



# PORTUGUÊS

1. Organização textual: interpretação dos sentidos construídos nos textos verbais e não verbais; .....	1
Características de textos descritivos, narrativos e dissertativos; .....	25
Discursos direto e indireto; .....	35
Elementos de coesão e coerência. ....	42
2. Aspectos semânticos e estilísticos: sentido e emprego dos vocábulos; tempos, modos e aspectos do verbo; uso dos pronomes; .....	72
Metáfora, metonímia, antítese, eufemismo, ironia. ....	122
3. Aspectos morfológicos: reconhecimento, emprego e sentido das classes gramaticais em textos; .....	128
Processos de formação de palavras; .....	128
Mecanismos de flexão dos nomes e dos verbos. ....	138
4. Processos de constituição dos enunciados: coordenação, subordinação; .....	143
Concordâncias verbal e nominal; .....	150
Regências verbal e nominal; .....	167
Colocação e ordem de palavras na frase .....	177
5. Sistema gráfico: ortografia; .....	187
Regras de acentuação; .....	204
Uso dos sinais de pontuação. ....	210

# MATEMÁTICA

1. Conjuntos. ....	1
2. Sistema de Numeração: Classes. Números ordinais. ....	11
3. Números Reais: Operações com números reais: Resolução de problemas envolvendo adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação. ....	13
4. Múltiplos e Divisores: Mínimo Múltiplo Comum. Divisores. Regras de divisibilidade por 2, 3 e 5. Divisibilidade por 10, 100, 1000. Máximo Divisor Comum. Decomposição em fatores primos. ....	19
5. Números Fracionários: Frações equivalentes. Simplificação de frações. Redução ao Menor Denominador Comum. Operações de soma, subtração, multiplicação e divisão. 6. Números Decimais: Representação e leitura. Operações. ....	29
7. Números e grandezas proporcionais. Razão e proporção. ....	39
8. Regra de três simples direta e inversa, Porcentagem: Operações para uso no dia-a-dia. Acréscimos e descontos percentuais. ....	46
9. Sistema Monetário Brasileiro. ....	61
10. Sistema de Medidas: Unidades de comprimento, superfície, capacidade, volume, tempo e massa. Múltiplos e submúltiplos. Operações para uso no dia-a-dia. ....	68
11. Fatoração e Produtos Notáveis. ....	77
12. Equações e sistemas de equações do 1º grau. Resolução de problemas. 13. Função do 2º grau. Gráficos. Discussão. Inequações e Equações do 2º grau. Resolução. Soma e Produto das raízes. ....	83
14. Trigonometria no triângulo retângulo. Funções trigonométricas. Relações entre as funções. ....	113
15. Matrizes. Determinantes. Regra de Cramer. Logaritmos decimais. Propriedades. Equações .....	124
16. Geometria Plana: Ângulos. Perímetros e áreas: triângulos, quadriláteros, circunferência e círculo. Relações métricas no triângulo retângulo. ....	148
17. Geometria Espacial. Principais sólidos geométricos. Áreas total, lateral e volumes. .	185
18. Geometria Analítica. Distancia entre dois pontos. Equação geral e reduzida da reta. 197	
19. Gráficos de barras, colunas e setores. Análise e interpretação básica. ....	206

# SUMÁRIO



# LEI ORGÂNICA DO MUNICÍPIO

Aspectos da administração municipal de Rio das Ostras, conforme sua Lei Orgânica: Competências, autonomia e poderes do Município. Câmara Municipal: posse, funções, competências privativas, funcionamento. Mesa Diretora: membros, eleição, atribuições e composição. Conceitos sobre Legislatura, Sessão Legislativa, sessões da Câmara e Comissões. Vereadores. Número de vereadores na Câmara Municipal de Rio das Ostras. Processo Legislativo. Prefeito Municipal: Competências privativas, posse, substituição, proibições, licenças. Leis de sua iniciativa. Transição administrativa. Colaboração popular. Servidor Público. Atos municipais: publicidade, atos de competência do Prefeito e seus conteúdos específicos. Contas municipais, controle interno integrado. Tributos municipais e administração tributária. Administração de bens patrimoniais e de obras e serviços públicos. Orçamento, suas leis e características, vedações, emendas e execução orçamentária. Planejamento municipal: princípios, instrumentos e cooperação das associações municipais. Políticas municipais: saúde, educação, cultura, assistência social turismo, políticas econômica, urbanística ambiental, agrícola e pesqueira. Conselhos municipais. Distritos: requisitos para criação; Conselho Distrital e Administrador Distrital. .... 1

## CONHECIMENTOS GERAIS SOBRE RIO DAS OSTRAS

1. Origem e dados históricos da região em que o Município se situa. Ocupação inicial e povoamento. Primeiras construções e atividades econômicas. Evolução histórica e administrativa de Rio das Ostras, e desenvolvimento da região em que se insere. Habitantes, economia e aspectos afins nas diferentes fases e possíveis legados. Emancipação e desenvolvimento de Rio das Ostras: fatores determinantes. .... 1

2. Situação atual: Aspectos físicos e geográficos do Município: população, localização (região e microrregião), área, limites municipais, distritos, características urbanas, atividades econômicas predominantes. Diversidade e manifestações culturais e artísticas. Corporações e grupos locais. Patrimônio cultural histórico e arquitetônico. Atrações turísticas, culturais e de lazer, datas comemorativas e destaques do Município. Posição do Município na divisão regional turística do Estado..... 2

3. Aspectos e indicadores sociais, econômicos e financeiros. Serviços municipais. Estrutura organizacional básica da Prefeitura Municipal: órgãos de administração direta e indireta. \* Dados e informações com base no documento “Conhecimentos gerais sobre o Município de Rio das Ostras”, disponível no site do IBAM..... 5

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Código Sanitário do Estado. ....	1
Conhecimento de: Tipos de tubulação. ....	6
Tipos de conexão. ....	33
Materiais utilizados, Equipamentos utilizados. ....	34
Ligações de esgoto. ....	34
Válvulas. ....	40
Controle do PH. ....	44
Concentração de Oxigênio. ....	44
Dosagem produtos químicos. ....	45
Lavagem de tanques. Limpeza e remoção nos leitos secantes e nas lagoas. ....	48
Aeradores. ....	69



Registro de dados relativos a vazão de entrada e saída nos tanques de aeração, nos leitos secantes e nas lagoas. ....	69
Rotinas administrativas e operacionais da área de atuação.....	69
Legislação e normas técnicas da área de atuação. ....	70
Utilização de materiais e equipamentos na área de atuação. ....	70
Água e doenças. ....	82
Ciclo hidrológico. ....	86
Grandezas Proporcionais.....	87
Noções de química. ....	108
Órgãos constitutivos de um sistema de esgotos sanitários. ....	158
Segurança do trabalho. ....	159
Noções de medidas como volume, peso, vazão. ....	201
Conhecimento em análises de rotina da ETE. ....	211
Noções sobre pH, Turbidez, DBO, temperatura, coletas de amostras. Identificação das unidades de uma ETE. ....	229

# SUMÁRIO