

CONHECIMENTOS GERAIS COMUNS A TODOS OS CARGOS

LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de Língua Portuguesa visam a averiguar a capacidade do candidato quanto:

- à apreensão do significado global dos textos;
- ao estabelecimento de relações intratextuais e intertextuais;
- ao reconhecimento da função desempenhada por diferentes recursos gramaticais no texto, nos níveis fonológico, morfológico, sintático, semântico e textual/discursivo;
- à apreensão dos efeitos de sentido decorrentes do uso de recursos verbais e não verbais em textos de diferentes gêneros: tiras, quadrinhos, charges, gráficos, infográficos etc.;
- à identificação das ideias expressas no texto, bem como de sua hierarquia (principal ou secundária) e das relações entre elas (oposição, restrição, causa/consequência, exemplificação etc.);
- à análise da organização argumentativa do texto: identificação do ponto de vista (tese) do autor, reconhecimento e avaliação dos argumentos usados para fundamentá-lo;
- à dedução de ideias e pontos de vista implícitos no texto;
- ao reconhecimento das diferentes “vozes” dentro de um texto, bem como dos recursos linguísticos empregados para demarcá-las;
- ao reconhecimento da posição do autor frente às informações apresentadas no texto (fato ou opinião; sério ou ridículo; concordância ou discordância etc.), bem como dos recursos linguísticos indicadores dessas avaliações;
- à identificação do significado de palavras, expressões ou estruturas frasais em determinados contextos;
- à identificação dos recursos coesivos do texto (expressões, formas pronominais, relatores) e das relações de sentido que estabelecem;
- ao domínio da variedade padrão escrita: normas de concordância, regência, ortografia, pontuação etc.
- ao reconhecimento de relações estruturais e semânticas entre frases ou expressões;
- à identificação, em textos de diferentes gêneros, das marcas linguísticas que singularizam as variedades linguísticas sociais, regionais ou de registro.

LEGISLAÇÃO

1. Lei n.º 8.112, de 11/12/1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos da União, das Autarquias e dá outras providências.
2. Lei n.º 9.784, de 29/01/1999, que regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.
3. Constituição Federal: Título I – Dos Princípios Fundamentais; Título II – Dos Direitos e Garantias Fundamentais; Título III – Da Organização do Estado (Capítulo VII – Da Administração Pública); Título VIII – Da Ordem Social (Capítulo III – Da Educação, da Cultura e do Desporto e Capítulo IV – Da Ciência, Tecnologia e Inovação).
4. Código Civil: Título I – Das pessoas naturais; Título II - Das pessoas jurídicas; Título IX – Da responsabilidade Civil.
5. Código Penal: Título XI – Dos Crimes contra a Administração Pública.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ADMINISTRADOR

1. Teorias em administração: evolução do pensamento em administração e tendências contemporâneas
2. Funções da administração: planejar, organizar, dirigir e controlar
3. O Estado, o Governo e a Sociedade
4. Princípios da Administração Pública.
5. Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública
6. Gestão Pública: orçamento público, modalidade de compras e contratação de serviços na administração pública, governança pública e gestão de pessoas.
7. Gestão de Processos: mapeamento de processos, fluxograma e diagramas de processo.
8. Gestão de Projetos: conceitos e ferramentas.
9. Planejamento Estratégico.
10. Legislação da Administração Pública:
 - 10.1. Lei Complementar nº 101/2000: Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.
 - 10.2. Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências.
 - 10.3. Lei 14133/2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos
 - 10.4. Lei nº 4.320/64: Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
 - 10.5. Lei 12.527, de 18 de novembro de 2011 e suas alterações (Lei de Acesso à Informação).

