

ANEXO III

QUADRO DE CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Conteúdos das Provas de Língua Portuguesa

Cargos	Conteúdos Programáticos
Nível Alfabetizado e Fundamental	<p>I. Texto: Compreensão e interpretação de textos; narração, descrição e dissertação.</p> <p>II. Estilo Textual: Linguagem formal e Informal, linguagem denotativa e conotativa.</p> <p>III. Estrutura Textual: Frase, oração, período, parágrafo, coesão e coerência.</p> <p>IV. Língua padrão: pontuação, ortografia, acentuação, concordância verbal e nominal.</p> <p>Observação: Nível de complexidade compatível com a escolaridade exigida de cada cargo.</p>
Nível Médio	<p>I. Compreensão e interpretação de textos: situação comunicativa, pressuposição, inferência, ambigüidade, ironia, figurativização, polissemia, intertextualidade, linguagem não-verbal.</p> <p>II. Tipos e gêneros textuais: descrição, narração, dissertação, propaganda, editorial, cartaz, anúncio, artigo de opinião, artigo de divulgação científica, bula, charge, tirinha, ofício, carta.</p> <p>III. Estrutura Textual: Progressão temática, parágrafo, período, oração, enunciado, pontuação, tipos de discurso, coesão e coerência.</p> <p>IV. Estilo e registro: variedade lingüística, formalidade e informalidade, formas de tratamento, propriedade lexical, adequação comunicativa.</p> <p>V. Língua padrão: ortografia, regência, concordância nominal e verbal, flexão verbal e nominal.</p> <p>Observação: Nível de complexidade compatível com o ensino médio completo.</p>
Nível Superior	<p>I. Compreensão e interpretação de textos: situação comunicativa, pressuposição, inferência, ambigüidade, ironia, figurativização, polissemia, intertextualidade, linguagem não-verbal.</p> <p>II. Tipos e gêneros textuais: descrição, narração, dissertação, propaganda, editorial, cartaz, anúncio, artigo de opinião, artigo de divulgação científica, bula, charge, tirinha, ofício, carta.</p> <p>III. Estrutura Textual: Progressão temática, parágrafo, período, oração, enunciado, pontuação, tipos de discurso, coesão e coerência.</p> <p>IV. Estilo e registro: variedade lingüística, formalidade e informalidade, formas de tratamento, propriedade lexical, adequação comunicativa.</p> <p>V. Língua padrão: ortografia, regência, concordância nominal e verbal, flexão verbal e nominal.</p> <p>Observação: Nível de complexidade compatível com o ensino superior completo.</p>

Conteúdos das Provas de Conhecimentos Gerais

Cargos	Conteúdos Programáticos
Nível Alfabetizado Nível Fundamental Nível Médio Nível Superior	<p>Conhecimentos Gerais: Elementos de política brasileira. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. Cultura internacional. História Geral e do Brasil. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. O desenvolvimento urbano brasileiro. Meio ambiente e sociedade: problemas, políticas públicas, organizações não governamentais, aspectos locais e aspectos globais. Elementos de economia internacional contemporânea. Panorama da economia nacional. O cotidiano brasileiro.</p> <p>Observação: Nível de complexidade compatível com a escolaridade exigida de cada cargo.</p>

