

## ANEXO V – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA PROVA OBJETIVA

Edital nº 37/2020 – PRPIPG/REITORIA

### Conteúdo Programático

- Os paradigmas da educação especial na sociedade contemporânea (exclusão, segregação, integração e inclusão).
- Laboratório de Matemática e Tecnologias aplicadas ao Ensino de Matemática (Conhecimentos de Matemática).
- Álgebra: (problemas envolvendo equações, radiciação, potenciação).
- Funções elementares (afim, quadrática, exponencial, logarítmica, modular, trigonométrica).
- Geometria Plana: (Ângulos, teorema de Pitágoras, áreas de figuras planas, semelhança e congruência de triângulos).
- Geometria Espacial: (distâncias, áreas e volumes de sólidos geométricos).
- Análise combinatória: (princípio fundamental da contagem, permutações, arranjos simples e combinação simples).
- Probabilidade: (noção básica de probabilidade, probabilidade da união de eventos, probabilidade condicional, eventos independentes e multiplicação de probabilidades, lei binomial da probabilidade).
- Trigonometria (trigonometria no triângulo retângulo; ciclo trigonométrico; equações e inequações trigonométricas, lei dos senos e lei dos cossenos).
- Sequências: Progressão aritmética e progressão geométrica.
- Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares: (tipos de matrizes, operações com matrizes; determinantes e suas propriedades; resolução e classificação de sistemas lineares).
- Matemática Financeira: (Regra de três simples e composta; Regra de sociedade; juros simples e composto, taxas equivalentes e proporcionais).

### Bibliografia Sugerida

DANTE, L.. *Contexto & aplicações*, v. 1. São Paulo: Editora Ática, 2001.

\_\_\_\_\_. *Contexto & aplicações*, v. 2. São Paulo: Editora Ática, 2001.

\_\_\_\_\_. *Contexto & aplicações*, v. 3. São Paulo: Editora Ática, 2001.

IEZZI, G.; MURAKAMI, C.. *Fundamentos de matemática elementar*. v. 1. 8.ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.

\_\_\_\_\_. *Fundamentos de matemática elementar*. v. 2. 8.ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.

\_\_\_\_\_. *Fundamentos de matemática elementar*. v. 3. 8.ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.

\_\_\_\_\_. *Fundamentos de matemática elementar*. v. 5. 8.ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.

\_\_\_\_\_. *Fundamentos de matemática elementar*. v. 9. 8.ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.

\_\_\_\_\_. *Fundamentos de matemática elementar*. v. 10. 8.ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.

MANTOAN, M. T. E. *Inclusão escolar: o que é? por quê? Como fazer?* São Paulo: Moderna, 2003. (Coleção cotidiano escolar) Capítulo 1.

LUCENA, Regilania da Silva. *Laboratório de Ensino de Matemática / Regilania da Silva Lucena*. - Fortaleza: UAB/IFCE, 2017.