de Carlos Alberto Bárbaro. São Paulo: Loyola &amp; São Camilo, 2010.</p> <p>GRÜN, Mauro. <i>Ética e educação ambiental: a conexão necessária</i>. 6. ed. Campinas: Papirus, 2002.</p> <p>HERKENHOFF, J. B. <i>Ética, educação e cidadania</i>. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 2001.</p> <p>HUNT, Lynn. <i>A invenção dos direitos humanos: uma história</i>. Tradução de Rosaura Eichenberg. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>JUNGES, J. R. <i>Bioética</i>. São Leopoldo: Unisinos, 1999.</p> <p>MANZINI-COVRE, M. L. <i>O que é cidadania</i>. São Paulo: Brasiliense, 1995.</p> <p>NALINI, J. R. <i>Ética geral e profissional</i>. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2001.</p> <p>SANDEL, Michael J. <i>Justiça: o que é fazer a coisa certa</i>. 8. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2012.</p> <p>SANDEL, Michael J. <i>O que o dinheiro não compra: os limites morais do mercado</i>. 1. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2012.</p> <p>SANTOS, Boaventura de Sousa; CHAUI, Marilena. <i>Direitos Humanos, Democracia e Desenvolvimento</i>. São Paulo: Ed.Cortez, 2013.</p> <p>TIRADENTES, J. A. <i>Sociedade e construção: história e cultura indígena brasileira</i>. São Paulo: Direção, 2008.</p> <p>_____. <i>Sociedade e construção: história e cultura afro-brasileira</i>. São Paulo: Direção, 2008.</p> <p>VALLS, Á. <i>O que é ética</i>. São Paulo: Brasiliense, 1986.</p> |
|--|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM310  |
| Disciplina                | Cálculo I   |
| Ementa                    | Funções. Limite de uma função real. Funções contínuas. Derivada. Aplicações da derivada. Aproximação de funções.  |
| Bibliografia básica       | <p>ANTON, H. <i>Cálculo</i>. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1</p> <p>STEWART, J. <i>Cálculo: volume 1</i>. 6. ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2010.</p> <p>_____. <i>Cálculo</i>. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.</p> <p>THOMAS, G. B. <i>Cálculo: volume 1</i>. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2009.</p>   |
| Bibliografia complementar | <p>BOULOS, P.; ABUD, Z. I. <i>Cálculo diferencial e integral</i>. São Paulo: Makron Books, 2000.v.1</p> <p>GUIDORIZZI, H. L. <i>Um curso de cálculo</i>. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2001. v.1.</p> <p>HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. <i>Cálculo – Um curso moderno e suas aplicações</i>. 10.ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2010.</p> <p>HUGHES-HALLETT, D. <i>Cálculo - A Uma e a Várias Variáveis</i>. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC– Livros Técnicos e Científicos, 2012. v. 1</p> <p>LARSON, R.; EDWARD, B. H. <i>Cálculo com aplicações</i>. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2008.</p> <p>LEITHOLD, L. <i>O cálculo com geometria analítica</i>. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994.</p> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM327  |
| Disciplina                | Geometria Analítica   |
| Ementa                    | Vetores. Retas e planos. Mudança de coordenadas. Cônicas e superfícies quádricas.   |
| Bibliografia básica       | <p>BOULOS, P.; CAMARGO, I. <i>Geometria analítica: um tratamento vetorial</i>. São Paulo: Makron Books, 1987.</p> <p>STEINBRUCH, Alfredo. <i>Geometria analítica</i>. São Paulo: McGraw Hill, 1987.</p> <p>WINTERLE, P. <i>Vetores e geometria analítica</i>. São Paulo: Makron Books, 2000.</p>  |
| Bibliografia complementar | <p>BALDIN, Yuriko Yamamoto; FURUYA, Yolanda K. Saito. <i>Geometria analítica para todos e atividades com Octave e Geogebra</i>. São Carlos: EdUFSCar, 2011.</p> <p>BOULOS, P.; CAMARGO, I. <i>Introdução à geometria analítica no espaço</i>. São Paulo: Makron Books, 1997.</p> <p>_____; _____. <i>Geometria analítica: um tratamento vetorial</i>. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2005.</p> <p>CAROLI, A. de; CALLIOLI, C. A.; FEITOSA, M. O. <i>Matrizes, vetores, geometria analítica: teoria e exercícios</i>. São Paulo: Livraria Nobel, 1974.</p> <p>ESPINOSA, I. C.; FILHO, P. B. <i>Geometria analítica para computação</i>. São Paulo: LTC, 2009.</p> <p>SANTOS, F. J.; FERREIRA, S. F. <i>Geometria Analítica</i>. São Paulo: Bookman, 2009.</p> |

|            |   |
|------------|---|
| Código     | MTM329  |
| Disciplina | Fundamentos de Matemática II  |
| Ementa     | Trigonometria no triângulo-retângulo. Trigonometria na circunferência. Funções trigonométricas. Números complexos. Trigonometria e números complexos. Regiões |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | no plano complexo.  |
| Bibliografia básica       | CARMO, Manfredo, P.; MORGADO, Augusto César. <i>Trigonometria e números complexos</i> . Rio de Janeiro, SBM, 2001.<br>_____; _____. WAGNER, E. <i>Trigonometria e números complexos</i> . Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática/Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1992.<br>MAYER, R. E.; AYRES, Jr. F. <i>Trigonometria</i> . 3. ed. Porto Alegre: Bookmann, 2003.  |
| Bibliografia complementar | AMORIM, J. G.; SEIMETZ, R.; SCHMITT, T. <i>Trigonometria e números complexos</i> . Brasília: UNB, 2006.<br>ÁVILA, G. <i>Funções de uma variável complexa</i> . Rio de Janeiro: LTC, 1977.<br>CHURCHILL, R. V. <i>Variáveis complexas e suas aplicações</i> . São Paulo: MacGraw-Hill, 1975.<br>IEZZ, G.; <i>Fundamentos de Matemática Elementar</i> . São Paulo, 1997. v. 3 e 6<br>_____. <i>Fundamentos de matemática elementar: Complexos, polinômios e equações</i> . 6. ed. São Paulo: Atual, 1993. v.6.<br>LIMA, Elon.L. <i>A Matemática do Ensino Médio</i> . Rio de Janeiro: SBM, 2001. (Coleção do Professor de Matemática).<br>RIPOLL, J. B.; RIPOLL, C. C.; SILVEIRA, J. F. <i>Números, racionais, reais e complexos</i> . Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2006.<br>SPIEGEL, M. <i>Variáveis complexas</i> . Rio São Paulo: MacGraw-Hill, 1977.<br>TROTTA, F. <i>Números complexos, polinômios e equações algébricas</i> . São Paulo: Scipione, 1988. |

3º semestre

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | EDU313  |
| Disciplina                | Políticas Educacionais e Gestão Escolar   |
| Ementa                    | Políticas e organização da educação básica brasileira. Legislação da educação básica brasileira. Organização escolar e gestão da educação básica.   |
| Bibliografia básica       | BRASIL. <i>Lei de diretrizes e bases da educação nacional</i> : Lei 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Brasília: Ministério da Educação, 1996.<br>_____. <i>Plano Nacional de Educação</i> : Lei nº. 10.172, de 10 de janeiro de 2001, legislação correlata e complementar. Bauru: Edipro, 2006.<br>CARNEIRO, M. A. <i>LDB Fácil</i> : leitura crítico-compreensiva artigo a artigo. 21. ed. Petrópolis: Vozes, 2012.<br>LIBÂNEO, J. C. <i>Organização e gestão da escola</i> : teoria e prática. Goiânia: Alternativa, 2001.<br>LÜCK, H. <i>Gestão educacional</i> : uma questão paradigmática. Petrópolis: Vozes, 2006.<br>LIBÂNEO, J. C.; OLIVEIRA, J.; TOSCHI, M. <i>Educação escolar</i> : políticas, estrutura e organização. 10. ed. São Paulo: Cortez, 2007.   |
| Bibliografia complementar | FERREIRA, N. S. C.; AGUIAR, M. Á. S. (orgs.). <i>Gestão da educação</i> : impasses, perspectivas e compromissos. São Paulo: Cortez, 2001.<br>FORTUNATI, J. <i>Gestão da educação pública</i> : caminhos e desafios. Porto Alegre: Artmed, 2006.<br>GRACINDO, R.; WITTMANN, L. C (orgs.). <i>O estado da arte em política e gestão da educação no Brasil</i> . São Paulo: Autores Associados, 2001.<br>RIO GRANDE DO SUL. <i>Constituição do Rio Grande do Sul/98</i> . Porto Alegre: Corag, 1989.<br>_____. <i>Lei orgânica do município de Santa Maria/90</i> . Santa Maria: Palloti, 1997.<br>SEVERINO, A. J.; FAZENDA, I. C. A. <i>Políticas educacionais</i> : o ensino nacional em questão. Campinas: Papirus, 2003.<br>SHIROMA, E. O.; MORAES, M. C. M.; EVANGELISTA, O. <i>Política Educacional</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: Lamparina, 2007.<br>VIEIRA, S. L. <i>Gestão da escola</i> : desafios a enfrentar. Rio de Janeiro: DP&A, 2002. |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Código              | MTM312  |
| Disciplina          | Cálculo II  |
| Ementa              | Integral de Riemann. Aplicações da integral definida. Coordenadas polares. Sequências séries numéricas. |
| Bibliografia básica | ANTON, H. <i>Cálculo</i> . 8. ed. v. 1 e v. 2. Porto Alegre: Bookman, 2007.                             |