Conteúdos das Provas de Matemática

Nome do Cargo	Conteúdos Programáticos
Nível Alfabetizado e Fundamental	<p>Matemática: Números inteiros e racionais: leitura e escrita de números; operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação); expressões numéricas; múltiplos e divisores de números naturais; problemas. Sistemas de medidas: medidas de tempo; sistema decimal de medidas; sistema monetário brasileiro; problemas. Números e grandezas proporcionais: razões e proporções; divisão em partes proporcionais; regra de três simples; porcentagem e problemas. Equações e inequações do primeiro grau. Problemas do primeiro grau. Leitura e interpretação de gráficos simples e tabelas. Paralelismo e perpendicularismo de retas no plano. Ângulos. Polígonos: área e perímetro.</p> <p>Observação: Nível de complexidade compatível com a escolaridade exigida de cada cargo.</p>
Nível Médio	<p>Matemática: Fundamentos da Teoria dos Conjuntos. Conjuntos numéricos: números naturais e inteiros (divisibilidade, números primos, fatoração, MDC e MMC); números racionais e irracionais (reta numérica, valor absoluto, representação decimal); números reais (relação de ordem e intervalos); operações. Funções: estudo das relações, definição de função, funções definidas por fórmulas; domínio. Imagem e contradomínio; gráficos: função injetora, sobrejetora e bijetora. Funções: par e ímpar, crescente e decrescente, composta, inversa, polinomial do 1º grau, quadrática, modular, exponencial e logarítmica. Resolução de equações, inequações e sistemas. Sistemas de Numeração: base 10 e outras bases; mudança de base. Sequência: Progressões aritmética e geométrica. Razão, proporção; regra de três simples e composta, porcentagem; juros simples e compostos, desconto simples. Paralelismo, ângulos de duas retas concorrentes, ângulos de duas retas com uma transversal. Polígonos: congruência, semelhança, soma dos ângulos internos e externos, diagonais, relações métricas nos triângulos. Circunferência: relações métricas nos polígonos regulares e na circunferência, comprimento e ângulos. Áreas dos polígonos, do círculo e suas partes. Resolução de triângulos, arcos, ângulos e funções trigonométricas. Matrizes e determinantes, sistemas lineares, análise combinatória, binômio de Newton, probabilidades. Tabela de frequência, gráficos, medidas de centralidade e de dispersão. Retas e planos no espaço (paralelismo e perpendicularismo); ângulos diedros e poliedros; poliedros regulares, prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera (cálculos de áreas e volumes). Troncos de pirâmide e de cone. Estudo analítico do ponto, da reta e da circunferência. Elipse, hipérbole e parábola (elementos e equações). Números complexos, polinômios e equações polinomiais.</p> <p>Observação: Nível de complexidade compatível com o ensino médio completo.</p>

Conteúdos das Provas Específicas

Cód Cargo	Nome do Cargo	Conteúdos Programáticos
07TRA	Técnico em Radiologia P10	<p>I – Física das Radiações Ionizantes e não-ionizantes. Proteção Radiológica. II – Anatomia Humana. Anatomia Radiológica. Terminologia Radiográfica. III – Equipamentos radiográficos. Princípios Básicos de Formação da Imagem. Contrastes Radiológicos. IV – Princípios de Posicionamento. Posicionamento Radiológico. V – Processamento Radiográfico (automático e manual). VI – Técnicas e Procedimentos Radiológicos. Noções básicas de procedimentos Angiográficos, Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. VII – Humanização. Legislação e Ética. História da Radiologia. VIII. Parâmetros para o funcionamento do SUS.</p>
09TEN	Técnico em Enfermagem P7	<p>I - Noções de anatomia e fisiologia. II - Fundamentos de Enfermagem: técnicas básicas. III - Enfermagem Médico-cirúrgica: Assistência de enfermagem em Doenças Transmissíveis - defesa do organismo, conceito e tipo de imunidade, noções de vacinação. Assistência de enfermagem em distúrbios crônico-degenerativos: respiratórios, cardiovasculares, gastrointestinais, musculoesqueléticos. Atuação de enfermagem em Centro Cirúrgico de Central de Material. IV - Enfermagem Materno-Infantil e Pediatria: Atendimento de enfermagem à saúde materno-infantil e pediatria: pré-natal, parto e puerpério e período neonatal. V - Enfermagem de urgência e emergência: primeiros socorros. VI - Deontologia de Enfermagem: Lei do exercício profissional. Trabalho em equipe. VII - Parâmetros para o funcionamento do SUS.</p>
10OFA	Oficial Administrativo P5	<p><i>Conhecimentos de Informática</i> - Correio Eletrônico (mensagens, anexação de arquivos, cópias); Microsoft Word 97/2000/2003/XP em português: Edição e formatação de textos (operações do menu Formatar, Inserir, Tabelas, Exibir - cabeçalho e rodapé, Arquivo - configurar página e impressão, Ferramentas - ortografia e gramática); Microsoft Excel 97/2000/2003/XP em português: Criação de pastas, planilhas e gráficos, uso de formulas, funções e macros, configurar página, impressão, operações do menu Formatar, operações do menu Inserir, obtenção de dados externos, classificar; Microsoft Windows 95/98/2000/XP em português: Criação de pastas (diretórios), arquivos e atalhos, área de trabalho, área de transferência, manipulação de arquivos e pastas, uso dos menus, uso de aplicativos, interação com os aplicativos do Microsoft Office; Navegação Internet, conceitos de URL, links, sites, impressão de páginas. Redes Microsoft: compartilhamento de pastas e arquivos; localização e utilização de computadores e pastas remotas.</p>
11TCO	Técnico em Contabilidade P8	<p>Noções de Contabilidade Geral: débito, crédito, escrituração e levantamento de balancetes. Noções de contabilidade pública: escriturações do sistema orçamentário, financeiro, patrimonial e compensado; levantamento de balancetes. Orçamento: classificação de receita orçamentária; classificação de despesa orçamentária: institucional, programática e por natureza; créditos adicionais; espécies e recursos de cobertura. Noções de informática: Sistema Operacional MS/DOS. Ambiente Windows (Word, Works, Excel).</p>
12ENT	Encarregado de Transporte P09	<p><i>Conhecimentos de Informática</i> - Correio Eletrônico (mensagens, anexação de arquivos, cópias); Microsoft Word 97/2000/2003/XP em português: Edição e formatação de textos (operações do menu Formatar, Inserir, Tabelas, Exibir - cabeçalho e rodapé, Arquivo - configurar página e impressão, Ferramentas - ortografia e gramática); Microsoft Excel 97/2000/2003/XP em português: Criação de pastas, planilhas e gráficos, uso de formulas, funções e macros, configurar página, impressão, operações do menu Formatar, operações do menu Inserir, obtenção de dados externos, classificar; Microsoft Windows 95/98/2000/XP em português: Criação de pastas (diretórios), arquivos e</p>

