

Anexo B – Conteúdos Programáticos e Bibliografias Sugeridas

1 LÍNGUA PORTUGUESA

1.1 ESTUDO DE TEXTO

1.1.1 Intelecção de textos literários e não literários, verbais e não verbais

1.2 GRAMÁTICA

1.2.1 Fonologia: Fonemas, encontros consonantais e vocálicos, dígrafos, divisão silábica, acentuação gráfica e ortografia de acordo com a nova ortografia.

1.2.2 Morfologia: Estrutura das palavras, formação de palavras, classes de palavras: classificação, flexão e emprego (substantivo, adjetivo, artigo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição).

1.2.3 Sintaxe: Análise sintática da oração, análise sintática do período, pontuação, regência e concordância, estudo da crase e colocação pronominal.

1.3 SEMÂNTICA E ESTILÍSTICA

1.3.1 Sinonímia e antonímia, hiponímia e hiperonímia, polissemia, ambiguidade.

1.3.2 Denotação e conotação, figuras de linguagem, funções da linguagem e vícios da linguagem.

1.3.3 Versificação.

1.4 BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1.4.1 MESQUITA, Roberto Melo. **Gramática da Língua Portuguesa**. 10. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. *Obs: possui na capa um pequeno círculo: conforme a nova ortografia.*

1.4.2 SAVIOLI, Francisco Platão; FIORIN, José Luiz. **Para entender o texto**. 16. ed. São Paulo: Ática, 2000.

2 MATEMÁTICA

2.1 Conjuntos dos números naturais; sistema de numeração; e bases.

2.2 Operações com números naturais.

2.3 Divisibilidade: múltiplos e divisores, números primos e fatoração completa.

2.4 Conjunto dos números racionais: números fracionários, operações e operações inversas no conjunto dos racionais.

2.5 Razões: número racional absoluto e razões especiais (velocidade e densidade).

2.6 Proporções: propriedades, porcentagem, números proporcionais, regra de três, juros e câmbio.

2.7 Ampliação numérica: conjunto dos inteiros relativos, conjunto dos racionais relativos. Operações diretas e inversas em inteiros relativos e em racionais relativos.

2.8 Equações e inequações do primeiro grau: resolução de inequações do primeiro grau com uma variável no conjunto dos números racionais relativos.

2.9 Números Reais, números racionais e números irracionais: operações diretas e inversas no conjunto dos números reais, cálculo com radicais, transformação de radicais e casos de racionalização.

IE/EA CPCAR 2014

Portaria DEPENS nº 183-T/DE-2 de 8 de maio de 2013

- 2.10** Cálculo literal em Reais: expressões equivalentes, reduções, fatoração, equações, inequações e sistemas de equações simultâneas em Reais.
- 2.11** Polinômio numa variável: operações. Noção intuitiva do conceito de "zeros" de um polinômio.
- 2.12** Equações do segundo grau: resolução das equações incompletas e das equações completas. Fórmula de resolução. Simplificação no caso de ser " $a=1$ " e " b é par". Relações entre coeficientes e raízes. Forma (S,P) de uma equação do 2º grau. Composição de uma equação do 2º grau, conhecidas as raízes.
- 2.13** Equações biquadradas e equações irracionais.
- 2.14** Sistemas simples do 2º grau: problemas do segundo grau.
- 2.15** Funções: conceito de função, domínio e conjunto imagem e funções definidas por equações.
- 2.16** Coordenadas cartesianas no plano. Gráfico das funções definidas por equações.
- 2.17** Função: afim, linear e constante, gráfico e propriedades dessas funções. Conceito de declividade. Gráficos de inequações do primeiro grau com duas variáveis. Interseção de regiões do plano.
- 2.18** Função trinômio do segundo grau: estudo da função trinômio do segundo grau e construção dos respectivos gráficos. Propriedade do gráfico da função trinômio do segundo grau. Inequação do segundo grau.
- 2.19** Introdução à geometria dedutiva: elementos fundamentais: ponto, reta, semi-reta, segmento, plano, semiplano, ângulo e congruência. Estudo dos polígonos em geral, dos triângulos e quadriláteros em particular.
- 2.20** Estudo da circunferência: disco, círculo, arcos e cordas. Propriedades. Medidas de ângulos e de arcos.
- 2.21** Transformações geométricas elementares: translação, rotação e simetria.
- 2.22** Razão e proporção de segmentos: feixe de paralelas. Teorema de Tales.
- 2.23** Semelhança de triângulos e de polígonos. Razões trigonométricas de ângulos agudos.
- 2.24** Relações métricas no triângulo retângulo: teorema de Pitágoras. Projeção ortogonal.
- 2.25** Relações métricas num triângulo qualquer: lei dos co-senos e senos.
- 2.26** Relações métricas no círculo.
- 2.27** Razões trigonométricas: razões trigonométricas dos ângulos 30, 45 e 60 graus. Relações entre as razões trigonométricas. Emprego das tábuas trigonométricas. Problemas de aplicação.
- 2.28** Polígonos regulares: relações métricas nos polígonos regulares.
- 2.29** Áreas de regiões planas: relações métricas entre áreas de figuras planas.
- 2.30** Medidas de volume, de capacidade, de massa, de comprimento e de área.
- 2.31** BIBLIOGRAFIA SUGERIDA
- 2.31.1** BRANDÃO, Marcius. **Matemática**: conceituação. 5ª/6ª/7ª/8ª séries. São Paulo: Brasil, 1978.
- 2.31.2** DOLCE, Oswaldo; POMPEO, José Nicolau. **Fundamentos de matemática elementar**: geometria plana. 8. ed. São Paulo: Atual, 2005. v. 9.
- 2.31.3** IEZZI, Gelson; DOLCE, Oswaldo; MACHADO, Antônio. **Matemática e Realidade**. (5ª série) 5. ed. São Paulo: Atual, 2005.

IE/EA CPCAR 2014

Portaria DEPENS nº 183-T/DE-2 de 8 de maio de 2013

- 2.31.4** IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MACHADO, Antônio. **Matemática e Realidade**. (6ª série) 5. ed. São Paulo: Atual, 2005.
- 2.31.5** IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MACHADO, Antônio. **Matemática e Realidade**. (7ª série) 5. ed. São Paulo: Atual, 2005.
- 2.31.6** IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MACHADO, Antônio. **Matemática e Realidade**. (8ª série) 5. ed. São Paulo: Atual, 2005.

3 LÍNGUA INGLESA

3.1 Gênero, forma possessiva, número. Pronomes: pessoais, possessivos, reflexivos, objetivos. Adjetivos: graus de comparação, possessivos. Verbos: regulares e irregulares, tempos modos e formas (presente, passado, contínuo). Numerais. Preposições. Artigos (definidos, indefinidos). Textos de assuntos gerais.

3.2 BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- 3.2.1** BOLTON, David; GOODEY, Noel. **English Grammar in Steps** (with answers). Londres: Richmond Publishing, 1996.
- 3.2.2** DICIONÁRIO Oxford Escolar Para Estudantes Brasileiros de Inglês (Inglês – Português/Português – Inglês). 2. ed. atual. São Paulo: Oxford: 2010.
- 3.2.3** MURPHY, Raymond. **Basic Grammar in use** (with answers). São Paulo: Cambridge University Press, 1993.
- 3.2.4** LONGMAN – Dictionary of English Language and Culture. 3rd ed. Longman. São Paulo: Pearson Longman, 2005.
- 3.2.5** SWAN, Michael; WALTER, Catherine. **The Good Grammar Book** (with answers). São Paulo: Oxford: 2001.