

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Educação Matemática	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Jogos e materiais didáticos pedagógicos na Educação Matemática; Tecnologias da Informação e Comunicação; História da Matemática; Etnomatemática; Educação Matemática Crítica; Números reais; Intervalos; Relações; Conjuntos; Funções de primeiro e segundo grau; Funções modulares; Função exponencial e logarítmica; Funções trigonométricas.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>BORBA, Marcelo de Carvalho; SCUCUGLIA, Ricardo Rodrigues da Silva; GADANIDIS, George. Fases das tecnologias digitais em Educação Matemática: sala de aula e internet em movimento. 3a ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2020. 160p.</p> <p>D'AMBROSIO, Ubiratan. Educação Matemática: da teoria à prática. 23 ed. Campinas. São Paulo. Papyrus. 2012.</p> <p>D'AMBROSIO, Ubiratan. Etnomatemática: elo entre as tradições e a modernidade. 2. ed. Belo Horizonte: Autêntica 2002.</p> <p>IEZZI, Gelson et al. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar. Volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Atual Editora, 2004.</p> <p>LORENZATO, Sérgio. O laboratório de ensino de matemática na formação de professores. 2. ed. rev. São Paulo: Autores Associados, 2009.</p> <p>ROQUE, Tatiana. História da Matemática: uma visão crítica, desfazendo mitos e crenças Rio de Janeiro: Zahar, 2012.</p> <p>SILVA, Mônica Soltau da. Clube de matemática: Jogos educativos. São Paulo: Papyrus, 2008.</p> <p>SKOVSMOSE, Ole. Educação matemática crítica: a questão da democracia. Campinas: Papyrus, 2011</p>
Matemática	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Números, variáveis e funções reais de uma variável real. Limite, continuidade e derivada de funções reais de uma variável. Teoremas sobre funções deriváveis de uma variável. Análise da variação das funções reais de uma variável. Integral indefinida. Integral definida. Funções de várias variáveis. Derivadas parciais e o gradiente. Máximos e mínimos de funções reais de várias variáveis. Integrais Múltiplas. Séries Numéricas. Séries de Funções.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. Volume 1 e 2. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.</p> <p>STEWART, James. Cálculo. Volume 1 e 2. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017</p> <p>THOMAS, George Brinton; HASS, Joel; WEIR, Maurice D. Cálculo. Volume 1 e 2. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.</p> <p>LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. Volume 1 e 2. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994.</p>