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. **Banco de dados relacional:** Modelo de dados relacional: conceitos, álgebra de relações, dependência funcional e formas normais, Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional (SGBDR): arquitetura, segurança, integridade, concorrência e gerenciamento de transações, Consultas sobre Banco de Dados relacionais utilizando comandos SQL (Structure Query Language) padrão ANSI 92, Linguagem de Definição e Manipulação de Dados (SQL DDL e SQL DML).
2. **Modelagem de Dados e Projeto de Banco de Dados:** Modelo Entidade-Relacionamento, Projeto lógico e físico de Banco de Dados, Normalização do modelo de banco de dados.
3. **Desenvolvimento de software:** Levantamento de requisitos, Metodologias de Análise e Projeto de software, Conceitos de gerência de projetos de software. Análise de algoritmos. Desenvolvimento Orientado a Objetos. Design Patterns. Servidores Web de Aplicação.
4. **Engenharia de Software:** Metodologias e modelos de desenvolvimento de software, Modelagem de software usando UML (Unified Modelling Language), Processo de software: conceitos, artefatos e atividades, Processo Unificado (RUP), Teste de software, Métricas de software, Qualidade de software. CMMI.
5. **Programação de computadores:** Lógica de programação, Codificação e teste de programas, Linguagens: PHP, Java para Web, XHTML e HTML5, CSS, XML.
6. **Fundamentos de computação:** Organização e arquitetura de computadores. Componentes de um computador (hardware e software). Princípios de sistemas operacionais. Arquitetura e organização de computadores.
7. **Redes de computadores:** Conceitos, tipos e abrangência, Topologia lógica e física, Tecnologias e ferramentas relacionadas às redes de computadores, Protocolos de rede: IP (formato, mecânica, endereçamento) para ARP, ICMP, TCP e UDP.
8. **Segurança da informação:** Segurança física e lógica, Firewall e Proxy e Criptografia.
9. **Gerência de projetos:** Conceitos básicos; Processos do PMBOK. Gerenciamento da integração, do escopo, do tempo, de custos, de recursos humanos, de riscos, das comunicações, da qualidade e de aquisições.

