



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE MATEMÁTICA
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE MATEMÁTICA

Disciplina: Ensino de Matemática II

Carga Horária: 60 h

Créditos: 04

Ementa: Objetivos do Ensino de Matemática no nível médio. O Conflito e a Misconceptions na perspectiva de um objeto matemático específico e a elaboração de instrumentos de intervenção para o ensino. Teorias da Educação Matemática na perspectiva da elaboração, aplicação e avaliação em contexto de sala de aula.

Bibliografia:

- ALMEIDA, Lourdes Maria Werle de. ARAÚJO, Jussara de Loiola e BISOGRIN, Eleni (Orgs). Práticas de Modelagem Matemática na Educação Matemática. Londrina: EDUEL, 2011.
- CHAQUIAM, Miguel. CABRAL, Natanael Freitas. Funções: uso, desuso e reflexões no ensino. Coordenador: Demetrius Gonçalves de Araújo, Raimundo Otoni Melo Figueiredo e Reginaldo da Silva. Belém: SINEPEM, 2019 (Coleção I). V. 4. ISBN: 987-85-62855-95-5
- BRAGA, Ciro. Função: a alma do ensino da matemática. São Paulo: Annablume/FAPESP. 2006.
- BRASIL. Orientações curriculares para o ensino médio. Volume 2: ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. BSB: MEC/SEB. 2006.
- BRASIL. Parâmetros curriculares do Ensino Médio - Matemática. BSB: MEC/SEMTEC. 1999.
- BRASIL. PCN + ensino médio: orientações educacionais complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais- Ciências da natureza, Matemática e suas Tecnologias. Volume 2: ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. BSB: MEC/SEMTEC. 2002.
- PINHEIRO, Carlos Alberto de Miranda. O ensino de análise combinatória a partir de problemas. Dissertação (Mestrado em Educação) Universidade do Estado do Pará. 2008.
- MUNIZ NETO, Antonio Caminha. Tópicos de Matemática Elementar. Volume 1: Números Reais. Coleção Professor de Matemática. RJ: SBM, 2012.
- _____. Tópicos de Matemática Elementar. Volume 4: Combinatória. Coleção Professor de Matemática. RJ: SBM, 2012.
- _____. Tópicos de Matemática Elementar. Volume 6: Polinômios. Coleção Professor de Matemática. RJ: SBM, 2012.
- GRANDO, Neiva(org). Educação Matemática: processos de pesquisa no ensino fundamental e médio. Passo Fundo: Editora da Universidade de Passo Fundo e Unijuí: Editora Unijuí, 2009.
- LINDEGGER, Luiz Roberto de Moura. Construindo conceitos básicos da trigonometria do triângulo retângulo: uma proposta a partir de modelos. Dissertação (Mestrado em Educação Matemática) Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. SP. 2000.

PEREZ, Elisangela Parra Zigart. Alunos do ensino médio e a generalização de padrão.
Dissertação (Mestrado em Educação Matemática) Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. SP.
2006.

MAIA, Diana. Função quadrática: um estudo didático de uma abordagem computacional.
Dissertação (Mestrado em Educação Matemática) Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. SP.
2006.