

Estratégias de leitura: compreensão geral do texto; reconhecimento de informações específicas; capacidade de análise e síntese; inferência e predição; reconhecimento do vocabulário mais frequente em textos não-literários; palavras cognatas e falsos cognatos. Estratégias discursivas: tipo de texto; função e estrutura discursivas; marcadores de discurso; elementos de coesão. Aspectos gramaticais: conhecimento dos tempos e modos verbais; uso de preposições, conjunções, pronomes e modais; concordância nominal e verbal; formação e classe de palavras; relações de coordenação e subordinação.

Conhecimentos Específicos (comum a todos os Cargos de Nível Intermediário e de Nível Superior):

Propriedade Industrial: Lei nº 9.279/96 - Lei da Propriedade Industrial: artigos 1 ao 7, 94 a 100, 122 a 126, 176 a 182 e 211.

Conhecimentos Específicos (comum a todos os Cargos de Nível Intermediário):

1. Informática: Conceito de Internet e Intranet. Principais aplicativos comerciais atualizados para: edição de textos e planilhas, geração de material escrito, visual e sonoro. Windows, Word, Excel, Powerpoint e noções de Access. Principais navegadores para Internet. Conhecimentos de Software Livre - Pacote BR Office. Correio eletrônico. Procedimento para realização de cópia de segurança. Conceitos de organização de arquivos e pastas. 2. 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 e composta; porcentagem e problemas. Equações e inequações do primeiro e segundo grau. Teoria dos Conjuntos. Análise Combinatória. Progressões. Juros simples e juros compostos. Leitura e interpretação de gráficos simples e tabelas. 3. Raciocínio Lógico: Compreensão de estruturas lógicas. Lógica de argumentação; analogias, inferências, deduções e conclusões. Diagramas lógicos. Princípios de contagem e probabilidade. 4. Noções de Administração Pública: Redação oficial. Noções de arquivamento e procedimentos administrativos. Noções de atendimento ao público. Noções da Lei nº 8.112/90 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União. Noções da Lei nº 8.666/93 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos e da Lei nº 10520/02 - Lei de Pregão. Noções do Decreto nº 1.171/94. - Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. 5. Atualidades: Elementos de política brasileira. Cultura e sociedade brasileira. Cultura internacional. História Geral e do Brasil. Problemas ambientais. Elementos de economia internacional contemporânea: blocos regionais. Panorama de economia nacional.

Conhecimentos Específicos (apenas para o Cargo de Analista de Planejamento, Gestão e Infra-Estrutura em Propriedade Industrial - Área de Conhecimento A1: Administração):

1. Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; responsabilidade civil do estado; Lei nº 8.112/90 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União; Lei nº 8.666/93 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos; Lei nº 10520/02 - Lei de Pregão, Decreto nº 1.171/94 - Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal; Lei Complementar nº 101/00 - Lei de Responsabilidade Fiscal. 2. Administração Geral: Abordagem das escolas da Administração; Conceitos, princípios e funções da administração; Estrutura organizacional; Administração estratégica; Gerenciamento de Projetos. Organização, sistemas e métodos. Análise e melhoria de processos; Administração de mudanças; Sistemas de informações gerenciais. 3. Administração Financeira e Orçamentária: Regimes de capitalização; juros simples; juros compostos; descontos; equivalências; anuidades; métodos de amortização; sistema de amortização constante. Orçamento público: o orçamento público com base na constituição de 1988 - Lei Orçamentária Anual (LOA), Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Planos Plurianuais (PPA). 4. Administração de Material e Patrimônio: classificação de estoques; política de estoques; inventário físico, planejamento e organização do cadastro de fornecedores; instrumentos e processos de licitação; gestão de estoques; aquisição; classificação; armazenamento. 5. Administração de Recursos Humanos: Planejamento Estratégico em RH; Gestão de desempenho e clima organizacional; Treinamento, desenvolvimento e educação corporativa; Recrutamento e seleção; Sistemas de cargos e remuneração; Manutenção e valorização de pessoas; Gestão por competência; Comportamento organizacional.

