



## PORTUGUÊS

Compreensão de pequenos textos verbais e não verbais, tais como bilhetes, avisos, anúncios, histórias em quadrinhos, reportagens e narrativas. ....	1
Significado e emprego de palavras .....	23
Regras gerais de concordância de nomes e de verbos .....	33
Ortografia.....	49

## MATEMÁTICA

Conjuntos. ....	1
Sistema de Numeração: classes; números ordinais. ....	11
Números Naturais e Reais: operações; números pares e ímpares; representação e leitura.....	13
Múltiplos e Divisores: mínimo múltiplo comum; divisores; regras de divisibilidade por 2, 3 e 5; divisibilidade por 10, 100 e 1000; máximo divisor comum; decomposição em fatores primos.....	25
Números Fracionários: frações equivalentes; simplificação de frações; redução ao menor denominador comum; operações de soma, subtração, multiplicação e divisão. Números Decimais: representação e leitura; operações. ....	34
Regra de três simples - Porcentagem: operações para uso no dia a dia; acréscimos e descontos percentuais. ....	44
Sistema Monetário Brasileiro. ....	61
Sistema de Medidas: unidades de comprimento, superfície, capacidade, volume, tempo e massa; múltiplos e submúltiplos; operações para uso no dia a dia. ....	66
Geometria Plana: Ângulos. Principais figuras planas Perímetros e áreas: triângulos, quadriláteros. ....	75

## 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. Habitantes 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, 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
Aspectos e indicadores sociais, econômicos e financeiros. Serviços municipais. De acordo com o documento “Informações sobre o Município de Rio das Ostras”, disponível no site do IBAM. ....	5

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Uso de produtos químicos, tais como cloro, cal hidratada, sulfato de alumínio, flúor, etc; formas de transporte e manuseio dos produtos químicos.....	1
---	---



Manutenção de ETA/ETE e SAA; Equipamentos utilizados em ETAs. Controle de vazões: medidores utilizados em ETAs/ETEs e SAA; diferentes formas de medição de vazões (vertedores, calha parshall, etc). .....	<b>8</b>
Coleta de amostras; Conhecimento das técnicas de coleta de amostras bem como dos equipamentos e produtos utilizados para análise; conhecimento da importância de executar corretamente uma coleta de amostra. ....	<b>41</b>
Identificação das unidades de uma ETA/ETE e SAA. Monitoramento e operação de ETA: tipos possíveis de estações de tratamento de água. Processos físicos, químicos e biológicos em ETA. ....	<b>53</b>
Monitoramento e operação de ETE: tipos possíveis de estações de tratamento de esgotos. Processos físicos, químicos e biológicos em ETEs. ....	<b>65</b>
Portaria 2.914 - MS - CONAMA 357, que regem a qualidade das águas de Abastecimento Público e do Meio Ambiente. ....	<b>85</b>
Manual de Controle da Qualidade da Água para Técnicos que Trabalham em ETAs. ....	<b>96</b>
Conceito e classificação e recomendação de EPIs. ....	<b>96</b>
Portaria de consolidação 05/2017 do MS. ....	<b>101</b>
Questões. ....	<b>346</b>

# SUMÁRIO