|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | STEWART, J. <i>Cálculo</i> . 6. ed. v.1 e v.2. São Paulo: CENGAGE Learning, 2010.<br>THOMAS, G. B. <i>Cálculo</i> . 11. ed. V.1 e v.2. São Paulo: Pearson, 2009.   |
| Bibliografia complementar | BOULOS, P.; ABUD, Z. I. <i>Cálculo diferencial e integral</i> . São Paulo: Makron Books, 2000. v.1 e v. 2.<br>GUIDORIZZI, H. L. <i>Um curso de cálculo</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2001. v.1 e v. 4.<br>HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. <i>Cálculo - Um curso moderno e suas aplicações</i> . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2010.<br>HUGHES-HALLETT, D. <i>Cálculo - A Uma e a Várias Variáveis</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2011. v. 1.<br>LARSON, R.; HOSTETLER, B. H. <i>Cálculo com aplicações</i> . 6.e. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2008.<br>LEITHOLD, L. <i>O cálculo com geometria analítica</i> . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 1. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM313   |
| Disciplina                | Matemática Discreta  |
| Ementa                    | Teoria de conjuntos. Indução matemática. Análise combinatória. Funções geradores. Relações de recorrência. Teoria de grafos.   |
| Bibliografia básica       | MORGADO, Augusto César de Oliveira. <i>Análise combinatória e probabilidade</i> . Rio de Janeiro,RJ: Sociedade Brasileira de Matemática, 1991<br>SANTOS, José Plínio de Oliveira; MELLO, Margarida P.; MURARI, Idani T. C. <i>Introdução à análise combinatória</i> . 3.ed.Campinas,SP: Unicamp, 2002.<br>SCHEINERMAN, Edward R. <i>Matemática discreta uma introdução</i> . São Paulo: Thomson, 2013.   |
| Bibliografia complementar | ALENCAR FILHO, Edgard de. <i>Teoria elementar dos conjuntos</i> . 15 ed.São Paulo,SP: Nobel, 1974.<br>GERSTING, Judith L. <i>Fundamentos matemáticos para a ciência da computação</i> .4.ed. Rio de Janeiro,RJ: LTC, 2001.<br>GRAHAM, Ronald L.; KNUTH, Donald E.; PATASHNIK, Oren. <i>Matemática concreta:fundamentos para a ciência da computação</i> . 2.ed. Rio de Janeiro,RJ: LTC, 1995.<br>MICHAELS, John G., ROSEN, Kenneth H. <i>Applications of discrete mathematics</i> . New York,NY: Mc Graw-Hill, 1991.<br>OLIVEIRA, Celso Agostinho M. de. <i>Análise combinatória</i> . Rio de Janeiro, RJ: Mandamiro, 1970. 109 p. (Coleção Matemática Pra Frente; V.1). |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM330   |
| Disciplina                | Álgebra Linear I   |
| Ementa                    | Matrizes e sistemas de equações lineares. Determinantes. Espaços vetoriais euclidianos.  |
| Bibliografia básica       | ANTON, H.; RORRES, C. <i>Álgebra linear com aplicações</i> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.<br>ANTON, H.; BUSBY, R. <i>Álgebra linear contemporânea</i> . Porto Alegre: Bookman, 2006.<br>STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. <i>Álgebra Linear</i> . 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.  |
| Bibliografia complementar | ANTON, H.; RORRES, C. <i>Álgebra linear com aplicações</i> . 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.<br>BOLDRINI, J. L. et al. <i>Álgebra linear</i> . São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1990. , D. C. <i>Álgebra linear e suas aplicações</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.<br>LEON, S. J. <i>Álgebra linear aplicações</i> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.<br>LIMA, E. L. <i>Álgebra linear</i> . Rio de Janeiro: Matemática Universitária-SBM, 1995.<br>NOBLE, G.; DANIEL, J. <i>Álgebra linear aplicada</i> . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1987.<br>POOLE, David. <i>Álgebra linear</i> . São Paulo: Thonsom Learning, 2006.<br>STRANG, G. <i>Álgebra Linear com aplicações</i> . São Paulo: Cengage Learning, 2010.POOLE, David. <i>Álgebra linear</i> . São Paulo: Thonsom Learning, 2006. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | STRANG, G. <i>Álgebra Linear com aplicações</i> . São Paulo: Cengage Learning, 2010.  |
| Código                    | MTM331  |
| Disciplina                | Laboratório de Prática de Ensino-Aprendizagem em Matemática   |
| Ementa                    | Elaboração e utilização de materiais instrucionais. <i>Softwares</i> e sites educativos. Desenvolvimento de atividades com o uso de recursos tecnológicos para ensino da matemática.  |
| Bibliografia básica       | BORBA, Marcelo C.; PENTEADO, Mirian G. <i>Informática e Educação Matemática</i> . Coleção Tendências em Educação Matemática. 3. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2003.<br>IMENES, Luiz Márcio Pereira; JAKUBOVIC, José; LELLIS, Marcelo Cestari. <i>Frações e números decimais</i> . 17. ed. São Paulo: Atual, 2012. (Coleção: Pra que serve matemática?)<br>MORAN, José Manuel; MASETTO, Marcos; BEHRENS, Marilda Aparecida. <i>Novas tecnologias e mediação pedagógica</i> . 7. ed. Campinas, Papirus, 2003.  |
| Bibliografia complementar | BARROS, Jorge Pedro D.; D'AMBROSIO, Ubiratan. <i>Computadores, escola e sociedade</i> . São Paulo, Scipione, 1988.<br><i>Software Geogebra</i> . Disponível em: < <a href="http://www.geogebra.org/cms/">http://www.geogebra.org/cms/</a> ><br>GUELLI, Oscar. <i>Números com sinais: uma grande invenção</i> . 3. ed. São Paulo: Ática, 2001. (Coleção: Contando a história da matemática. Ensino Fundamental.)<br>Sites:<br>< <a href="http://www.portaldoprofessor.mec.gov.br">www.portaldoprofessor.mec.gov.br</a> ><br>< <a href="http://www.webeduc.mec.gov.br">www.webeduc.mec.gov.br</a> ><br>< <a href="http://www.somatematica.com.br">www.somatematica.com.br</a> ><br>< <a href="http://www.matematicahoje.com.br">www.matematicahoje.com.br</a> ><br>< <a href="http://www.ime.unicamp.br">www.ime.unicamp.br</a> ><br>< <a href="http://www.rived.mec.gov.br">www.rived.mec.gov.br</a> ><br>< <a href="http://www.unifra.br/rived">www.unifra.br/rived</a> ><br>< <a href="http://www.dominiopublico.gov.br">www.dominiopublico.gov.br</a> ><br>< <a href="http://www.tvcultura.com.br/artematematica">www.tvcultura.com.br/artematematica</a> > |

4º semestre

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | EDU328  |
| Disciplina                | Língua Brasileira de Sinais   |
| Ementa                    | Introdução: aspectos clínicos, educacionais e sócio-antropológicos da surdez. Alfabeto manual. Vocabulário básico da Libras I. Vocabulário básico da Libras II. Descrição: narrativa básica.  |
| Bibliografia básica       | CAPOVILLA, F. <i>Dicionário trilingue de libras</i> . São Paulo: USP, 2001.<br>QUADROS, Ronice Müller de; KARNOPP, Lodenir. <i>Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos</i> . Reimpr. Porto Alegre: Artmed, 2007.<br>SKLIAR, Carlos (org.). <i>A surdez: um olhar sobre as diferenças</i> . 6. ed. Porto Alegre: Mediação, 2012.   |
| Bibliografia complementar | QUADROS, Ronice Müller de. <i>Educação de surdos: a aquisição da linguagem</i> . Porto Alegre: Artes Médicas, 1997. p. 126.<br>OLIVEIRA, Luiza de Fátima Medeiros de. <i>Formação docente na escola inclusiva: diálogo como fio tecedor</i> . Porto Alegre: Mediação, 2009.<br>SKLIAR, Carlos. <i>Pedagogia (improvável) da diferença. E se o outro não estivesse aí?</i> Rio de Janeiro: Dp&A, 2003.<br>_____. (org.). <i>Educação &amp; exclusão: abordagens sócio-antropológicas em educação especial</i> . 5. ed. Porto Alegre: Mediação, 2006. p. 110.<br>THOMA, Adriana da Silva; KLEIN, Madalena (org.). <i>Currículo e avaliação: a diferença surda na escola</i> . Santa Cruz do Sul: Edunisc, 2009. |