Conhecimentos Específicos (apenas para o Cargo de Analista de Planejamento, Gestão e Infra-Estrutura em Propriedade Industrial - Área de Conhecimento A2: Ciências Contábeis):

1. Administração Pública: Estrutura administrativa; atos, poderes e processos administrativos; órgãos da administração pública direta e indireta; concessão e permissão de serviços públicos; responsabilidade civil do estado; Lei nº 8.112/90 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União; Lei nº 8.666/93 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos; Lei nº 10520/02 - Lei de Pregão, Decreto nº 1.171/94 - Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal; Lei Complementar nº 101/00 - Lei de Responsabilidade Fiscal. 2. Contabilidade Geral: objetivo; ativo, passivo e patrimônio líquido; patrimônio: formação, composição, equação fundamental do patrimônio; variações patrimoniais: receita e despesa; plano de contas, sistemas de escrituração, estornos, demonstrações financeiras, balanço patrimonial: etapas do levantamento, regularização de contas, demonstrações, correção monetária, depreciação, amortização e exaustão; provisões e reservas; Imposto de renda de pessoa jurídica. IRRF. ICMS. Demonstração de resultados e outras demonstrações obrigatórias da Lei nº 6.404/76. Análise de balanço. Custos para tomada de decisões. Sistemas de custos e informações gerenciais. 3. Administração Financeira e Or-

çamentária: Regimes de capitalização; juros simples; juros compostos; descontos; equivalências; anuidades; métodos de amortização; sistema de amortização constante. Orçamento público: o orçamento público com base na constituição de 1988 - Lei Orçamentária Anual (LOA), Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Planos Plurianuais (PPA). 4. Contabilidade Pública: conceituação, estrutura e organização; plano de contas com base na lei nº 4.320/64; plano de contas único da Administração Federal: Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI) - estrutura, relação de contas, funcionamento das contas; operacionalização da contabilidade; diário e razão; sistemas orçamentário, financeiro e patrimonial; Estágio da execução da despesa: programação financeira, licitação, empenho, liquidação e pagamento; depósitos e cauções: recebimento e devolução; restos a pagar: processados e não processados; encerramento de exercício; operações de encerramento do sistema orçamentário, financeiro e patrimonial; prestação de contas: balanços orçamentários, financeiro e patrimonial, demonstrativo do resultado, análise de resultados; análise de balanço: orçamentário, financeiro, patrimonial, comparativo da receita e despesa; patrimônio público: definição dos bens patrimoniais por natureza e serviços; avaliação do patrimônio: incorporação, avaliação, alienação e baixa; adiantamento, classificação econômica da receita. Controle interno e externo da Administração pública.

Conhecimentos Específicos (apenas para o Cargo de Analista de Planejamento, Gestão e Infra-Estrutura em Propriedade Industrial - Área de Conhecimento A3: Direito):

