

## ANEXO VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – PROVAS OBJETIVAS E DISCUSSIVAS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### PROGRAMA:

Leitura e interpretação de textos. Tipologia textual e gêneros textuais. Ortografia e acentuação. Coerência e coesão textual. Sinonímia, antonímia e polissemia. Funções da linguagem. Recursos verbais, não verbais e multissemióticos. Denotação e conotação. Linguagens e sistemas de comunicação. Argumentação, opinião e informação. Estratégias argumentativas. Figuras de linguagem. Conhecimentos linguísticos de acordo com a gramática tradicional: formação de palavras; seleção vocabular; classe de palavras; colocação pronominal; emprego de tempos e modos verbais; estruturação sintática e semântica dos termos na oração e das orações no período; emprego da regência nominal e verbal; emprego da concordância nominal e verbal; emprego dos sinais de pontuação e seus efeitos de sentido; grafia de palavras de acordo com o Novo Acordo Ortográfico.

REFERÊNCIAS ABAURRE, Maria Luiza M.; ABAURRE, Maria Bernardete M. Produção de texto: interlocução e gêneros. São Paulo: Moderna, 2007. ACADEMIA BRASILEIRA DE LETRAS. VOLP – Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa. Disponível em: <http://www.academia.org.br/nossa-lingua/busca-no-vocabulario>. Acesso em: 9 out. 2023. AULETE, Caldas. Aulete Digital. Dicionário contemporâneo da língua portuguesa. Disponível em <http://aulete.com.br/>. Acesso em: 9 out. 2023. BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Manual de Redação da Presidência da República. Casa Civil, Subchefia de Assuntos Jurídicos. Coordenação de Gilmar Ferreira Mendes, Nestor José Forster Júnior et al. 3. ed. Brasília: Presidência da República, 2018. 189 p. Disponível em: <http://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-darepublica/manual-de-redacao.pdf>. Acesso em: 9 out. 2023. CEGALLA, Domingos Pachoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2005. CHALHUB, S. Funções da linguagem. 11. ed. São Paulo: Ática, 2002. DICIONÁRIO Priberam da Língua Portuguesa, 2008-2023. Disponível em: <https://dicionario.priberam.org>. Acesso em: 9 out. 2023. KOCH, I. G. V. Argumentação e Linguagem. 10. ed. São Paulo: Cortez, 2006a. KOCH, I. G. V. Ler e compreender: os sentidos do texto. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2006b.

### MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

#### PROGRAMA

Matemática 1. Números: conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. Operações fundamentais, sistema de numeração, divisibilidade, fator de decomposição, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, operações com frações, representação decimal, números decimais periódicos e não-periódicos. Mínimo Múltiplo Comum – MMC e Máximo Divisor Comum – MDC. 2. Matemática comercial: razões, proporções, regra de três simples e composta. Porcentagem, juros simples e juros compostos. Desconto. 3. Estatística: conceitos fundamentais de estatística descritiva (população, amostra e amostragem). Organização de dados (tabelas e gráficos). Medidas de tendência central (média, moda e mediana). 4. Sequências: progressões aritméticas e geométricas. 5. Cálculo algébrico: equações do 1º grau. Raízes de uma equação algébrica. 6. Funções: conceitos de função: funções reais de uma variável, gráfico, domínio e imagem. Funções polinomiais e Funções exponenciais. 7. Geometria plana: áreas e perímetros de triângulos, quadriláteros e circunferências. 8. Probabilidade: probabilidade de um evento.

Raciocínio lógico 1. Noções básicas da lógica matemática: proposições, problemas com tabelas, argumentação e associação lógica. 2. Verdades e mentiras: resolução de problemas. 3. Diagramas lógicos e sequências lógicas. 4. Casa de pombos. 5. Orientação espacial e temporal.

REFERÊNCIAS ALMEIDA, Marcos Antônio de. Raciocínio lógico. Florianópolis: Conceito Editorial, 2009. BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília, 2018. BASTOS, Cleverton Leite e Keller, Vicente. Aprendendo Lógica. Petrópolis, Vozes, 2015. DANTE, L. R. Matemática. Contextos e Aplicações. Ensino Médio. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Ática, 2011. FILHO, Edgar de Alencar. Iniciação à Lógica Matemática. São Paulo: Nobel, 2017. GIOVANNI, J; CASTRUCCI, B; Giovanni, Jr. A Conquista da Matemática. Coleção do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental. São Paulo: FTD, 2018. IEZZI, G; DOLCE O. et al. Matemática: volume único. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2015. IEZZI, G. et al. Matemática Ciência e aplicações. v. 1, 2 e 3. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016. LUSTOSA, Daniel. Raciocínio Lógico-Matemático de A a Z. São

Paulo: Alfacon, 2021. PAIVA, M. R. Matemática: Paiva. v. 1, 2 e 3. 3. ed. Moderna Plus. São Paulo: Moderna, 2015. SMOLE, K. C. S.; DINIZ, M. I. Matemática. Ensino Médio. v. 1, 2 e 3. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

#### CONTEÚDO ESPECÍFICO:

Processos de desenvolvimento software; engenharia de requisitos; teste de software; lógica de programação e algoritmos; orientação a objetos; estrutura de dados; HTML; CSS; Javascript; PHP; bancos de dados relacionais; sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL; bancos de dados distribuídos; SQL; privacidade e ética no uso de dados: conceitos, fundamentos e Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD); Conceitos básicos em segurança da informação; sistemas públicos de informação; software público e-Cidade: aspectos gerais, áreas, módulos, cadastros, consultas, relatórios, procedimentos, configurações, estrutura, código-fonte, banco de dados, aplicações, funções específicas, desenvolvimento de software aplicado ao e-cidade.