|            |  |
|------------|--|
| Código     | FSC237   |
| Disciplina | Física I   |
| Ementa     | Grandezas e unidades físicas. Movimento unidimensional. Vetores. Movimento bidimensional I: cinemática da rotação. Movimento bidimensional II: lançamento de projéteis. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação da energia mecânica. Impulso e momento linear. Colisões. Dinâmica da rotação. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bibliografia básica       | HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <i>Fundamentos de física: mecânica</i> . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013, v. 1.<br>SEARS, F. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. <i>Física I: mecânica</i> . 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. v. 1.<br>TIPLER, P. A.; MOSCA, G. <i>Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</i> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.  |
| Bibliografia complementar | CHAVES, A.; SAMPAIO, J. F. <i>Física Básica: mecânica</i> . 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007, v. 1.<br>GEF-UFSM: <i>Página do Grupo de Ensino de Física da UFSM</i> . Disponível em: < <a href="http://coral.ufsm.br/gef/">http://coral.ufsm.br/gef/</a> >. Acesso em: 29 de abr. 2014.<br>HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. <i>Física I</i> . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1996. v.1.<br>NUSSENZVEIG, H. M. <i>Curso de física básica: Mecânica</i> . 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002, v. 1.<br>TIPLER, P. A. <i>Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. v.1 |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM332   |
| Disciplina                | Cálculo III  |
| Ementa                    | Funções de várias variáveis. Funções diferenciáveis. Regra da cadeia. Gradiente e derivada direcional. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos.   |
| Bibliografia básica       | ANTON, H. <i>Cálculo</i> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 2.<br>STEWART, J. <i>Cálculo</i> . 6. ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2010. v.2<br>THOMAS, G. B. <i>Cálculo</i> . 11. ed. São Paulo: Pearson, 2012. v. 2.   |
| Bibliografia complementar | BOULOS, P.; ABUD, Z. I. <i>Cálculo diferencial e integral</i> . São Paulo: Makron Books, 2000. v.2.<br>GUIDORIZZI, H. L. <i>Um curso de cálculo</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2001. v.2.<br>HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. <i>Cálculo – Um curso moderno e suas aplicações</i> . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2012.<br>HUGHES-HALLETT, D. <i>Cálculo - A Uma e a Várias Variáveis</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2011. v. 1.<br>LARSON, R.; HOSTETLER, B. H. <i>Cálculo com aplicações</i> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2008.<br>LEITHOLD, L. <i>O cálculo com geometria analítica</i> . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM333   |
| Disciplina                | Álgebra Linear II  |
| Ementa                    | Espaços vetoriais com produto interno. Autovalores e autovetores. Transformações lineares. Formas quadráticas.   |
| Bibliografia básica       | ANTON, H.; BUSBY, R. <i>Álgebra linear contemporânea</i> . Porto Alegre: Bookman, 2006.<br>_____; RORRES, C. <i>Álgebra linear com aplicações</i> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.<br>STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. <i>Álgebra Linear</i> . 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.  |
| Bibliografia complementar | ANTON, H.; RORRES, C. <i>Álgebra linear com aplicações</i> . 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.<br>BOLDRINI, J. L. et al. <i>Álgebra linear</i> . São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1990.<br>LAY, D. C. <i>Álgebra linear e suas aplicações</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.<br>LEON, S. J. <i>Álgebra linear aplicações</i> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.<br>LIMA, E. L. <i>Álgebra linear</i> . Rio de Janeiro: Matemática Universitária-SBM, 1995.<br>NOBLE, G.; DANIEL, J. <i>Álgebra linear aplicada</i> . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1987.<br>POOLE, David. <i>Álgebra linear</i> . São Paulo: Thonsom Learning, 2006.<br>STRANG, G. <i>Álgebra Linear com aplicações</i> . São Paulo: Cengage Learning, 2010. |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM334  |
| Disciplina                | Projeto em Ensino da Matemática   |
| Ementa                    | Modelagem e modelos matemáticos. Metodologia de resolução de problemas. Engenharia didática.  |
| Bibliografia básica       | BASSANEZI, R. C. <i>Ensino-aprendizagem com modelagem matemática: uma nova estratégia</i> . São Paulo: Contexto, 2006.<br>BICUDO, M. A. V. <i>Pesquisa em educação matemática: concepções e perspectivas</i> . São Paulo: Unesp, 1999.<br>DANTE, Luis Roberto. <i>Didática da resolução de problemas de matemática</i> . São Paulo: Ática, 2005.<br>PÓLYA, G. <i>A arte de resolver problemas: um novo aspecto do método matemático</i> . Rio de Janeiro: Interciências, 1977.  |
| Bibliografia complementar | BASSANEZI, R. C.; FERREIRA, Jr. <i>Equações diferenciais com aplicações</i> . São Paulo: Harbra, 1988.<br>BATSCHLET, E. <i>Introdução à matemática para biocientistas</i> . Rio de Janeiro: Interciência, 1978.<br>BIEMBENGUT, M. S.; SILVA, V. C. da; HEIN, N. <i>Ornamentos x criatividade: uma alternativa para ensinar geometria plana</i> . Blumenau: Furb, 1996.<br>D'AMBROSIO, U. <i>Educação matemática: da teoria à prática</i> . Campinas: Papirus, 2005.<br><i>Educação matemática em revista</i> . Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Educação Matemática - SBEM/RS, 1999.<br><i>Educação matemática em revista</i> . São Paulo: Sociedade Brasileira de Educação Matemática, 1998.<br><i>Revista do professor de matemática</i> . Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática/USP, 1982.<br>SMOLE, K. S. (org.); DINIZ, M. I. (org.). <i>Ler e escrever e resolver problemas: habilidades básicas para aprender matemática</i> . Porto Alegre: Artmed, 2006. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | PME291  |
| Disciplina                | Psicologia da Educação  |
| Ementa                    | Introdução à psicologia. Enfoques teóricos de aprendizagem e construção do conhecimento. Variáveis que interferem no processo de aprendizagem.  |
| Bibliografia básica       | BECKER, F. <i>Educação e construção do conhecimento</i> . Porto Alegre: Artmed, 2001.<br>PIAGET, J. <i>Seis estudos de psicologia</i> . Rio de Janeiro: Forense, 2003.<br>VIGOTSKY, L. S.. <i>Formação social da mente</i> . São Paulo: Martins Fontes, 1998.   |
| Bibliografia complementar | BRAGHIROLI, E. M. <i>Psicologia geral</i> . 16. ed. Porto Alegre: Vozes, 1998.<br>BOCK, A. M.; MARCHINA, M.; FURTADO, A. <i>Psicologia sócio-histórica: uma perspectiva crítica em psicologia</i> . São Paulo: Cortez, 2001.<br>CARVALHO, A.; SALLES, F.; GUIMARÃES, M. <i>Desenvolvimento e aprendizagem</i> . Belo Horizonte: UFMG, 2002.<br>COLL, C.; MONEREO, C. (orgs.). <i>Psicologia da educação virtual</i> . Tradução Naila Freitas. Porto Alegre: Artmed, 2010.<br>COLL, C. et al. <i>Psicologia da aprendizagem no ensino médio</i> . Tradução Criatina Maria de Oliveira. Porto Alegre: Artmed, 2003.<br>COUTINHO, M. M.; CUNHA, M. da. <i>Psicologia da educação: um estudo dos processos psicológicos de desenvolvimento e aprendizagem humanos, voltados para a educação: ênfase nas abordagens interacionistas do psiquismo humano</i> . Belo Horizonte: Lê, 2001.<br>DALL'AGNOL, R. de S. <i>Psicologia: estudos e reflexões</i> . Novo Hamburgo: Feevale, 2002.<br>DAVIS, C.; OLIVEIRA, Z. <i>Psicologia na educação</i> . São Paulo: Cortez, 1993.<br>FERREIRA, B. W.; RIES, B. E. (orgs.). <i>Psicologia e educação: desenvolvimento humano-infância</i> . Porto Alegre: Edipucrs, 2001.<br>KUPFER, M. C. <i>Freud e a educação: o mestre do impossível</i> . São Paulo: Ática, 1990.<br>MILHOLLAN, F.; FORISHA, B. <i>Skinner x rogers</i> . São Paulo: Summus, 1990.<br>MOREIRA, M. A. <i>Ensino e aprendizagem: enfoques teóricos</i> . São Paulo: Moraes, 1983. |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>PIAGET, J. <i>Para onde vai a educação</i>. Rio de Janeiro: José Olímpio, 1974.</p> <p>_____. <i>Juízo moral da criança</i>. Tradução Elzon Lenardon. 4. ed. São Paulo: Summus, 1994.</p> <p>ROSA, M. <i>Introdução à psicologia</i>. Petrópolis: Vozes, 1995.</p> |
|--|---|