Cód Cargo	Nome do Cargo	Conteúdos Programáticos
		atalhos, área de trabalho, área de transferência, manipulação de arquivos e pastas, uso dos menus, uso de aplicativos, interação com os aplicativos do Microsoft Office; Navegação Internet, conceitos de URL, links, sites, impressão de páginas. Redes Microsoft: compartilhamento de pastas e arquivos; localização e utilização de computadores e pastas remotas.
13BIO	Biólogo PS1	I – Parâmetros para o funcionamento do SUS. II – Diversidade da vida e saúde: noções de Microbiologia e de Parasitologia; doenças de alta incidência e surtos epidemiológicos causadas por vírus, bactérias, protozoários e helmintos; higiene e saúde; doenças sexualmente transmissíveis; condições de saúde do brasileiro. III – Biologia celular e continuidade da vida: Citologia, estrutura da célula (membranas, transporte através de membranas); citoplasma e núcleo; síntese de macromoléculas, função e diferenciação celular; noções de imunologia (anticorpos, vacinação, imunização); noções de Genética e reprodução humana; divisão celular: cromossomas, código genético, genoma; ácidos nucleicos, hereditariedade e Leis de Mendel; Embriologia, fisiologia e anatomia dos aparelhos reprodutores feminino e masculino; métodos anticoncepcionais, métodos de inseminação. Clonagem e células-tronco. IV – Anatomia, Histologia e Fisiologia Humanas: Histologia dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular, nervoso, glandular e secretor; funções vitais (nutrição e digestão, respiração, circulação, excreção, funções do sistema endócrino e do sistema nervoso central e periférico, componentes sensoriais e motores); Anatomia dos órgãos e sistemas. V – Bioquímica e Farmacologia: Química celular: substâncias orgânicas, enzimas, bioquímica da célula, vitaminas (doenças carenciais); metabolismo energético; doenças do metabolismo; doenças do prion; noções de farmacologia e terapêutica. VI – Noções de ecologia. Ecologia de populações. Taxonomia vegetal. Anatomia vegetal. Biogeografia. Recursos hídricos, conservação das bacias hidrográficas, recursos e danos ambientais. Bioestatística.
14PEF	Professor de Educação Básica	I. História da Educação: educação leiga e religiosa, o pensamento moderno e a educação pública, educação brasileira do sec.XIX e XX, relações entre capitalismo e educação. II. Psicologia do Desenvolvimento: Winnicott, os primeiros cuidados com a criança, noções gerais dos processos de estruturação da personalidade, as relações entre desenvolvimento emocional e aprendizagem. III. Filosofia da Educação: Filosofia e ciência, Filosofia e educação, Filosofia e ideologia IV. Noções Gerais de Linguística: relações entre linguagem e sociedade, discurso e ideologia, sujeito e linguagem. V. A Lei de Diretrizes e bases da Educação – noções básicas.
15ASS	Assistência Social PS1	I – Parâmetros para o funcionamento do SUS. II – Ética em Serviço Social. III – Lei de Regulamentação da Profissão – Lei 8662 de 7 de Junho de 1993. IV – Lei Orgânica da Saúde – Leis 8.080 de 19 de setembro de 1990 e 8142 de 28 de dezembro de 1990. V – Lei Orgânica da Assistência Social – Lei 8742 de 7 de dezembro de 1993. VI – Serviço Social, Políticas Públicas e Privadas. VII – O Serviço Social e a Seguridade Social. VIII – O Serviço Social – Assistência e Cidadania. IX – Elaboração de Programas e Serviços Sociais. X – Fundamentos Teórico- Metodológicos e Pressupostos Éticos da Prática. XI – Gestão Pública e Ética no Trabalho. XII – Alternativas de vinculação institucional para os trabalhadores do SUS.
16ENF	Enfermeiro PS1	I – Parâmetros para o funcionamento do SUS. II – Saúde e Doença: Promoção à saúde. Prevenção e controle de infecções. Prevenção de agravos. Atuação da Enfermagem na detecção e no controle de doenças. III – Introdução à Enfermagem: Origem e evolução da Enfermagem. Aspectos legais e éticos de exercício da Enfermagem. O ambiente de trabalho. Técnicas básicas de Enfermagem. IV – Enfermagem Médico- Cirúrgica: Assistência de Enfermagem em situações de emergência e