10. **Segurança da informação:** Conceitos básicos. Políticas de segurança. Classificação de informações. Análise de vulnerabilidade. Plano de continuidade de negócio. Tratamento de Incidentes. Normas ISO 27001 e ISO 27002. Auditoria e conformidade.
11. **Governança e Gestão de TI:** Fundamentos do ITIL® (v3): aspectos gerais, estrutura, conceitos, finalidade, suporte a serviços, entrega de serviços. Fundamentos de COBIT (versão 5): aspectos gerais, estrutura, conceitos, finalidade, modelos de maturidade, objetivos de controle, objetivos de negócios e objetivos de TI, domínios e processos. Boas Práticas Governança de TIC de governo: Guia de Governança de TIC do SISP (v 2.0).
12. **Arquitetura e tecnologias de sistemas de informação:** Conceitos básicos. Workflow e gerenciamento eletrônico de documentos. Arquitetura cliente- servidor. Arquitetura orientada a serviço. Arquitetura distribuída. Arquitetura de grande porte. Data Mining. Data Warehouse. Business Intelligence. Portais corporativos: usabilidade e acessibilidade na internet, padrões W3C e e-MAG, JavaScript e toolkits jQuery, CSS3, HTML5, XML, XLST, JSON. Sistemas colaborativos. Gestão de conteúdo: ferramentas, principais características, componentes, arquitetura, instalação e configuração de sítios web – WordPress. Especificação de metadados e web services. Computação em GRID, conceitos de computação em cluster, conceitos de computação em nuvem. Conceitos de aplicação em dispositivos móveis.
13. **Gestão de processos de negócio:** Gerenciamento de processos. Cadeia de valor do negócio. Modelagem de processos com BPMN (versão 2.0). Técnicas de análise de processos. Melhoria de processos. Integração de processos.
14. **Gestão estratégica:** Noções e metodologias de planejamento estratégico. Balanced Scorecard (BSC). Planejamento Estratégico Situacional (PES), Matriz SWOT. Análise de cenários. Metodologias para medição de desempenho. Indicadores de desempenho: conceito, formulação e análise.
15. **Banco de dados:** Conceitos básicos. Abordagem relacional. Modelo entidade-relacionamento. Normalização. Sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD). Modelagem multidimensional. Bancos de dados multidimensionais. Linguagens de definição e manipulação de dados. Linguagem SQL (Structured Query Language). Big Data.
16. **Tecnologia da Informação na Administração Pública:** Planejamento Plurianual (PPA). Planejamento de TI: estratégico e tático. Contratações de TI na Administração Pública Federal: Instrução Normativa para Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação – Instrução Normativa nº 01, de 4 de abril de 2019, e Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
17. **Infraestrutura de TI:** Modelo OSI. Cabeamento estruturado e rede sem fio (wireless). Switches, roteadores e firewalls. NAT, QoS, Vlan, STP, 802.1x. Redes de transmissão de dados (LAN/MAN/WAN). Arquitetura e protocolos IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, IPSEC, SNMP, LDAP, CIFS, NFS, SSH, IMAP, SMTP, HTTP, HTTPS e FTP. Roteamento de redes. PROXY. Operação, administração, análise de performance e tuning de Sistemas Operacionais Windows (8, 10 e server 2016) e GNU/Linux Server (Ubuntu). Operação e administração de servidores web e aplicação (APACHE, NGINX, PHP, JBOSS e IIS). Operação e administração do Microsoft Active Directory e Servidores de Correio (Exchange). Ferramentas de infraestrutura ágil, automatização e gerenciamento de configuração (Puppet, Jenkins, GIT). Conceitos de DEVOPS. Softwares livres de inventário, monitoramento e diagnóstico de ambientes computacionais. Equipamentos de conexão e transmissão de áudio e vídeo (VoIP, SIP). Virtualização. Conceitos de clusterização, alta disponibilidade e escalabilidade. Arquiteturas e protocolos para redes de armazenamento de dados (SAN). Conceitos e ferramentas de backup e restore de dados. Sistemas de detecção de intrusão. Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais. Proteções relativas a hardware e software. Conceitos de Antivírus, Anti-Malware e AntiSpam. Criptografia, protocolos criptográficos, sistemas de criptografia e aplicações. Certificados Digitais para pessoas físicas, jurídicas e servidores de rede (e-CPF, e-CNPJ, SSL, EV SSL, SAN e WILDCARD). Adição do tópico Containerização e Orquestração de contêineres

ARQUITETO E URBANISTA

1. PROGRAMAÇÃO, CONTROLE E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS e OBRAS:

- 1.1. Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro.
- 1.2. Acompanhamento e aplicação de recursos (vistorias, emissão de faturas, controle de materiais).
- 1.3. Projetos mínimos necessários a execução de uma edificação;

- 1.4. Sondagem Geológica;
- 1.5. Levantamento Planialtimétrico;
- 2. GESTÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL:**
 - 2.1. Tipos de Manutenção (preditiva, preventiva, corretiva);
 - 2.2. Engenharia de Manutenção;
 - 2.3. Indicadores de Performance de Manutenção;
 - 2.4. Manutenção e gestão de ativos patrimoniais;
 - 2.5. Estudo de pós-ocupação - avaliação quer do ponto de vista construtivo e espacial, quer do ponto de vista de seus usuários.
- 3. RESPONSABILIDADE SOCIAL:**
 - 3.1. Critérios para certificação de edificações sustentáveis (Selo LEED – Leadership in Energy and Environmental Design por meio da U.S. Green Building Council – USGBC e Selo AQUA – Alta Qualidade Ambiental por meio da Fundação Vanzolini);
 - 3.2. Critérios para etiquetagem energética de edificações por meio do Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE;
- 4. PROJETO ARQUITETÔNICO**
 - 4.1. Métodos e técnicas de desenho e projeto.
 - 4.2. Definição de programa funcional da edificação.
 - 4.3. Estudos de viabilidade técnico-financeira.
 - 4.4. Código de Obras;
 - 4.5. Regulamentação do Corpo de Bombeiros;
 - 4.6. Normas Técnicas;
 - 4.7. Instalações hidrossanitárias, prevenção contra incêndio, impermeabilização de superfícies, estrutura de edifícios, sistemas de cobertura de edificações,
 - 4.8. Detalhamento Técnico Construtivo;
 - 4.9. Especificação de materiais.
 - 4.10. Estudos de viabilidade técnico-financeira.
 - 4.11. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso).
 - 4.12. Projetos complementares – especificação de materiais e serviços, dimensionamento básico e compatibilização.
 - 4.13. Orçamento.
 - 4.14. Conceito e ferramentas de Desenho assistido por computador (CAD) na arquitetura.
 - 4.15. BIM (Building Information Modeling ou Modelagem da Informação da Construção). Conceito. Processo de projeto BIM. Gestão e coordenação de projetos BIM. NBR 15965 – Sistema de classificação da informação da construção. Guias BIM ABDI-MDIC. Ferramentas BIM para modelagem, orçamentação, cronograma e compatibilização de projeto/obra.
- 5. CONTRATAÇÃO – GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROJETOS - OBRAS E SERVIÇOS**
 - 5.1. Edital de Licitação e Termo de Referência;
 - 5.2. Contratação de serviço, mão-de-obra e fornecedores;
 - 5.3. Cronograma físico e Cronograma financeiro;
 - 5.4. Caderno de encargos;

