



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROCESSO SELETIVO 1º SEMESTRE DE 2016

Cursos Educação Profissional Técnica de Nível Médio na Forma Subsequente

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1. Análise Interpretativa de texto:** (ideia principal, ideias secundárias, ideias explícitas e implícitas).
- 2. Fonologia:**
Prosódia e Ortoépia; Acentuação gráfica de acordo com a Nova Ortografia; Ortografia: emprego das letras: s, z; x, ç, g, j; dos dígrafos (ch, ss, sc, sç, xc); Emprego das palavras e expressões conforme o novo Acordo Ortográfico: porquê; aonde/onde; acerca de/ a cerca de; há/a; afim de/ a fim de; senão/ se não.
- 3. Morfologia:**
Estrutura das palavras: elementos mórficos; Processos de formação de Palavras; Classificação, formação e flexão do Substantivo e do Adjetivo; Locuções Adjetivas; Verbos regulares, irregulares e defectivos; Vozes verbais; Emprego dos pronomes pessoais do caso reto; do caso oblíquo: átonos e tônicos.
Sintaxe:
Período composto por coordenação: classificação. Período composto por subordinação: substantivas, adjetivas e adverbiais desenvolvidas e reduzidas (classificação); Concordância nominal e verbal; Regência nominal e verbal; Emprego dos pronomes relativos; Crase; Colocação dos pronomes átonos.
- 4. Semântica:**
Significação das palavras: sinônimos, antônimos, parônimos, homônimos e polissemia.
- 5. Pontuação.**

BIBLIOGRAFIA:

DE NICOLA, José. **Língua Literatura & Redação**, 13ª. edição, 1 998, v. 1,2 e 3, Editora Scipione.

CEREJA, William Roberto. MAGALHÃES, Tereza Cochar. **Português: Linguagens, Literatura, Produção de Texto e Gramática**, 4ª ed. revisada e ampl, 2004, v. 1,2 e 3, Editora Atual.

CEGALA, Domingos Paschoal. **Novíssima Gramática da Língua Portuguesa**, 26ª ed. 1 985, Cia Editora Nacional.

MESQUITA, Roberto Melo. **Gramática da Língua Portuguesa**, 8ª. Ed., 1 999, Editora Saraiva

TUFANO, Douglas. **Estudos de Língua e Literatura**, 4ª ed., 1 991, v. 1, 2 e 3, Editora Moderna.



SARMENTO, Leila Lauar. **Gramática em textos**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2005.

SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa Gramática Contemporânea**: teoria e prática. Escala Educacional, s.d.