Cód Cargo	Nome do Cargo	Conteúdos Programáticos
		nos distúrbios: do sangue, respiratórios, cardiovasculares, gastrointestinais, endócrinos, imunológicos, musculoesqueléticos, nas doenças infecciosas e nas doenças da pele. Atuação de enfermagem em Centro Cirúrgico e em Central de Material. V – Enfermagem Materno-Infantil e Pediatria: Atendimento de enfermagem à saúde materno-infantil e pediatria: pré-natal, parto e puerpério e período neonatal. VI – Políticas de saúde
17NUT	Nutricionista PS1	I – Parâmetros para o funcionamento do SUS. II - Aspectos físicos das Unidades de Alimentação e Nutrição. III – Recursos humanos para as Unidades de Alimentação e Nutrição. IV – Funcionamento das Unidades de Alimentação e Nutrição. V – Normas regulamentadoras: NR-7; NR-17; NR-24. VI – Itens básicos para elaboração do Manual de Boas Práticas: Responsabilidade técnica, controle da saúde dos funcionários, controle da água, controle da matéria-prima e fornecedores, controle integrado de pragas, estrutura/edificação/“lay-out”, equipamentos e utensílios. VII – Dietas especiais: cardiopatias, desequilíbrio de peso, metabolismo e glândulas endócrinas, doenças do sistema gastrointestinal, doenças renais e hiperlipidemias. VIII – Questões ligadas às propriedades físico-químicas dos alimentos. IX – Políticas Públicas de Alimentação e Nutrição. Segurança Alimentar e Nutricional. Aspectos legais da Política Nacional de Alimentação e Nutrição. Promoção da Saúde; Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional. Sistemas de informação em Saúde.
18MBS	Médico responsável pelo banco de sangue PS1	Epidemiologia, clínica, terapêutica e prevenção das seguintes patologias: I . Enfermidades do estômago e esôfago: Síndromes dispépticas. Úlcera péptica. Gastrites. Câncer Gástrico. Esofagites. Doença diverticular. Hemorragias gástricas. Neoplasias do estômago. II . Enfermidades dos intestinos: Transtornos diarreicas. Cólon Irritável. Parasitoses intestinais. Diverticuloses. Apendicite. Neoplasias do colo. III . Enfermidades do pâncreas mais comuns na prática clínica. IV . Enfermidades do fígado e vias biliares: Cirrose. Hepatite. Colelitíase. Colecistite. Icterícias. Neoplasias do fígado. V . Enfermidades do aparelho circulatório: cardiopatia isquêmica. Infarto agudo do miocárdio. Insuficiência cardíaca. Arritmias. Cardiopatias oro.valvulares; Arteriosclerose. Hipertensão Arterial. <i>Cor Pulmonale</i> . Insuficiência Venosa. Insuficiência arterial periférica. Tromboflebite. VI . Enfermidades respiratórias: insuficiência respiratória. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Asma Brônquica. Enfisema. Pneumonias. Tuberculose Pulmonar. Pleurites. Neoplasias pulmonares. VII . Enfermidades dos rins e vias urinárias: Litíase Renal. Infecção Urinária. Cistites. Insuficiência renal. Glomerulonefrites. VIII . Enfermidades do sistema nervoso central: Acidentes Vasculares Cerebrais. Doença de Parkinson. Meningites. Neuropatias. Epilepsia. Vertigens. IX . Enfermidades hematológicas: anemias. Leucemias. Linfomas. X . Enfermidades metabólicas e endócrinas: Diabetes <i>Mellitus</i> . Hipertireoidismo. Hipotireoidismo. hipoglicemias. Obesidade. Gota. Dislipidemias. Hipovitaminoses. Desnutrição. Câncer da Tiróide. XI . Doenças sexualmente transmissíveis: DST, SIDA. XII . Enfermidades Reumáticas: Artrite Reumatóide. Febre Reumática. Lupus Eritematoso Sistêmico. Esclerodermia. Osteoporose. Osteartrose. Dor lombar. Lesões por Esforços Repetidos. LER. XIII . Enfermidades Infecciosas mais comuns na prática clínica. XIV . Enfermidades psiquiátricas mais comuns na prática clínica. XV . Enfermidades dermatológicas: Micoses de pele. Dermatites. Dermatoses. Eczema. Urticária. XVI . Acidentes por animais peçonhentos.
	Fonoaudióloga PS1	I . Disfonias: Anátomo.fisiologia, avaliação, classificação, prevenção e tratamento. II . Laringectomizado: classificação, etiologia e tratamento. III . Motricidade oral: avaliação e tratamento. IV . Fissura: avaliação, diagnóstico e tratamento. V . Gagueira: conceito, etiologia, classificação