1. Direito Constitucional: Poder Constituinte. Organização do Estado brasileiro: princípios fundamentais e competências. Administração Pública: princípios constitucionais. Organização dos Poderes. O Poder Executivo: atribuições e organização da Presidência. Do Poder Legislativo: atribuições, incompatibilidades parlamentares e processo legislativo. O Tribunal de Contas da União. O Poder Judiciário: estrutura, atribuições. Do Supremo Tribunal Federal. Do Superior Tribunal de Justiça, dos Tribunais Regionais Federais e dos Juízes Federais. Dos Tribunais e Juízes dos Estados. Dos Tribunais e Juízes do Trabalho. Das funções essenciais à justiça. Direitos e garantias fundamentais. Ordem econômica e financeira: princípios gerais e Sistema Financeiro Nacional. Interpretação e aplicação da Constituição: métodos e princípios. Controle de constitucionalidade. 2. Direito Administrativo: A Administração Pública: princípios. A Administração Pública Federal: estrutura, desconcentração e descentralização. Poderes e deveres do Administrador Público. Ato administrativo. Licitações e contratos da Administração Pública. Serviços públicos: concessões e permissões; consórcio público; agências reguladoras. Intervenção do Estado no domínio econômico. Parcerias Público-Privadas. Desapropriação. Bens públicos. Controle da Administração Pública: controle interno e externo; controle judicial. Responsabilidade Civil do Estado. Processo administrativo. Prescrição em Direito Administrativo. Improbidade administrativa. Lei nº 8.112/90 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União; Lei nº 8.666/93 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos; Lei nº 10520/02 - Lei de Pregão, Decreto nº 1.171/94 - Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal; Lei Complementar nº 101/00 - Lei de Responsabilidade Fiscal e Lei nº 9.784/99 - Processo Administrativo Federal. 3. Finanças Públicas: Definições, objetivos e metas. A alocação dos recursos públicos e a identificação das necessidades do público. Bens públicos. Bens privados. Bens semi-públicos. Orçamento público: conceito e princípios; processo de elaboração da lei orçamentária: orçamento-programa; planejamento versus orçamento. O orçamento na Constituição de 1988: Plano Plurianual; Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual. Receitas públicas: conceito; estágios (lançamento, arrecadação e recolhimento); classificações econômicas, funcional-programática e quanto à natureza da despesa. Dívida flutuante e fundada. Créditos adicionais. Os princípios teóricos de tributação. Definições de impostos, tarifas, contribuições fiscais e para-fiscais. Os agentes que promovem, administram e movimentam as finanças públicas. Ministério e Secretarias da Fazenda. Tesouro Nacional. Banco Central do Brasil. Federalismo fiscal. Finanças públicas no Brasil. O controle externo e o Tribunal de Contas da União. 4. Direito Comercial: A empresa, o empresário e o estabelecimento comercial; nome comercial. Comerciante individual. Sociedades comerciais: conceito, ato constitutivo, personalidade jurídica, contrato social, classificação e tipos de sociedades comerciais; direitos, deveres e responsabilidade dos sócios; administração e gerência. Registro de empresas mercantis. Sociedade por quotas de responsabilidade limitada. Sociedade anônima. Código de Defesa do Consumidor: princípios gerais, campo de aplicação, responsabilidade dos fornecedores, desconsideração da personalidade jurídica, proteção contratual e práticas abusivas, inversão do ônus da prova. 5. Direito Internacional Público e Privado: Os Estados e a ordem internacional. Relações jurídicas entre os Estados. Valor, eficácia e aplicação dos atos e normas internacionais na ordem interna. Organismos internacionais. Comércio exterior e o comércio internacional. A arbitragem na solução de problemas comerciais. A jurisdição estrangeira e contratos comerciais entre Estados e pessoas privadas. Conflitos de leis. Regras de solução. Elementos de conexão. Lei de Introdução ao Código Civil Brasileiro. Aplicação de leis estrangeiras em contratos comerciais entre Estados e pessoas privadas.

Conhecimentos Específicos (apenas para o Cargo de Pesquisador em Propriedade Industrial - Área de Conhecimento P1: Produtos Farmacêuticos e Químicos):

1. Elementos, materiais, compostos e reações químicas. 2. Estequiometria. 3. Termodinâmica química. 4. Cinética das reações. 5. Equilíbrio químico. 6. Química das soluções. 7. Equilíbrio ácido e base. 8. Propriedades periódicas. 9. Propriedades dos compostos iônicos e covalentes. 10. Química dos compostos de coordenação: teorias de ligação de Valência, campo cristalino e orbitais moleculares. 11. Teorias de ácidos e bases. 12. Solventes. 13. Química orgânica:

Estrutura e propriedades. 13.1 Nomenclatura. 13.2 Alcanos - Substituição radicalar. 13.3 Estereoisômeros. 13.4 SN1 e SN2. 13.5 Solventes em química orgânica. 13.6 Alcenos - Reações de eliminação. 13.7 Alcenos - Reações de dupla ligação carbono-carbono. 13.8 Reações de estereosseletivos e estereoespecíficos. 13.9 Conjugações e ressonância. 13.10 Alcinos - Preparação e reações de alcinos. 13.11 Aromaticidade. 13.12 Substituição aromática eletrofílica. 13.13 Álcoois - Preparação e propriedades físico-químicas. 13.14 Álcoois - Reações. 13.15 Éteres e epóxidos. 13.16 Aldeídos e cetonas - Adição nucleofílica. 13.17 Ácidos carboxílicos, substituições acilnucleofílica. 13.18 Carbânions - Condensação alcoólica a aldólica. 13.19 Aminas - Preparação e propriedades físico-química. 13.20 Aminas - Reações. 13.21 Fenóis. 13.22 Haletos de arila - Substituição aromática nucleofílica. 13.23 Compostos de carbonila α,β insaturadas. 13.24 Compostos aromáticos polinucleares. 13.25 Compostos heterocíclicos. 14 Farmacologia geral. 14.1 Subdivisão de farmacologia. 14.2 Classificação das drogas. 14.3 Bases fisiológicas da farmacologia. 14.4 Medidores químicos. 14.5 Evolução do conceito de medição química. 14.6 Receptores farmacológicos. 14.7 Receptores pré e pós-sinápticos. 14.8 Interação droga-receptor. 14.9 Mensageiro secundário. 14.10 Métodos fisiológicos aplicados à farmacologia. 14.11 Ensaios biológicos. 14.12 Estudo in vitro e in vivo. 14.13 Líquidos nutritores. 14.14 Métodos estatísticos aplicados à farmacologia. 14.15 Padronização biológica. 14.16 Comparação entre médias. 14.17 Teste t de Student. 14.18 Análise de variância. 14.19 Correlação linear. 14.20 Farmacocinética. 14.21 Vias de administração de drogas. 14.22 Absorção. 14.23 Biodisponibilidade. 14.24 Meia-vida das drogas. 14.25 Distribuição. 14.26 Biotransformações. 14.27 Excreção. 14.28 Farmacodinâmica. 14.29 Mecanismos de ação de drogas. 14.30 Interação droga-receptor. 14.31 Relação dose-efeito. 14.32 Sinergismo. 14.33 Tipos de antagonismo. 14.34 Eficácia e potência de uma droga. 14.35 Dose-efetiva (ED50). 14.36 Dose-letal (LD50). 14.37 Índice terapêutico. 14.38 Farmacologia dos sistemas - Drogas que atuam em nível de sinapses periféricas e junções neuromusculares. 14.39 Agonistas colinérgicos. 14.40 Agentes anticolinérgicos. 14.41 Agentes antimuscarínicos. 14.42 Aminas simpaticomiméticas. 14.43 Antiadrenérgicos e bloqueadores alfa e beta adrenérgicos. 14.44 Estimulantes e bloqueadores ganglionares. 14.45 Bloqueadores neuromusculares (curares). 14.46 Anestésicos locais. 14.47 Drogas que atuam em nível de sistema nervoso central. 14.48 Hipnóticos e sedativos. 14.49 Álcoois alifáticos. 14.50 Anestésicos gerais. 14.51 Estimulantes do sistema nervoso central. 14.52 Neurolépticos. 14.53 Ansiolíticos. 14.54 Antidepressivos. 14.55 Opiáceos. 14.56 Alucinógenos. 14.57 Tolerância, vício, dependência e abuso de drogas. 14.58 Autacóides. 14.59 Histamina e análogos. 14.60 Serotonina. 14.61 Prostaglandinas. 14.62 Bradicina e angiotensina. 14.63 Drogas relacionadas com o tema autacóides: anti-histamínicos, corticosteróides e analgésicos nãoesteroidais. 14.64 Drogas com ação cardiovascular. 14.65 Cardiotônicos. 14.66 Antiarrítmicos. 14.67 Antianginosos. 14.68 Drogas que afetam a função renal. 14.69 Diuréticos. 14.70 Hormônio antidiurético. 14.71 Inibidores do transporte tubular. 14.72 Drogas que afetam a motilidade uterina. 14.73 Ocitócicos. 14.74 Prostaglandinas. 14.75 Alcalóides do esporão de centeio. 14.76 Drogas que afetam a função respiratória. 14.77 Broncoconstritores. 14.78 Broncodilatadores. 14.79 Antialérgicos. 14.80 Descongestionantes nasais. 14.81 Estimulantes respiratórios. 14.82 Drogas que afetam as funções neuro endócrinas. 14.83 Estrogênios e progestógenos. 14.84 Androgênios. 14.85 Indutores de ovulação. 14.86 Anovulatórios. 14.87 Antibióticos e quimioterápicos. 14.88 Penicilinas. 14.89 Cefalosporinas. 14.90 Antibióticos aminoglicosídicos. 14.91 Tetraciclina e cloranfenicol. 14.92 Sulfas. 14.93 Antineoplásticos. 14.94 Anti-helmínticos. 14.95 Antissépticos e desinfetantes. 15 Tecnologia farmacêutica farmacotécnica. 15.1 Formas farmacêuticas sólidas orais. 15.2 Formas farmacêuticas líquidas. 15.3 Sistemas transdérmicos de liberação de fármacos. 15.4 Sistema de liberação controlada. 15.5 Preparações de uso tópico. 15.6 Supositórios, óvulos e outras preparações retais, vaginais e uretrais. 15.7 Aerosóis, inalantes e sprays. 15.8 Tamanho de partícula e solubilidade. 15.9 Estabilidade, cinética e prazo de validade. 15.10 Reologia. 15.11 PH e solubilidade. 16 Química medicinal. 16.1 Aspectos gerais da ação dos fármacos. 16.2 Bioisosterismo como estratégia de planejamento, desenho e modificação molecular de fármacos. 16.3 A importância dos fatores estruturais na atividade dos fármacos.