5º semestre

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | EDU316   |
| Disciplina                | Didática   |
| Ementa                    | Ciências da educação e prática pedagógica. Planejamento do processo ensino aprendizagem. Gestão da sala de aula. Avaliação do processo ensino-aprendizagem.  |
| Bibliografia básica       | <p>BEHRENS, M. A. <i>O paradigma emergente e a prática pedagógica</i>. Petrópolis: Vozes, 2013.</p> <p>FARIAS, I. M. S. de. (org.) <i>Didática e docência: aprendendo a profissão</i>. Brasília: Líber Livro, 2009.</p> <p>LUCKESI, C. C. <i>Avaliação da aprendizagem escolar</i>. São Paulo: Cortez, 2006.</p>   |
| Bibliografia complementar | <p>LIBÂNEO, J. C. <i>Pedagogia e pedagogos, para quê?</i> São Paulo: Cortez, 2005.</p> <p>PIMENTA, S. G.; GHEDIN, E. (org.). <i>Professor reflexivo no Brasil</i>. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2005.</p> <p>VEIGA, I. P. A. (org.). <i>Didática: o ensino e suas relações</i>. 5. ed. Campinas: Papirus, 2000.</p> <p>VASCONCELLOS, C. S. <i>Planejamento: projeto de ensino-aprendizagem e projeto político-pedagógico</i>. 15. ed. São Paulo: Liberdade Editora, 2006.</p> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | FSC239  |
| Disciplina                | Física II   |
| Ementa                    | Oscilações. Gravitação. Hidrostática. Hidrodinâmica. Ondas em meios elásticos. Temperatura. Calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da termodinâmica.  |
| Bibliografia básica       | <p>HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <i>Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica</i>. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. v. 2.</p> <p>SEARS, F. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. <i>Física II: termodinâmica e ondas</i>. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. v. 2.</p> <p>TIPLER, P. A.; MOSCA, G. <i>Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</i>. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.</p>   |
| Bibliografia complementar | <p>CHAVES, A. <i>Física Básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica</i>. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. v. 2.</p> <p>GEF-UFSM: <i>Página do Grupo de Ensino de Física da UFSM</i>. Disponível em: &lt;<a href="http://coral.ufsm.br/gef/">http://coral.ufsm.br/gef/</a>&gt;</p> <p>HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. <i>Física 2</i>. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1996. v. 2.</p> <p>NUSSENZVEIG, H. M. <i>Curso de física básica: fluidos, oscilações e ondas, calor</i>. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. v. 2.</p> <p>TIPLER, P. A. <i>Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</i>. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. v.1.</p> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM335   |
| Disciplina                | Cálculo IV   |
| Ementa                    | Integrais duplas e triplas. Funções vetoriais. Cálculo vetorial. Integrais de superfície.  |
| Bibliografia básica       | <p>ANTON, H. <i>Cálculo</i>. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 2.</p> <p>STEWART, J. <i>Cálculo</i>. 6. ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2010. v. 2.</p> <p>THOMAS, G. B. <i>Cálculo</i>. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2009. v.2.</p>  |
| Bibliografia complementar | <p>BOULOS, P.; ABUD, Z. I. <i>Cálculo diferencial e integral</i>. São Paulo: Makron Books, 2000.v.2.</p> <p>GUIDORIZZI, H. L. <i>Um curso de cálculo</i>. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2001. v.3.</p> <p>HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. <i>Cálculo – Um curso moderno e suas aplicações</i>. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2010.</p> <p>HUGHES-HALLETT, D. <i>Cálculo - A Uma e a Várias Variáveis</i>. 5. ed. Rio de Janeiro:</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2011. v. 2.<br>LARSON, R.; HOSTETLER, B. H. <i>Cálculo com aplicações</i> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2008.<br>LEITHOLD, L. <i>O cálculo com geometria analítica</i> . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2. |
|--|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM336  |
| Disciplina                | Geometria I   |
| Ementa                    | Axiomas e postulados. Teorema do ângulo externo e suas consequências. Paralelismo. Polígonos. Semelhança de triângulos. Circunferência e círculo. Área de superfícies planas.   |
| Bibliografia básica       | BALDIN, Y. Y.; VILLAGRA, G. L. <i>Atividades com cabri-géomètre II</i> . São Carlos: Edufscar, 2002.<br>BARBOSA, J. L. M. <i>Geometria euclidiana plana</i> . Rio de Janeiro: SBM, 2006.<br>TINOCO, L. <i>Geometria euclidiana por meio de resolução de problemas</i> . Rio de Janeiro: UFRJ, 1999.   |
| Bibliografia complementar | CEDERBERG, J. N. <i>A course in modern geometries</i> . 2 nd.ed. New York: Springer, 2000. Berlim: Springer.<br>DOLCE, O.; POMPEO, J. N. <i>Fundamentos da matemática elementar: Geometria plana</i> . 7. ed.rev. ampl. São Paulo: Atual, 1993.<br>EVES, H. <i>Geometria</i> . São Paulo: Atual, 1992.<br>LIMA, E. L. <i>Áreas e volumes</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1979.<br>_____. <i>Medida e forma em geometria: comprimento, área, volume e semelhança</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1991.<br>REZENDE, E. Q. F; QUEIROZ, M. L. B. <i>Geometria euclidiana plana e construções geométricas</i> . São Paulo: Imprensa Oficial Unicamp, 2000. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM360   |
| Disciplina                | Estágio Curricular Supervisionado I  |
| Ementa                    | Fundamentos teórico-metodológicos do ensino da matemática. Inserção em espaços educativos no ensino fundamental e médio. Planejamento e execução de atividades didático-pedagógicas, para acompanhamento do trabalho docente na escola. Elaboração e apresentação de estudo teórico, acerca das diferentes formas de organização escolar.  |
| Bibliografia básica       | BACQUET, M. <i>Matemática sem dificuldades: ou como evitar que ela seja odiada por seu aluno</i> . Porto Alegre: Artmed, 2001.<br>BRASIL. <i>Parâmetros Curriculares Nacionais: Matemática (5ª a 8ª séries)</i> . Brasília: MEC/SEF, 1998.<br>PARRA, C.; SAIZ, I. <i>Didática da matemática: reflexões psicopedagógicas</i> . Porto Alegre: Artes Médicas, 2001.<br>RIVED. <i>Rede Internacional Virtual de Educação</i> . Disponível em: <www.rived.mec.gov.br>. Acesso em: 16 fev. 2014. |
| Bibliografia complementar | CARAÇA, B. J. <i>Conceitos fundamentais da matemática</i> . Lisboa: Sá da Costa, 1984.<br>DANTE, Luis Roberto. <i>Matemática: contexto e aplicações</i> . São Paulo: Atlas, 1999.<br>RPM. <i>Revista do professor de matemática</i> . São Paulo: Sociedade Brasileira de Matemática.<br>SBEM. <i>Educação Matemática em Revista</i> . Porto Alegre: Sociedade Regional de Educação Matemática.<br><i>Livros didáticos de matemática do ensino fundamental e médio</i> .                    |

