



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
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 Optativa: A Matemática Escolar de um Ponto de Vista Avançado

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Professor Responsável: Pedro Franco de Sá

EMENTA:

A natureza do conhecimento matemático. Conceitos e controvérsias da matemática escolar. O absoluto e o relativo do conhecimento matemático. Fundamentos da matemática escolar. Resultados da matemática escolar.

BIBLIOGRAFIA

ALEKSANDROV, A. D.; KOLMOGOROV, A.N.; LAURENTIEV, M.A. (ORGS). **La Matemática:** su contenido, métodos y significado. Tomo I. Tradução de Manuel López Rodríguez. Madrid: Alianza Universidad, 1994.

ALEKSANDROV, A. D.; KOLMOGOROV, A.N.; LAURENTIEV, M.A. (ORGS). **La Matemática:** su contenido, métodos y significado. Tomo II. Tradução de Manuel López Rodríguez. Madrid: Alianza Universidad, 1994.

ALEKSANDROV, A. D.; KOLMOGOROV, A.N.; LAURENTIEV, M.A. (ORGS). **La Matemática:** su contenido, métodos y significado. Tomo III. Tradução de Manuel López Rodríguez. Madrid: Alianza Universidad, 1994.

CARAÇA, Bento de Jesus. **Conceitos Fundamentais da Matemática.** Gradiva: Lisboa, 2000.

CAJUEIRO, Marcelo Papini. **Contribuição ao Estudo Histórico e Crítico do Pensamento Matemático.** São Paulo: Livraria da Física/ EDUEPB, 2014.

COSTA, Manuel Amoroso. **As ideias fundamentais da matemática e outros ensaios.** Biblioteca do Pensamento Brasileiro. Texto 4. São Paulo: Editora Convívio. 1981.

COURANT, Richard e ROBBINS, Herbert. **O que é matemática? Uma Abordagem Elementar de Métodos e Conceitos.** RJ: Editora Ciência Moderna, 2012.

KLIEN, Felix. **Elementary Mathematics from an advanced standpoint: arithmetic, algebra and analysis.** Nova York: Dover, 2004

KLIEN, Felix. **Elementary Mathematics from an advanced standpoint: geometry.** Nova York: Dover, 2004

LIMA, Elon Lages. **Meu professor de matemática e outras histórias.** RJ: SBM 1998.

LOPES, Adrielle Cristine Mendello e SÁ, Pedro Franco de. Números reais: aspectos históricos. **Boletim Cearense de Educação e História da Matemática** -Volume 03, Número 09, 79-90, 2016

RIPOLL, Cydara Cavedon. **Mal ditas frases encontradas em livros didáticos de Matemática para a Escola Básica.** Porto Alegre: IM/UFRGS. 2011. Disponível em http://www.mat.ufrgs.br/~fundamentos1/mal_ditas.pdf

SÁ, Pedro Franco de e LOPES, Adrielle Cristine Mendello (Orgs). **Aspectos históricos da matemática elementar.** Belém: CCSE, 2018. Disponível em <http://ccse.uepa.br/ppged/wp-content/uploads/2018/11/Aspectos-Historicos-da-Mat-Elementar-E-book-UEPA.pdf>