Conhecimentos Específicos (apenas para o Cargo de Pesquisador em Propriedade Industrial - Área de Conhecimento P2: Equipamentos da Indústria Química):

1 Físico-química. 2 Termodinâmica química: equações de estado, desvios da idealidade. 2.1 Primeira Lei da Termodinâmica. 2.2 Termodinâmica. 2.3 Segunda Lei da Termodinâmica. 2.4 Terceira Lei da Termodinâmica: potencial químico, equilíbrio químico. 2.5 Equilíbrio entre fases. 3 Cinética química. 4 Combustão: estequiometria, cinética e mecanismos de combustão; balanços de energia e de massa na combustão; poder calorífico de combustíveis. 5 Fundamentos e aplicações da engenharia química. 5.1 Reatores químicos. 5.2 Cinética das reações químicas. 5.3 Classificação dos reatores e princípios de cálculos dos reatores ideais. 5.4 Balanços materiais e energéticos. 5.5 Associações de reatores em série e paralelo. 5.6 Parâmetros de rendimento dos reatores. 5.7 Influência da pressão e temperatura no projeto de reatores. 6 Operações unitárias da indústria química. 6.1 Transporte de fluidos compressíveis: equações fundamentais de balanço de energia e massa. 7 Cálculos de perda de carga, distribuída e localizada. 8 Bombas: tipos de bombas; curvas das bombas; curvas dos sistemas de bombeamento; escolha das bombas. 9 Medidores de vazão: manômetros, venturi, rotâmetros. 10 Caracterização de partículas sólidas: análise granulométrica, peneiramento. 11 Filtração: equações fundamentais para obtenção de tortas incompressíveis. 12 Determinação dos parâmetros de filtração. 13 Filtração a pressão constante, a vazão constante e a pressão e vazão variáveis. 14 Sedimentação e centrifugação: equações fundamentais para suspensões diluídas. 15 Transporte de calor: mecanismos, leis básicas e