6º semestre

|                     |  |
|---------------------|--|
| Código              | FIL310   |
| Disciplina          | Antropologia e Cosmovisão Franciscana  |
| Ementa              | Antropologia filosófica e seu objeto de estudo. Pessoa humana, ciência e responsabilidade. Virtude, reverência e alteridade. Humanismo e Cosmovisão Franciscana. |
| Bibliografia básica | BOFF, L. <i>Saber cuidar: ética do humano-compaixão pela terra</i> . Petrópolis: Vozes, 2000.  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | _____. <i>O cuidado necessário</i> : na vida, na saúde, na educação, na ecologia, na ética e na espiritualidade. Petrópolis: Vozes, 2012.<br>BUZZI, A. R. <i>Introdução ao pensar</i> . 32. ed. Petrópolis: Vozes, 2006.<br>MERINO, J. A. <i>Filosofia da vida</i> : visão franciscana. Braga: Franciscana, 2000.   |
| Bibliografia complementar | BOFF, L. <i>Virtudes para um outro mundo possível</i> : comer & beber juntos & viver em paz. Petrópolis: Vozes, 2006.<br>_____. <i>Virtudes para um outro mundo possível</i> : hospitalidade: direito e deveres de todos. Petrópolis: Vozes, 2006.<br>_____. <i>Virtudes para um outro mundo possível</i> : convivência, respeito, tolerância. Petrópolis: Vozes, 2006.<br>MERINO, J. A.; FRESNEDA, F. M. <i>Manual de filosofia franciscana</i> . Petrópolis: Vozes, 2006.<br>_____. <i>Humanismo franciscano</i> : franciscanismo e mundo atual. Petrópolis: FFB, 1999.<br>MURARO, R. M. <i>Os avanços tecnológicos e o futuro da humanidade</i> . Petrópolis: Vozes, 2009.<br>VAZ, H. C. L. <i>Antropologia filosófica I</i> . 8. ed. São Paulo: Loyola, 2006. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM338  |
| Disciplina                | Estatística I   |
| Ementa                    | Noções básicas de estatística. Distribuição de frequência. Medidas descritivas. Amostragem. Estimacão.  |
| Bibliografia básica       | FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. <i>Curso de estatística</i> . São Paulo: Atlas, 1996.<br>OLIVEIRA, Therezinha de F. R. <i>Estatística na escola</i> . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1974.<br>TOLEDO, Geraldo L.; OVALLE, Ivo Izidoro. <i>Estatística básica</i> . São Paulo: Atlas, 1995.  |
| Bibliografia complementar | CRESPO, Antônio Arnot. <i>Estatística fácil</i> . São Paulo: Saraiva, 1997.<br>ENDO, S. K. <i>Métodos quantitativos</i> : números índices. São Paulo: Atual, 1986.<br>LEVINE, M. D.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. <i>Estatística</i> : teoria e aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2000.<br>MORETTIN, Luiz Gonzaga. <i>Estatística básica</i> . São Paulo: Makron Books, 1978.<br>NETO, P. Costa. <i>Estatística</i> . São Paulo: Edgard Blucher, 1977.<br>SILVA, N. N. <i>Amostragem probabilística</i> . São Paulo: USP, 1998.<br>TRIOLA, Mario F. <i>Introdução à estatística</i> . Rio de Janeiro: LTC, 1999. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM339  |
| Disciplina                | Teoria dos Números  |
| Ementa                    | Números inteiros. Máximo divisor comum. Números primos. Congruência.  |
| Bibliografia básica       | DOMINGUES, H. H.; IEZZI, G. <i>Álgebra moderna</i> . São Paulo: Atual, 1982.<br>FILHO, Edgard A. <i>Teoria Elementar dos números</i> . São Paulo: Nobel, 1989.<br>SANTOS, J. P. H. <i>Introdução à teoria de números</i> . Rio de Janeiro: Impa, 1998.  |
| Bibliografia complementar | COUTINHO, S. C. <i>Números inteiros e criptografia</i> . Rio de Janeiro: Impa, 1997.<br>DOMINGUES, Higino.H. <i>Fundamentos da Aritmética</i> . São Paulo, Atual, 1991.<br>HEFEZ, A. <i>Curso de álgebra</i> . Rio de Janeiro: Impa, 1993.<br>SCHEINERMAN, Edward R. <i>Matemática discreta uma introdução</i> . São Paulo: Thomson, 2000. Cap. 7. p. 279-324.<br>SCHUMACHER, C. <i>Fundamental notions of abstract mathematics</i> . New York: Addison-Wesley, 1997. |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Código              | MTM340   |
| Disciplina          | Equações Diferenciais Ordinárias   |
| Ementa              | Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais ordinárias de segunda ordem. Transformada de Laplace. Sistemas de equações diferenciais de primeira ordem.     |
| Bibliografia básica | BASSANEZZI, R.; FERREIRA, W. C. <i>Equações Diferenciais com Aplicações</i> . São Paulo: HARBRA, 1988.<br>BOYCE, W.; DIPRIMA, R. <i>Equações diferenciais elementares e problemas de</i> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | valores de contorno. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.<br>ZILL, D. G. <i>Equações diferenciais com aplicações em modelagem</i> . São Paulo: Thomson, 2003.   |
| Bibliografia complementar | BRAUN, M. <i>Equações diferenciais e suas aplicações</i> . Rio de Janeiro: Campus, 1979.<br>COOMBES, K. R. E. et al. <i>Differential equations with maple</i> . New York: Second, John Wiley, 1997.<br>DIACU, F. <i>Introdução a equações diferenciais: teoria e aplicações</i> . Rio de Janeiro: LTC, 2004.<br>FIGUEIREDO, D. G.; NEVES, A. F. <i>Equações diferenciais aplicadas</i> . Rio de Janeiro: Impa, 1997.<br>SIMMONS. G. F.; KRANTZ, S. G. <i>Equações diferenciais: teoria, técnica e prática</i> . São Paulo: McGrawHill, 2008.<br>ZILL, D. G. <i>Equações diferenciais</i> . 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010. v. 1 e 2. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM342  |
| Disciplina                | Geometria II  |
| Ementa                    | Paralelismo e perpendicularismo. Ângulos no espaço. Sólidos geométricos. Volumes. Noções de geometria não euclidiana.   |
| Bibliografia básica       | CARVALHO, P. C. P. <i>Introdução à geometria espacial</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1999.<br>COUTINHO, Lázaro. <i>Convite as geometrias não euclidianas</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: Interciencia, 2001.<br>TINOCO, L. <i>Geometria euclidiana por meio da resolução de problemas</i> . Rio de Janeiro: Instituto de Matemática/UFRJ, 2004.  |
| Bibliografia complementar | ANDERSON, James W. <i>Hyperbolic Geometry</i> . New York: Springer-Verlang, 1999.<br>BARBOSA, J. L. M. <i>Geometria hiperbólica</i> . Rio de Janeiro: Impa, 2007.<br>LIMA, E. L. <i>Áreas e volumes</i> . Brasília: SBM, [19-].<br>_____; CARVALHO, P. C. P.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. <i>A matemática do ensino médio</i> . Rio de Janeiro: SBM, 2002.<br>POMPEO, José Nicolau; DOLCE, Osvaldo. <i>Fundamentos de Matemática Elementar: Geometria Espacial</i> . 7. ed. São Paulo: Atual, 2013. v.10 |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTM361   |
| Disciplina                | Estágio Curricular Supervisionado II   |
| Ementa                    | Planejamento de ações pedagógicas para ensino de matemática. Execução e avaliação de propostas de ações pedagógicas na comunidade escolar.   |
| Bibliografia básica       | CHEVALLARD, Y; BOSCH, M; GASCÓN, J. <i>Estudar matemáticas: o elo perdido entre o ensino e a aprendizagem</i> . Porto Alegre: Artmed, 2001.<br>LIMA, E.L. <i>Exame de textos: análise de livro de matemática para o ensino médio</i> . Rio de Janeiro : Sociedade Brasileira de Matemática –SBM, 2001.<br>PAIS, L. C. <i>Didática da matemática: uma análise da influência francesa</i> . 2. ed. Coleção Tendências em Educação Matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.   |
| Bibliografia complementar | BRASIL. <i>Parâmetros curriculares nacionais: matemática. Ensino Médio. Parte I: Bases Legais</i> . Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Brasília : MEC/SEF, 2000. Disponível em: < <a href="http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/blegais.pdf">http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/blegais.pdf</a> >.<br>_____. <i>Parâmetros curriculares nacionais: matemática. Ensino Médio. Parte III: Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias</i> . Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Brasília: MEC/SEF, 2000. Disponível em: < <a href="http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/ciencian.pdf">http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/ciencian.pdf</a> >.<br>CARAÇA, B. J. <i>Conceitos fundamentais da matemática</i> . Lisboa: Tipografia Matemática, 2003.<br>PARRA, C; SAIZ, I.(org.). <i>Didática da matemática: reflexões psicopedagógicas</i> . Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.<br>VALENTE. W. (et. al.) . <i>Avaliação em matemática: história e perspectivas atuais</i> . Campinas, SP: Papirus, 2008. |