Cód Cargo	Nome do Cargo	Conteúdos Programáticos
19FON		e tratamento. VI. Afasia e Disartria: conceito, neurofisiologia, avaliação, classificação e distúrbios associados. VII. Audiologia: anátomo.fisiologia da audição, patologias do sistema auditivo, classificação das perdas auditivas, avaliação audiológica, próteses auditivas e reabilitação da deficiência auditiva. VIII. Atraso de Linguagem: conceito, etiologia, classificação, prevenção e tratamento. IX. Distúrbios da linguagem escrita: prevenção, diagnóstico, etiologia e intervenção. X. Parâmetros para o funcionamento do SUS.
20MPS	Médico PS1	Epidemiologia, clínica, terapêutica e prevenção das seguintes patologias: I. Enfermidades do estômago e esôfago: Síndromes dispépticas. Úlcera péptica. Gastrites. Câncer Gástrico. Esofagites. Doença diverticular. Hemorragias gástricas. Neoplasias do estômago. II. Enfermidades dos intestinos: Transtornos diarreicos. Cólon Irritável. Parasitoses intestinais. Diverticuloses. Apendicite. Neoplasias do colo. III. Enfermidades do pâncreas mais comuns na prática clínica. IV. Enfermidades do fígado e vias biliares: Cirrose. Hepatite. Colelitíase. Colecistite. Icterícias. Neoplasias do fígado. V. Enfermidades do aparelho circulatório: cardiopatia isquêmica. Infarto agudo do miocárdio. Insuficiência cardíaca. Arritmias. Cardiopatias oro valvulares; Arteriosclerose. Hipertensão Arterial. <i>Cor Pulmonale</i> . Insuficiência Venosa. Insuficiência arterial periférica. Tromboflebite. VI. Enfermidades respiratórias: insuficiência respiratória. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Asma Brônquica. Enfisema. Pneumonias. Tuberculose Pulmonar. Pleurites. Neoplasias pulmonares. VII. . Enfermidades dos rins e vias urinárias: Litíase Renal. Infecção Urinária. Cistites. Insuficiência renal. Glomerulonefrites. VIII. Enfermidades do sistema nervoso central: Acidentes Vasculares Cerebrais. Doença de Parkinson. Meningites. Neuropatias. Epilepsia. Vertigens. IX. . Enfermidades hematológicas: anemias. Leucemias. Linfomas. X. . Enfermidades metabólicas e endócrinas: Diabetes <i>Mellitus</i> . Hipertireoidismo. Hipotireoidismo. ipoglicemias. Obesidade. Gota. Dislipidemias. Hipovitaminoses. Desnutrição. Câncer da Tiróide. XI. . Doenças sexualmente transmissíveis: DST, SIDA. XII. Enfermidades Reumáticas: Artrite Reumatóide. Febre Reumática. Lupus Eritematoso Sistêmico. Esclerodermia. Osteoporose. Osteartrose. Dor lombar. Lesões por Esforços Repetidos . LER. XIII. Enfermidades Infecçiosas mais comuns na prática clínica. XIV. Enfermidades psiquiátricas mais comuns na prática clínica. XV. . Enfermidades dermatológicas: Micoses de pele. Dermatites. Dermatoses. Eczema. Urticária. XVI. Acidentes por animais peçonhentos.
21QUI	Químico PS1	1 A Química e sua importância social. 2 Substâncias, materiais, propriedades das substâncias. 3 Misturas: métodos de separação e composição. 4 Estrutura atômica da matéria: estruturas de átomos, moléculas e fórmulas unitárias. 5 Modelo atômico de Rutherford-Bohr. 6 Funções inorgânicas mais comuns: óxidos, ácidos, bases, sais e hidretos; conceito, nomenclatura e propriedades químicas mais importantes. 7 Funções orgânicas mais comuns: hidrocarbonetos, alcoóis, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e aminas; conceitos, nomenclatura e propriedades químicas mais importantes. 8 Classificação periódica dos elementos: estrutura da classificação periódica, relações com a configuração eletrônica, principais propriedades periódicas. 9 Substâncias simples dos elementos químicos mais comuns: formas de ocorrência, métodos de obtenção e propriedades químicas mais importantes. 10 Ligações químicas: ligações iônicas, covalentes, metálicas e pontes de hidrogênio. 11 Geometria molecular: teoria da repulsão entre os pares de elétrons da camada de valência. 12 Sólidos e líquidos: propriedades gerais. 13 Soluções: conceito e classificação; concentração em massa e em quantidade de matéria; titulações ácido-base. 14 Grandezas e unidades de medida: sistema SI, quantidade de matéria, constante de Avogadro,