Fiscalização de projetos, obras e serviços:

- 5.5. Entrega de projetos, de obra e serviços executados;
 - 5.6. Fidelidade de execução;
 - 5.7. Medição dos serviços executados;
 - 5.8. Ajuste de projeto aos imprevistos;
 - 5.9. Controle de qualidade dos materiais empregados e serviços executados;
- 6. PROJETO DE URBANISMO**
 - 6.1. Métodos e técnicas de desenho e projeto urbano.
 - 6.2. Dimensionamento e programação dos equipamentos públicos e comunitários.

- 6.3. Sistema viário (hierarquização e dimensionamento e geometria).
- 6.4. Sistemas de infraestrutura de parcelamentos urbanos: energia, pavimentação saneamento ambiental (drenagem, abastecimento, coleta e tratamento de esgotos, coleta e destinação de resíduos sólidos).
- 7. PATRIMÔNIO HISTÓRICO.**
 - 7.1. Projetos e obras de restauro e revitalização de edificações e sítios históricos.
 - 7.2. Legislação pertinente, segundo o IPHAN (Lei 6.292 de 15 de dezembro de 1975, Decreto nº 25 de 30 de novembro de 1937 e Instrução Normativa nº 1 de 25 de novembro de 2003).
- 8. ACESSIBILIDADE.**
 - 8.1. A norma NBR 9050.
- 9. AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS**
 - 9.1. Avaliação de imóveis urbanos e rurais com o uso de tratamento científico segundo a NBR 14653, partes 1, 2, 3 e 4.
- 10. ERGONOMIA**
 - 10.1. A Norma Regulamentadora 17 e a Portaria 3214/77 do Ministério do Trabalho.
 - 10.2. As normas regulamentadoras de segurança do trabalho.
- 11. COMUNICAÇÃO VISUAL**
 - 11.1. Noções de programação e comunicação visual.
- 12. ARQUITETURA DE INTERIORES.**
 - 12.1. Noções de arquitetura de interiores: detalhamento de mobiliário, paginação de piso, forro etc.

ARQUIVISTA

- 1. Fundamentos, Princípios da Arquivística e Ciclo Vital dos Documentos.
- 2. Organismos Arquivísticos Nacionais e Internacionais.
- 3. Gestão de Documentos: diagnóstico; classificação; avaliação, descrição, acesso, conservação, preservação e armazenamento.
- 4. Diplomática Contemporânea.
- 5. Análise Documentária aplicada em Arquivos.
- 6. Gerenciamento Eletrônico de Documentos.
- 7. Legislação Arquivística Administração Pública Federal
- 8. Formação e Ética Profissional.
- 9. Arquivos Permanentes e instrumentos de pesquisas)
- 10. Assentamento Funcional Digital – AFD.