MATEMÁTICA

1. Conjuntos e conjuntos numéricos; relações de pertinência e de inclusão; subconjuntos; operações com conjuntos: união, intersecção, diferença, complementar, produto cartesiano e conjunto das partes. Operações nos conjuntos numéricos e suas propriedades: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação. Problemas aplicados.
2. Sistemas de numeração: decimal, romana, binária e conversão entre as bases. Números primos e números compostos; decomposição em fatores primos; múltiplos e divisores; critérios de divisibilidade de 2 até 13; Máximo Divisor Comum (MDC) e Mínimo Múltiplo Comum (MMC). Problemas aplicados.
3. Números opostos ou simétricos; módulo de números reais; frações próprias, impróprias, aparentes e irredutíveis; classe de equivalência, simplificação e comparação de frações; frações decimais. Números decimais exatos; dízimas periódicas simples e compostas; geratriz de dízimas periódicas. Números decimais não periódicos: o número pi (π), o número neperiano (e) e o número de ouro (razão áurea). Expoente negativo, expoente fracionário; operações com radicais e suas propriedades; racionalização de denominadores. Notação científica; ordem de grandeza; sistema métrico decimal: medidas de comprimento, de área ou superfície, de massa ou capacidade, e de tempo. Problemas aplicados.
4. Razão e proporção; porcentagem; escala; grandezas diretamente proporcionais e inversamente proporcionais; regra de três simples, composta, direta e inversa; juros simples e desconto simples. Problemas aplicados.
5. Expressões algébricas; termo algébrico; monômios, polinômios e suas operações; MDC e MMC de polinômios. Produtos notáveis: quadrado da soma e da diferença de dois ou mais termos, produto da soma pela diferença de dois termos, cubo da soma e da diferença de dois termos. Fatoração algébrica: fator comum em evidência, agrupamento de termos, diferença de dois quadrados, trinômio quadrado perfeito, trinômio do 2º grau, soma e diferença de dois cubos. Frações algébricas: restrições, operações e simplificação. Problemas aplicados.
6. Conjunto universo e conjunto verdade. Equações do 1º grau com uma variável: estudo completo. Equação do 2º grau com uma variável: estudo completo. Equações fracionárias, equações irracionais, equações biquadradas e equações literais do 1º grau. Sistema de equações do 1º grau com duas variáveis: estudo algébrico e gráfico; sistema de equações do 2º grau com duas variáveis: estudo completo. Inequações do 1º e do 2º grau com uma variável: estudo completo. Problemas aplicados.
7. Função constante. Funções do 1º grau: afim e linear; domínio, contradomínio e imagem; gráfico, zero e sinal; crescimento e decrescimento. Funções do 2º grau: domínio, contradomínio e imagem; gráfico, zeros e sinal; crescimento e decrescimento; vértice, máximo e mínimo. Problemas aplicados.
8. Elementos primitivos da geometria: ponto, reta e plano; semi-reta e segmento de reta; segmentos de reta colineares, adjacentes e consecutivos; medidas de segmentos de reta; posições relativas de retas coplanares. Ângulos: agudo, reto, obtuso, nulo, raso, complementares, suplementares, colineares, consecutivos, adjacentes, opostos pelo



- vértice, alternos, correspondentes e colaterais; operações com ângulos. Triângulos: escalenos, isósceles, equiláteros, acutângulos, retângulos e obtusângulos; teorema da decomposição de polígonos em triângulos; pontos notáveis: baricentro, ortocentro, incentro e circuncentro; cevianas notáveis: mediana, altura, bissetriz e mediatriz. Quadriláteros: trapézios escalenos, retângulos e isósceles; paralelogramos, retângulos, quadrados e losangos; número de diagonais dos polígonos. Circunferência, círculo, arco de círculo, setor circular, segmento circular e coroa circular. Problemas aplicados.
9. O radiano; soma dos ângulos internos e dos ângulos externos de um polígono; medida do ângulo interno e do ângulo externo de polígonos regulares. Ângulos da circunferência: central, inscrito, de segmento, incêntrico e excêntrico ; Feixe de retas paralelas cortado por transversais; teorema angular de Tales; segmentos proporcionais; polígonos semelhantes; triângulos congruentes e triângulos semelhantes; teorema fundamental da semelhança; teorema das bissetrizes interna e externa; projeções ortogonais; teorema da altura relativa à hipotenusa; relações métricas nos triângulos retângulos; teorema de Pitágoras; relações métricas em triângulos quaisquer. Relações métricas nos quadriláteros; relações métricas nos polígonos regulares inscritos e circunscritos. Comprimento de um arco de círculo; relações métricas no círculo. Problemas aplicados.
10. Razões trigonométricas no triângulo retângulo: seno, cosseno e tangente; relações trigonométricas nos triângulos: lei dos senos e lei dos cossenos. Área e perímetro dos triângulos; área e perímetro dos quadriláteros; área e perímetro dos polígonos regulares inscritos e circunscritos; área e perímetro do círculo e suas partes. Problemas aplicados.
11. Noções de Estatística; população, amostra e rol; dados estatísticos, intervalos e frequência; média aritmética simples e ponderada; média geométrica; média harmônica simples; moda e mediana; gráficos estatísticos. Problemas aplicados.

BIBLIOGRAFIA:

SILVEIRA, Ênio; MARQUES, Cláudio. **Matemática Compreensão e Prática**. 6º ao 9º ano. 2ª edição. Ed

Moderna. 2015.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MACHADO, Antonio. **Matemática e Realidade**. 6º ao 9º ano. 8ª edição. Ed

Atual. 2013.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática, Contexto e Aplicações**. 6º ao 9º ano. 2ª edição. Ed Ática. 2012.