Disciplina: **Resolução de Problemas**	Código SINGU: **MAT31028**	Créditos: **04**
Carga Horária: **80 horas** Vigência: 2017-	Pré-requisito: **Não tem**	

OBJETIVO: Apresentar conteúdos matemáticos, de forma contextualizada, nas áreas de Álgebra e Cálculo, que ilustram variadas aplicações dos temas estudados a situações concretas, procurando assim motivar e justificar a presença dos mesmos no currículo do Ensino Fundamental.

EMENTA: Estratégias para resolução de problemas envolvendo Proporcionalidade, Porcentagem, Equações do 1º grau, Equações do 2º grau, Teorema de Pitágoras, Áreas, Razoes trigonométricas, Métodos de contagem, Probabilidade e Noções de estatística. Discussão e resolução de questões: do ENEM, de vestibulares, das olimpíadas de matemática, dentre outros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LIMA, E. L., CARVALHO, P. C., MORGADO, A. e WAGNER, E. **Temas e Problemas Elementares**. Rio de Janeiro: SBM, 2013 (Coleção PROFMAT).
OLIVEIRA, K. I. & CORCHO, A. J**. Iniciação à Matemática*:* um curso com problemas e soluções**. Rio de Janeiro: SBM, 2010 (Coleção Olimpíada de Matemática).
LIMA, E. L. e outros. **Temas e Problemas.** Rio de Janeiro: SBM, 2010 (Coleção PROFMAT).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LIMA, E. L. e outros. **A matemática do ensino médio**. Volumes 1. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática – Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1996.
LIMA, E. L. e outros. **A matemática do ensino médio.** Volume 2. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática – Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1996.
LIMA, E. L. e outros. **A matemática do ensino médio.** Volume 3. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática – Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1996
SHINE**,** C. Y**. 21 Aulas de Matemática Olímpica.** Rio de Janeiro: SBM, 2010 (Coleção Olimpíada de Matemática).
POLYA, G. **A arte de resolver problemas: um novo aspecto o método matemático**; tradução e adaptação de Heitor Lisboa Araújo. Rio de Janeiro: Interciências, 1978.
TAO, T. **Como Resolver Problemas Matemáticos**. Rio de Janeiro: SBM, 2013 (Coleção Professor de Matemática).