BIBLIOTECÁRIO DOCUMENTALISTA

- 1. Biblioteconomia e bibliotecas: História, conceitos básicos, princípios, leis e finalidades.
- 2. Normas de informação e documentação da ABNT.
- 3. Indexação: conceito, definição; linguagens de indexação; descritores; processos de indexação; tipos de indexação.
- 4. Classificação: Classificação Decimal de Dewey CDD); Classificação Decimal Universal (CDU): história, estrutura, princípios; índices principais; emprego das tabelas.
- 5. Catalogação (AACR-2): catalogação descritiva; entradas e cabeçalhos.
- 6. Planejamento, Gestão e Avaliação de bibliotecas: infraestrutura física; acervos; serviços e produtos.
- 7. Serviços de informação em bibliotecas universitárias: atividades direta e indiretamente relacionadas com o público (serviços de referência; instrução ao usuário; disseminação da informação; circulação de documentos; estudo de usuário-entrevista; comutação bibliográfica e suas atualizações; estratégias de busca; pesquisa em fontes de informação e bases de dados).
- 8. Fontes de informação em bibliotecas universitárias em qualquer suporte, físico ou digital, gratuitas ou pagas, incluindo obras de referência, bibliotecas digitais, repositórios digitais institucionais, bases de dados científicos e o portal de periódicos da CAPES.
- 9. Controle Bibliográfico: ISBN; ISSN; Catalogação na Publicação.
- 10. Informática em bibliotecas e serviços de informação: processo de informatização; bancos e bases de dados bibliográficas; ferramentas de busca; formato MARC; norma ISO 2709; padrão de intercâmbio Z.39.50; principais softwares disponíveis.

11. Ciência aberta; Repositórios Digitais Abertos e bases de dados científicos: conceitos; finalidades; principais softwares disponíveis; principais mecanismos, ferramentas, protocolos, padrões, softwares, e licenças para os processos de tratamento, manutenção, disseminação, preservação e acesso do conteúdo; avaliação.
12. Redes e Sistemas de informação: tipos de sistemas e redes; compartilhamento de recursos e cooperação bibliotecária.
13. Tabelas de notação de autores (Cutter e PHA).
14. Desenvolvimento de coleções.¹

ENGENHEIRO ELETRICISTA

1. Projeto luminotécnico: dimensionamento do número de luminárias em ambientes internos e externos.
2. Dimensionamento de condutores e proteções de circuitos elétricos.
3. Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas.
4. Projeto de telefonia e de cabeamento estruturado.
5. Acionamentos eletromagnéticos, partida de motores (seleção e dimensionamento).
6. Demanda e entrada de energia.
7. Correção de fator de potência.
8. Curto-circuito: definições, conceitos e metodologia de cálculo.
9. Equipamentos de manobra e proteção em média tensão (disjuntores, reles, seccionadoras e para-raios).
10. Definição de esquemas de distribuição de energia e aterramento.