7º semestre

|        |        |
|--------|--------|
| Código | CNT102 |
|--------|--------|



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Disciplina                | Trabalho Final de Graduação I  |
| Ementa                    | Projeto de pesquisa. Projeto do trabalho final de graduação. Orientação dirigida.  |
| Bibliografia básica       | A bibliografia a ser consultada será correspondente aos conteúdos envolvidos, podendo ser estendida conforme necessidade e sugestão do professor orientador. |
| Bibliografia complementar | A bibliografia a ser consultada será correspondente aos conteúdos envolvidos, podendo ser estendida conforme necessidade e sugestão do professor orientador. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | EDU317   |
| Disciplina                | Introdução à Educação Especial   |
| Ementa                    | Educação inclusiva e diversidade. Histórico da educação especial. Necessidades Educativas Especiais.   |
| Bibliografia básica       | COOL, C.; PALACIOS, J.; MARCHESI, A. <i>Desenvolvimento psicológico e educação: necessidades educativas especiais e aprendizagem escolar</i> . Porto Alegre: Artmed, 1995.<br>ROTTA, N. T.; OHLWEILER, L.; RIESGO, R. <i>Transtornos da Aprendizagem: abordagem neurobiológica e multidisciplinar</i> . Porto Alegre: Artmed, 2006.<br>SASSAKI, R. K. <i>Inclusão: construindo uma sociedade para todos</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: WVA, 2002.  |
| Bibliografia complementar | BRASIL. <i>Educação Infantil: Saberes e práticas da inclusão: dificuldades acentuadas de aprendizagem ou limitações no processo de desenvolvimento</i> . Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2006. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/dificuldadesdeaprendizagem.pdf">http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/dificuldadesdeaprendizagem.pdf</a><br>_____. <i>Educação Infantil: Saberes e práticas da inclusão: deficiência visual</i> . Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2006. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/deficienciavisual.pdf">http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/deficienciavisual.pdf</a><br>_____. <i>Educação Infantil: Saberes e práticas da inclusão: altas habilidades e superdotação</i> . Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2006. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/superdotacao.pdf">http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/superdotacao.pdf</a><br>_____. <i>Saberes e práticas da inclusão: desenvolvendo competências para o atendimento às necessidades educacionais especiais de com deficiência intelectual</i> . Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2006. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/alunosdeficienciafisica.pdf">http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/alunosdeficienciafisica.pdf</a><br>_____. <i>Saberes e práticas da inclusão: desenvolvendo competências para o atendimento às necessidades educacionais especiais de alunos com altas habilidades/superdotação</i> . Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2006. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/altashabilidades.pdf">http://portal.mec.gov.br/seesp/arquivos/pdf/altashabilidades.pdf</a> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM343  |
| Disciplina                | Estatística II  |
| Ementa                    | Probabilidade. Distribuição. Estimação. Testes estatísticos. Análise de correlação. Análise de regressão. Análise de variância.   |
| Bibliografia básica       | BRUNI, Adriano Leal. <i>Estatística Aplicada à Gestão Empresarial</i> . São Paulo: Atlas, 2007.<br>TRIOLA, Mario F. <i>Introdução à Estatística</i> . 9. ed. Rio de Janeiro LTC, 2005.<br>TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. <i>Estatística básica</i> . São Paulo: Atlas, 1992.  |
| Bibliografia complementar | LOPES, P. A. <i>Probabilidades e estatística</i> . Rio de Janeiro: Reichmann Affonso, 1999.<br>MEYER, P. L. <i>Probabilidade: aplicações à estatística</i> . Rio de Janeiro: LTC, 1995.<br>MILONE, G. <i>Estatística geral e aplicada</i> . São Paulo: Thomson Learning, 2004.<br>SILVA, N. N. de. <i>Amostragem probabilística</i> . São Paulo: Universidade de São Paulo, 1998. |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Código              | MTM344   |
| Disciplina          | Estruturas Algébricas  |
| Ementa              | Grupos. Anéis. Corpos.   |
| Bibliografia básica | DOMINGUES, Hygino H.; IEZZI, Gelson. <i>Álgebra Moderna</i> . São Paulo: Atual, 2003.<br>GONÇALVES, Adilson. <i>Introdução à Álgebra</i> . Rio de Janeiro: IMPA, 1979.<br>LEQUAIN, I.; GARCIA, A. <i>Álgebra: um curso de introdução</i> . Rio de Janeiro: IMPA, |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | 1988.  |
| Bibliografia complementar | AYRES Jr, Frank. <i>Álgebra moderna</i> . Coleção Schaum. São Paulo: McGraw Hill, 1974.<br>BIRKHOFF, G.; MACLANE, S. <i>Álgebra moderna básica</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.<br>HEFEZ, Abramo. <i>Curso de álgebra</i> . Rio de Janeiro: Impa, CNPq, 1993.<br>LANG, Serge. <i>Estruturas algébricas</i> . Rio de Janeiro: LTC, 1972. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM362  |
| Disciplina                | Estágio Curricular Supervisionado III   |
| Ementa                    | Estrutura e organização do estágio supervisionado. Regência de classe no ensino fundamental. Análise e discussão da ação docente.   |
| Bibliografia básica       | DANTE, L. R. <i>Vivência e construção</i> . São Paulo: Ática, 2005.<br>IMENES, L. M.; LÉLIS, M. <i>Matemática para todos</i> . São Paulo: Ática, 2002.<br>RIVED. <i>Rede Internacional Virtual de Educação</i> . Disponível em: <www.rivedmec.gov.br>. Acesso em: 16 fev. 2014.<br>SPINELLI, W.; SOUZA, M. H. <i>Matemática</i> . São Paulo: Ática, 2001.                                     |
| Bibliografia complementar | BRASIL. <i>Parâmetros curriculares nacionais: matemática</i> . (5ª a 8ª séries). Brasília: MEC/SEF, 1998.<br>CAMPOS, T. M. M. <i>Transformando a prática das aulas de matemática</i> . São Paulo. Proem, 2001.<br>PARRA, C.; SAIZ, I. <i>Didática da matemática: reflexões psicopedagógicas</i> . Porto Alegre: Artes Médicas, 2001.<br>Livros didáticos de matemática do ensino fundamental. |

8º semestre

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | CNT103  |
| Disciplina                | Trabalho Final de Graduação II  |
| Ementa                    | Desenvolvimento do trabalho de conclusão do curso. Defesa oral.   |
| Bibliografia básica       | A bibliografia a ser consultada será correspondente aos conteúdos envolvidos, podendo ser estendida conforme necessidade e sugestão do professor orientador e da banca examinadora. |
| Bibliografia complementar | A bibliografia a ser consultada será correspondente aos conteúdos envolvidos, podendo ser estendida conforme necessidade e sugestão do professor orientador e da banca examinadora. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM316  |
| Disciplina                | Cálculo Numérico Computacional  |
| Ementa                    | Teoria de erros. Sistemas lineares. Equações algébricas e transcendentais. Interpolação. Ajuste de funções. Integração numérica.  |
| Bibliografia básica       | BARROSO, Leônidas Conceição. <i>Cálculo numérico (com aplicações)</i> . 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.<br>CLÁUDIO, Dalcídio Moraes; MARINS, Jussara Maria. <i>Cálculo Numérico Computacional: teoria e prática</i> . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.<br>RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lucia da Rocha. <i>Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais</i> . 1. ed. São Paulo: McGraw Hill, 1988.   |
| Bibliografia complementar | ARENALES, Selma; DAREZZO, Artur. <i>Cálculo Numérico: aprendizagem com apoio de software</i> . 1. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2008.<br>BORSE, G. J. <i>Numerical methods with matlab: a resource for scientists and engineers</i> . Boston: PWS Publishing Company, 1997.<br>MINSHAWRA, Vitor. <i>Cálculo Numérico</i> . 1. ed. São Paulo: Nobel, 1979.<br>RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. <i>Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais</i> . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2008.<br><i>Software: VCN</i> . Disponível em: <http://www.matematica.pucminas.br/lcn/vcn1.htm> |

|            |              |
|------------|--------------|
| Código     | MTM348       |
| Disciplina | Análise Real |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Ementa                    | Números reais. Sequências e séries de números reais. Topologia da Reta. Funções reais: Limite e Continuidade. Funções deriváveis.   |
| Bibliografia básica       | FIGUEIREDO, Djairo Guedes. <i>Análise I</i> . Rio de Janeiro: LTC, 1996.<br>LIMA, Elon Lages. <i>Curso de análise</i> . Rio de Janeiro: Impa, 1989.<br>SPIVAK, M. <i>Cálculo infinitesimal</i> . Barcelona: Reverte, Espanha, 1974.   |
| Bibliografia complementar | ÁVILA, Geraldo. <i>Introdução à análise matemática</i> . São Paulo: Edgard Blucher, 1993.<br>BARTLE, R. G. <i>Elementos de análise real</i> . Rio de Janeiro: Campus, 1983.<br>COURANT, J. <i>Introduction to calculus and analysis</i> . New York: Springer-Verlag, 1989<br>STEWART, J. <i>Cálculo V.1</i> . São Paulo, SP. Cengage Learning, 2013.<br>STEWART, J. <i>Cálculo V.2</i> . São Paulo, SP. Cengage Learning, 2013. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTM363  |
| Disciplina                | Estágio Curricular Supervisionado IV  |
| Ementa                    | Regência de classe no ensino médio. Análise e discussão da ação docente.  |
| Bibliografia básica       | BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. <i>Curso de matemática</i> . 3 ed. São Paulo: Moderna, 2003.<br>DANTE, L. R. <i>Matemática: contexto e aplicações</i> . 3. ed. São Paulo: Ática, 2009.<br>IEZZI, G. et al. <i>Matemática: ciência e aplicações</i> . 4. ed.. São Paulo: Atual, 2006.   |
| Bibliografia complementar | BRASIL. <i>Parâmetros Curriculares Nacionais: ensino médio: parte 3: ciências da natureza, matemática e suas tecnologias</i> . Brasília, DF: MEC, 2000. Disponível em: <a href="http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/14_24.pdf">http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/14_24.pdf</a> .<br>PARRA, C.; SAIZ, I. <i>Didática da matemática: reflexões psicopedagógicas</i> . Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.<br><i>Revista do professor de matemática</i> . São Paulo: Sociedade Brasileira de Matemática, [1982] --. Periódico.<br>SMOLE, K. C. S.; DINIZ, M. I. S. V. <i>Matemática. Ensino Médio</i> . 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. v. 1, 2 e 3. |