Cód Cargo	Nome do Cargo	Conteúdos Programáticos
		<p>massa molar, massa molecular e unidade de massa atômica. 15 Gases: teoria cinética, leis dos gases, densidade, misturas gasosas, difusão e efusão. 16 Termoquímica: reações exotérmicas e endotérmicas, leis de Hess. 17 Entalpia, entropia, energia livre. 18 Espontaneidade de uma reação. 19 Cinética química: teoria das colisões, fatores determinantes da velocidade de reação; energia de ativação, catalisadores, expressão da velocidade de uma reação. 20 Equilíbrio químico: determinação da constante, princípio de Chatelier, produto de solubilidade, K_a, K_b, pH e pOH; soluções-tampão. 21 Eletroquímica: potencial do eletrodo, espontaneidade de uma reação de oxirredução, pilhas, eletrólise. 22 Radioquímica: natureza das radiações, cinética da desintegração radioativa, leis da desintegração radioativa, fissão e fusão nucleares; aplicações da radioatividade. 23 Biomoléculas; carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas – conceitos, estruturas e principais propriedades. 24 Aplicações da Química na agricultura, na siderurgia, em medicamentos, no vestuário, na alimentação e na higiene. 25 Química e meio ambiente: chuva ácida, efeito estufa, camada de ozônio, lixo e esgoto.</p>