ENGENHEIRO MECÂNICO

1. Estática e Dinâmica: Decomposição de forças. Reações de Apoio. Momentos. Cinemática e cinética dos corpos rígidos no plano. Movimentos absoluto e relativo. Equações gerais do movimento. Trabalho e energia. Equações do impulso e da quantidade de movimento.
2. Termodinâmica: Conceitos fundamentais. Leis da Termodinâmica. Calor, trabalho, energia e entropia. Gases ideais e reais. Ciclos das máquinas frigoríficas.
3. Mecânica dos Fluidos: Propriedades dos fluidos. Estática dos fluidos. escoamento dos fluidos. Perdas de carga. Medição de vazão e pressão.
4. Transferência de Calor e Massa: Conceitos Fundamentais, Condução unidimensional. Condução bidimensional. Troca de calor por radiação. Convecção forçada. Convecção natural. Condensação e ebulição. Trocadores de calor. Medição de temperatura.
5. Projeto e Construções Mecânicas: Elementos de Máquinas – Noções de projeto mecânico, fadiga, eixos e árvores, mancais, uniões fixas e desmontáveis, vedações, acoplamentos, transmissões mecânicas, redutores e molas.
6. Materiais para Construções Mecânicas – propriedades, seleção e ensaios. Tratamentos de Superfícies. Desenho Mecânico. Metrologia. Ajustes e Tolerâncias. Mecânica dos Sólidos - tensões e deformações. Controle de vibrações mecânicas. Controle de Ruídos.
7. Equipamentos Mecânicos e Eletromecânicos: Equipamentos de Transporte – Elevadores, Empilhadeiras e Veículos Automotores. Bombas Hidráulicas. Ventiladores. Tubulações. Motores Elétricos. Sistemas de Acionamento e Controle de Motores Elétricos. Grupos Geradores de Energia Elétrica.
8. Sistemas de Climatização: Cálculo de carga térmica. Tubulações de fluido refrigerante. Isolamento térmico. Distribuição e filtragem de ar. Seleção de equipamentos. Projeto, instalação, operação, manutenção e equipamentos de sistemas de climatização. Termoacumulação.
9. Engenharia de Manutenção: Gestão da Manutenção - planejamento, programação e controle de manutenção. Técnicas de Manutenção. Conceitos aplicados à manutenção. Corrosão. Processos de Controle da Corrosão. Lubrificantes e Lubrificação.
10. Engenharia Econômica: Orçamentos. Substituição de Equipamentos - Métodos do valor presente, valor futuro, custo capitalizado, taxa interna de retorno e depreciação. Avaliação de Máquinas e Equipamentos Mecânicos e Eletromecânicos.
11. Processos de Licitação: Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

FARMACÊUTICO

¹ Alterado pelo edital de retificação n.º 127/2024 de 29 de abril de 2024.

1. Legislação do Sistema único de saúde, Código de Ética profissional e Legislação farmacêutica.
2. Farmácia hospitalar: conceitos, funções, área física, sistemas de distribuição de medicamentos, padronização de medicamentos.
3. Farmacologia e química-farmacêutica: farmacocinética, farmacodinâmica, formas farmacêuticas, vias de administração, classes farmacêuticas, reações adversas, estabilidade de medicamentos.
4. Interpretação de prescrições, prevenção de erros na medicação e fármaco-vigilância.
5. Farmacotécnica e boas práticas de manipulação em farmácia (incluindo legislação vigente).
6. Gerenciamento de resíduos em saúde e biossegurança.
7. Programa de controle de infecção relacionado a assistência à saúde.
8. Coleta de sangue e outras amostras biológicas.
9. Realização e interpretação de análises laboratoriais nas áreas de toxicologia, hematologia, bioquímica, imunologia, parasitologia, urinálise e microbiologia.
10. Gestão de qualidade e boas práticas de laboratório nas áreas farmacêuticas (incluindo legislação vigente).
11. Cálculos farmacêuticos aplicados à área.

MÉDICO/ CLÍNICO GERAL

1. Doenças infecciosas e parasitárias.
2. Doenças cardiovasculares.
3. Doenças do sistema respiratório.
4. Doenças dos rins e vias urinárias.
5. Doenças do trato alimentar, fígado, vias biliares e pâncreas.
6. Doenças reumatológicas e do sistema imune.
7. Doenças do sistema hematopoiético, distúrbios da coagulação e doenças neoplásicas.
8. Doenças endocrinológicas e distúrbios do metabolismo intermediário.
9. Doenças dermatológicas.
10. Doenças da circulação.
11. Doenças neurológicas.
12. Situações de emergência e urgência: parada cardiorrespiratória.
13. Transtornos mentais.
14. Ética, bioética e deontologia médica.
15. Políticas públicas de saúde – SUS.
16. Saúde do trabalhador
17. Fundamentos de farmacologia e terapêutica aplicada.