Disciplinas do tipo optativa

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTO 307   |
| Disciplina                | Educação Matemática   |
| Ementa                    | Professor de matemática e educador matemático.  |
| Bibliografia básica       | LORENZATO, Sérgio (org.). <i>O laboratório de ensino de matemática na formação de professores</i> . Campinas: Autores Associados, 2006.<br>NETO, Ernesto Rosa. <i>Didática da matemática</i> . São Paulo: Ática, 2010.<br>SOUZA, Julio Cesar de Mello. <i>Matemática divertida e curiosa</i> . Rio de Janeiro: Record, 2006.<br>RAMOS, Fernando Carvalho. <i>Recursos Didáticos para o ensino de matemática: ensino fundamental, ensino médio e ensino superior</i> . Santa Maria: Pallotti, 2006.  |
| Bibliografia complementar | PACHECO, Alice Terezinha. <i>Formação continuada de professores de matemática: a geometria e suas dimensões para o ensino médio</i> . Rio Grande: FURG, 2004.<br>BIEMBENGUT, Maria Salett et al. <i>Ornamentos e criatividade</i> . Blumenau: FURB, 1996.<br>CHEMALE, Elena H.; KRUSE, Fábio. <i>Curiosidades matemáticas</i> . Novo Hamburgo: FEEVALE, 1999.<br>WALLE, J. A. VAN de. <i>Matemática no ensino fundamental: formação de professores e aplicação em sala de aula</i> . 6. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2009.<br>MLODINOW, Leonard. <i>A janela de Euclides: a história da geometria, das linhas paralelas ao hiperespaço</i> . 5. ed. São Paulo: Geração Editorial, 2010. |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Código              | MTO 309   |
| Disciplina          | Equações Diferenciais Parciais  |
| Ementa              | Equação de ondas. Equações de transferência de calor.   |
| Bibliografia básica | BOYCE, W.; DIPRIMA, R. C. <i>Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno</i> . Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1996. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | MEDEIROS, L. A.; ANDRADE, N. Iniciação às equações diferenciais parciais. Rio de Janeiro: LTC, 1978.<br>BASSANEZI, R. C.; FERREIRA, W. C. <i>Equações Diferenciais com Aplicações</i> . São Paulo: Harbra Ltda. 1988  |
| Bibliografia complementar | CHURCHILL, R. V. <i>Fourier series and boundary value problems</i> . New York: McGraw. Hill. Book Company, 1963.<br>HELLWIG, G. <i>Partial differential equations, an introduction</i> . Blaisdell Publishing Company, Germany, 1964.<br>MENZALA, G. P. <i>Equação diferencial ordinárias e parciais</i> . Textos de Métodos Matemáticos. Rio de Janeiro: UFRJ, 1982. n.14. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTO208   |
| Disciplina                | História da Matemática I   |
| Ementa                    | Sistemas de numeração. Matemática babilônica e egípcia. Matemática pitagórica. Euclides e seus “Elementos”. Matemática depois de Euclides.   |
| Bibliografia básica       | EVES, H. <i>Introdução à história da matemática</i> . São Paulo: Unicamp, 1995.<br>MORIM, M.A. <i>Introdução à História da Educação Matemática</i> . São Paulo, SP: Atual, 1998.<br>BICUDO, I.E. <i>Os Elementos</i> . São Paulo, SP: Unesp, 2009  |
| Bibliografia complementar | AABOE, A. <i>Episódios da história antiga da matemática</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1984.<br>BOURBARKI, Nicolas. <i>Elementos de história de lãs matemáticas</i> . 2.ed. Madrid: Alianza Editorial, 1976.<br>BOYER, C. B. História da matemática. São Paulo: Edgard Blucher, 1974. <i>Revista do professor de matemática</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1990.<br>TAHAN, Malba. <i>Antologia da matemática</i> . São Paulo, SP: Saraiva, 1961. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTO212   |
| Disciplina                | História da Matemática II  |
| Ementa                    | Geometria analítica e desenvolvimento inicial do cálculo. Cálculo e conceitos  |
| Bibliografia básica       | EVES, H. <i>Introdução à história da matemática</i> . São Paulo: Unicamp, 1995.<br>MORIM, M.A. <i>Introdução à História da Educação Matemática</i> . São Paulo, SP: Atual, 1998<br>BICUDO, I.E. <i>Os Elementos</i> . São Paulo, SP: Unesp, 2009.  |
| Bibliografia complementar | AABOE, A. <i>Episódios da história antiga da matemática</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1984.<br>BOURBARKI, Nicolas. <i>Elementos de história de lãs matemáticas</i> . 2.ed. Madrid: Alianza Editorial, 1976.<br>BOYER, C. B. História da matemática. São Paulo: Edgard Blucher, 1974. <i>Revista do professor de matemática</i> . Rio de Janeiro: SBM, 1990.<br>TAHAN, Malba. <i>Antologia da matemática</i> . São Paulo, SP: Saraiva, 1961. |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | ADO104   |
| Disciplina                | HP 12C e Excel em Finanças   |
| Ementa                    | Operação básica da calculadora HP 12C. Operações comerciais. Operações financeiras. Análise de investimentos. Sistemas de amortização.   |
| Bibliografia básica       | POLO, E. F. <i>Engenharia das operações financeiras pela HP-12C</i> . São Paulo: Atlas, 1996.<br>PUCCINI, A. L. <i>Matemática financeira objetiva e aplicada</i> . São Paulo: Saraiva, 1999.<br>SHINODA, C. <i>Matemática financeira para usuários do excel 5.0</i> . São Paulo: Atlas, 1998.  |
| Bibliografia complementar | BRUNI, Adriano Leal. <i>Avaliação de investimentos</i> . São Paulo, SP: Atlas, 2008.<br>GIMENES, Cristiano Marchi. <i>Matemática financeira com HP 12 C e Excel: uma abordagem descomplicada</i> . 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2009.<br>LAPPONI, J. C. <i>Matemática financeira</i> . São Paulo: Laponi, 1998.<br>MATHIAS, W. F; GOMES, J. M. <i>Matemática financeira</i> . São Paulo: Atlas, 1996.<br>VERAS, L. L. <i>Matemática financeira</i> . São Paulo: Atlas, 1999. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTO214  |
| Disciplina                | Informática Aplicada ao Ensino de Matemática I  |
| Ementa                    | Uso da informática no ensino de matemática. Ambientes para ensino de matemática à distância.  |
| Bibliografia básica       | BALDIN, Y. Y. <i>Atividades com cabri-géomètre II</i> . São Carlos: Fscar, 2002.<br>BORBA, M. DE C; PENTEADO, M. G. <i>Informática e educação matemática</i> . Belo Horizonte: Autêntica, 2003.<br>CAMPOS, F. C. A. <i>Cooperação e aprendizagem on-line</i> . Rio de Janeiro: DPA, 2003.<br>CANO, C. A. Os recursos da informática e os contextos de ensino e aprendizagem. In: SANCHO, J. M (org.). <i>Para uma tecnologia educacional</i> . Porto Alegre: Artmed, 1998.  |
| Bibliografia complementar | D'AMBROSIO, U; BARROS, J. P. D. <i>Computadores, escola e sociedade</i> . São Paulo: Scipione, 1988.<br>DUARTE, M. G O. <i>Cálculo e álgebra linear com derive</i> . Florianópolis: Ufsc, 1995.<br>FAGUNDES. L. C (org.). <i>Aprendizes do futuro as inovações começaram</i> . Disponível em <a href="http://www.proinf.gov.br/colecao.shtm">http://www.proinf.gov.br/colecao.shtm</a><br>RAMOS, E. M. F, <i>Geoplano: um software no ensino da matemática</i> . Disponível em <a href="http://wwwedit.inf.ufsc.br:2000/users/e/edla/publicacoes/GEOART.html">http://wwwedit.inf.ufsc.br:2000/users/e/edla/publicacoes/GEOART.html</a><br>VALENTE, J (org.). <i>O computador na sociedade do conhecimento</i> . Disponível em: <a href="http://www.proinf.gov.br/colecao.shtm">http://www.proinf.gov.br/colecao.shtm</a> .<br><i>Revista brasileira de informática na educação</i> . Disponível em: <a href="http://www.inf.ufsc.br/sbcie/revista/">http://www.inf.ufsc.br/sbcie/revista/</a> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | LTO157  |
| Disciplina                | Inglês Instrumental I   |
| Ementa                    | Leitura e compreensão de textos. Desenvolvimento de estratégias de leitura em Língua Inglesa. Prática de aspectos linguísticos.   |
| Bibliografia básica       | ANDERSON, N. J. <i>Active skills for reading: book 1</i> . 2nd ed. Australia: Thomson, 2007.<br>FERRO, J. <i>Inglês instrumental</i> . Curitiba: IBPEX, 2004.<br>HARMER, J. How to teach reading. In: _____. <i>How to teach English: an introduction to the practice of English language teaching</i> . Harlow: Longman, 1998.<br>NUTTALL, C. <i>Teaching reading skills in a foreign language</i> . Oxford: Macmillan, 2005.<br>SOUZA, A. et al. <i>Leitura em Língua Inglesa: uma abordagem instrumental</i> . 2. reimp. São Paulo: Disal, 2005.   |
| Bibliografia complementar | DIONÍSIO, A. P. et al. <i>Gêneros textuais &amp; ensino</i> . 3. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2005.<br>HUDSON, T. <i>Teaching second language reading</i> . New York: Oxford University Press, 2007.<br>KRESS, G.; VAN LEEUWEN, T. <i>Reading images: the grammar of visual design</i> . 2. ed. London: Routledge, 2006.<br>MURPHY, R. <i>Basic grammar in use: reference and practice for students of English</i> . Cambridge: Cambridge University Press, 1995.<br><i>NEWSWEEK Magazine</i> . New York: McGraw-Hill.<br><i>SPEAK UP Magazine</i> . Rio de Janeiro: Globo.<br>UNIVERSIDADE DE OXFORD. <i>Dicionário Oxford Escolar: para estudantes brasileiros de inglês</i> . Português-Inglês, Inglês-Português. Edição atual. Oxford: Oxford University Press, 2010.<br>WALLACE, C. <i>Reading</i> . Oxford: Oxford, 1992. |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Código              | LTO158  |
| Disciplina          | Inglês Instrumental II  |
| Ementa              | Leitura em Língua Inglesa. Prática de aspectos linguísticos.  |
| Bibliografia básica | ANDERSON, N. J. <i>Active skills for reading: book 2</i> . 2nd ed. Australia: Thomson, 2007.<br>FERRO, J. <i>Inglês instrumental</i> . Curitiba: IBPEX, 2004. |