MÉDICO/ PSIQUIATRA

1. Semiologia dos transtornos mentais.
2. Anamnese e exame do estado mental.
3. Tratamento dos transtornos mentais.
4. Diagnóstico e neurobiologia dos transtornos mentais.
5. Psicofarmacologia básica e aplicada.
6. Transtornos do humor.
7. Transtornos de ansiedade.
8. Transtorno Obsessivo Compulsivo e transtornos relacionados.
9. Transtornos relacionados ao trauma e estressores.
10. Transtornos dissociativos, transtornos de sintomas somáticos.
11. Esquizofrenia e outros transtornos psicóticos.
12. Transtornos neurocognitivos.
13. Transtornos da personalidade.
14. Transtornos mentais e comportamentais devido ao uso de substâncias psicoativas.
15. Deficiência Intelectual.
16. Transtorno do Espectro Autista e outros transtornos do desenvolvimento.
17. Transtornos alimentares.
18. Transtornos do sono.
19. Emergências psiquiátricas.
20. Transtornos mentais da infância e adolescência.
21. Políticas Públicas em Saúde Mental e Legislação em Psiquiatria.

22. Eletroconvulsoterapia e estimulação magnética transcraniana.
23. História da Psiquiatria.
24. Interconsulta psiquiátrica.
25. Disfunções sexuais.
26. Disforia de gênero.

PEDAGOGO

1. Legislação Educacional:
 - 1.1. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e alterações.
 - 1.2. Plano Nacional de Educação PNE - Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014.
 - 1.3. Capítulo III da Constituição Federal, que trata de Educação.
 - 1.4. Estatuto da Criança e Adolescente. (Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990: dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências).
 - 1.5. Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015: Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência).
 - 1.6. Lei de cotas no ensino superior (Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012: dispõe sobre o ingresso nas universidades federais e nas instituições federais de ensino técnico de nível médio e dá outras providências).
2. Aspectos, filosóficos e políticos da Educação.
3. Concepções pedagógicas.
4. Relação entre psicologia e educação.
5. Projeto Político Pedagógico no ensino superior e tecnológico.
6. Gestão Democrática na educação superior e tecnológica.
7. A articulação ensino, pesquisa e extensão.
8. A atuação do pedagogo no ensino superior e tecnológico.
9. Tecnologia Educacional.
10. Planejamento e Projetos educacionais.
11. Currículo e Programas.
12. Relações interpessoais, trabalho multidisciplinar e liderança.
13. Desigualdades, Inclusão, Diversidade na Educação.
14. Processos de Avaliação.
15. Neurociências aplicada à educação.
16. Abordagens e metodologias em Educação Ambiental.
17. Ética no campo educacional e Direitos Humanos.
18. Aspectos sociológicos da educação.

PRODUTOR CULTURAL

1. Gestão e Política Cultural: História das políticas culturais no Brasil.
2. Princípios e dispositivos das leis de incentivo cultural, incluindo conhecimentos de elaboração de projetos culturais.
3. Gestão e políticas públicas para a cultura; Plano Nacional de Cultura; planos institucionais de cultura.
4. Elaboração, planejamento e gerenciamento de programas e projetos artísticos-culturais. Métodos de pesquisa e análise de viabilidade de programas e projetos na área da cultura.
5. Concepção, planejamento e organização de eventos culturais, tais como exposições de artes plásticas, fotografias e artes gráficas, mostras, ciclos cinematográficos, debates, espetáculos de teatro, dança e música.
6. Direito autoral, propriedade cultural e ECAD
7. Conhecimentos relacionados à produção gráfica para elaboração ou aprovação de materiais de divulgação, tais como cartazes, outdoors, filipetas, programas impressos e convites.
8. O papel da ação educativa nos equipamentos culturais.
9. Cultura, tecnologia e novas mídias.
10. Supervisão e coordenação das etapas de pré-produção, produção e pós-produção, como transporte, montagem de palco, montagem de exposições e mostras em geral e projeções cinematográficas, bem como organização de serviços de apoio, como portaria e segurança.