|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | HARMER, J. How to teach reading. In: _____. <i>How to teach English</i> . London: Pearson Education, 2007.<br>NUTTALL, C. <i>Teaching reading skills in a foreign language</i> . Oxford: Macmillan, 2005.<br>SOUZA, A. et al. <i>Leitura em Língua Inglesa: uma abordagem instrumental</i> . 2. reimp. São Paulo: Disal, 2005.   |
| Bibliografia complementar | DIONÍSIO, A. P. et al. <i>Gêneros textuais &amp; ensino</i> . 3. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2005.<br>HUDSON, T. <i>Teaching second language reading</i> . New York: Oxford University Press, 2007.<br>KOCH, I. V. <i>A coesão textual</i> . 17 ed. São Paulo: Contexto, 2001.<br>_____; TRAVAGLIA, L. C. <i>A coerência textual</i> . 12. ed. São Paulo: Contexto, 2001.<br>KRESS, G; VAN LEEUWEN, T. <i>Reading images: the grammar of visual design</i> . 2. ed. London: Routledge, 2006.<br>MURPHY, R. <i>Basic grammar in use: reference and practice for students of English</i> . Cambridge: Cambridge University Press, 1995.<br>NEWSWEEK Magazine. New York: McGraw-Hill.<br>SPEAK UP Magazine. Rio de Janeiro: Globo. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTO211  |
| Disciplina                | Matemática Financeira I   |
| Ementa                    | Operação básica da calculadora HP 12C e EXCEL. Operações comerciais e financeiras. Regime de capitalização simples. Taxas de juros Regime de capitalização composta.  |
| Bibliografia básica       | PUCCINI, Abelardo de Lima. <i>Matemática financeira objetiva e aplicada</i> . 6. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.<br>SAMANEZ, Carlos Patrício. <i>Matemática financeira – aplicações à análise de investimentos</i> . 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2002.<br>VERAS, Lilia Ladeira. <i>Matemática financeira</i> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2005.   |
| Bibliografia complementar | ASSAF NETO, A. <i>Matemática Financeira e suas Aplicações</i> . 4ª ed. São Paulo: Editora Atlas, 1988.<br>BAUER, U. R. <i>Matemática Financeira Fundamental</i> . São Paulo: Editora Atlas S.S. 2003, 407 p.<br>CASTELO BRANCO, A. C. <i>Matemática Financeira Aplicada – Método Algébrico, HP 12C, Microsoft EXCEL</i> . São Paulo: Editora Pioneira Tomson Learning. 2002. 253p.<br>LAPPONI, J.C. <i>Matemática Financeira usando o EXCEL</i> . São Paulo: Laponi Treinamento e Editora, 1995.<br>MATHIAS, W. F. <i>Matemática Financeira</i> . 4ª ed. São Paulo: Editora Atlas, 2007.<br>PUCCINI, A. L. <i>Matemática Financeira: objetiva e aplicada</i> . 4ª ed., Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1986.<br>SAMANEZ, C. P. <i>Matemática Financeira – Aplicações à Análise de Investimentos</i> . 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1995.<br>VIEIRA SOBRINHO, J. D. <i>Matemática Financeira</i> . 4 ed. São Paulo: Editora Atlas, 2002. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | MTO213  |
| Disciplina                | Matemática Financeira II  |
| Ementa                    | Rendas. Sistema de amortização. Inflação.   |
| Bibliografia básica       | PUCCINI, Abelardo de Lima. <i>Matemática financeira objetiva e aplicada</i> . 6 ed. São Paulo: Saraiva, 1999.<br>SAMANEZ, Carlos Patrício. <i>Matemática financeira – aplicações à análise de investimentos</i> . 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2002.<br>VERAS, Lilia Ladeira. <i>Matemática financeira</i> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2005.                              |
| Bibliografia complementar | ASSAF NETO, A. <i>Matemática Financeira e suas Aplicações</i> . 4ª ed. São Paulo: Editora Atlas, 1988.<br>BAUER, U. R. <i>Matemática Financeira Fundamental</i> . São Paulo: Editora Atlas S.S. 2003.<br>CASTELO BRANCO, A. C. <i>Matemática Financeira Aplicada – Método Algébrico, HP 12C, Microsoft EXCEL</i> . São Paulo: Editora Pioneira Tomson Learning. 2002. 253p. |

|  |   |
|--|---|
|  | LAPPONI, J.C. <i>Matemática Financeira usando o EXCEL</i> . São Paulo: Lapponi Treinamento e Editora, 1995.<br>MATHIAS, W. F. <i>Matemática Financeira</i> . 4 ed. São Paulo: Editora Atlas, 2007.<br>PUCCINI, A. L. <i>Matemática Financeira: objetiva e aplicada</i> . 4ª ed., Rio de Janeiro: LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1986.<br>SAMANEZ, C. P. <i>Matemática Financeira – Aplicações à Análise de Investimentos</i> . 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1995.<br>VIEIRA SOBRINHO, J. D. <i>Matemática Financeira</i> . 4 ed. São Paulo: Editora Atlas, 2002. |
|--|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Código                    | MTO308   |
| Disciplina                | Prática Pedagógica apoiada com as TIC  |
| Ementa                    | Processo de ensino e de aprendizagem com o uso de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC). Uso pedagógico das ferramentas de interatividade. Ambientes virtuais de aprendizagem (AVA) e novas maneiras de aprender e ensinar.  |
| Bibliografia básica       | BEHAR, Patrícia Alejandra (orgs). <i>Modelos Pedagógicos em Educação a distância</i> . Porto Alegre: ArtMed, 2009.<br>BEHRENS, Marilda Aparecida; MASETTO, Marcos T.; MORAN, José Manuel. <i>Novas tecnologias e mediação pedagógica</i> . 16. ed. Campinas: Papirus, 2009.<br>BRASIL. Ministério da Educação. <i>Objetos de aprendizagem: uma proposta de recurso pedagógico</i> . Brasília/DF: MEC, 2007.  |
| Bibliografia complementar | BONILLA, Maria Helena Silveira. <i>Escola aprendente: para além da sociedade da informação</i> . Rio de Janeiro: Quarter, 2005.<br>CAMPBELL, Linda; CAMPBELL, Bruce; DICKINSON, Dee. <i>Ensino e aprendizagem por meio das inteligências múltiplas</i> . 2. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2000.<br>FILATRO, Andrea. <i>Design instrucional na prática</i> . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.<br>LEVY, Pierre. <i>Cibercultura</i> . São Paulo: Ed. 34, 1999.<br>PALLOF, Rena M.; PRATT, Keith. <i>O aluno virtual: um guia para trabalhar com estudantes on-line</i> . Tradução de Vinícius Figueira. Porto Alegre: Artmed, 2004. |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Código                    | GRF279  |
| Disciplina                | Redação Acadêmica   |
| Ementa                    | Construção do texto. Redação acadêmica. Pontos gramaticais.   |
| Bibliografia básica       | MOTTA-ROTH, D. <i>Redação acadêmica: princípios básicos</i> . 3. ed. Santa Maria: EdUFSM, 2002.<br>MACHADO, A. R. et ali. <i>Planejando gêneros acadêmicos</i> . São Paulo: Parábola Editorial, 2005.<br>_____. <i>Trabalhos de pesquisa: diários de leitura para revisão bibliográfica</i> . São Paulo: Parábola Editorial, 2007.  |
| Bibliografia complementar | FÁVERO, L. L. <i>Coesão e coerência textuais</i> . 2. ed. São Paulo: Ática, 1993.<br>KOCH, I.; GRUNFELD, V. <i>Argumentação e linguagem</i> . 2. ed. São Paulo: Cortez, 1978.<br>_____; ELIAS, V. M. <i>Ler e compreender os sentidos do texto</i> . São Paulo: Contexto, 2006.<br>MACHADO, A. R. et al. <i>Resenha</i> . São Paulo: Parábola Editorial, 2004.<br>_____. <i>Resumo</i> . São Paulo: Parábola Editorial, 2004. |