11. Conceitos de marketing cultural e ações correlatas, como produção de material institucional e infraestrutura para captação de recursos financeiros.

PSICÓLOGO

1. Ética, Bioética e Deontologia em Psicologia.
2. Políticas Públicas de Saúde e de Saúde Mental.
3. Psicologia e Saúde: Psicologia do desenvolvimento; Teorias da personalidade e Transtornos de personalidade e de comportamento; Psicopatologias e Transtornos Mentais e de Comportamento decorrentes do uso de substância psicoativa; Psicoterapias;
4. Psicologia Educacional: Acessibilidade/Inclusão; transtornos do neurodesenvolvimento e altas habilidades/superdotação;
5. Psicologia Organizacional e do Trabalho: Sustentabilidade organizacional; Gestão da qualidade nas organizações; Interações socioprofissionais, violência e assédio no trabalho; Síndrome de Burnout; Qualidade de vida no trabalho (QVT); Treinamento e desenvolvimento de pessoas na área pública; Avaliação de desempenho e análise de processos.
6. Avaliação psicológica: métodos e técnicas.

QUÍMICO

1. Estrutura eletrônica dos átomos. Distribuição eletrônica dos elementos. Estados de oxidação. Cátions, ânions e radicais. Ligações químicas. Polaridade da ligação e eletronegatividade. Estruturas de Lewis. Estruturas de ressonância. Fórmulas molecular e estrutural. Geometria de moléculas. Funções inorgânicas. Nomenclatura de compostos inorgânicos. Interações intermoleculares e propriedades físicas.
2. Transformações químicas e sua representação simbólica. Propriedades dos gases ideais. Equação química. Balanceamento e estequiometria de reações químicas. Mol. Massa molar. Concentração de soluções. Preparo de soluções. Separação e purificação de substâncias. Principais unidades e grandezas em Química.
3. Equilíbrio químico. Constante de equilíbrio. Fatores que influenciam o deslocamento do equilíbrio de uma reação e princípio de Le Chatelier. Constante de autoionização da água, pH e pOH. Equilíbrios ácido-base e de precipitação. Constantes de dissociação de ácidos e bases. Hidrólise. Produto de solubilidade. Soluções-tampão.
4. Análise gravimétrica e titulométrica. Cálculos envolvendo equilíbrios de neutralização, precipitação, complexação e oxirredução.
5. Eletroquímica. Reações de oxidação e redução. Células galvânicas e eletrolíticas. Equação de Nernst. Métodos eletroquímicos de análise.
6. Termodinâmica. Sistemas, estados e energias. Trabalho e calor. Primeira e segunda leis da termodinâmica. Entalpia, entropia e energia livre. Termoquímica.
7. Cinética Química. Velocidade de reação, lei de velocidade, ordem de reação e molecularidade. Fatores que alteram a velocidade das reações químicas (concentração das substâncias, pressão, temperatura, estado de agregação, catalisadores). Teoria das colisões. Teoria do estado de transição e energia de ativação. Relação entre lei de velocidade e mecanismo de reação (conceito de etapa lenta). Velocidade inicial e a determinação da ordem dos reagentes.
8. Acidez e basicidade. Teorias ácido-base de Arrhenius, Bronsted-Lowry e de Lewis. Reações de neutralização. Caráter ácido e básico de compostos inorgânicos e orgânicos (acidez relativa de álcoois, ácidos carboxílicos, fenóis e basicidade de aminas). pKa. Nomenclatura IUPAC e vulgar de ácidos, bases, sais e óxidos mais comuns.
9. Estrutura dos compostos de carbono. Caracterização e representação da estrutura através da notação em bastão. Classificação de cadeias carbônicas. Reconhecimento, caracterização, estrutura eletrônica (estrutura de Lewis), nomenclatura e representação espacial de estruturas saturadas e insaturadas, lineares, ramificadas e cíclicas (incluindo aromáticos). Hibridização do carbono, modelo dos orbitais e ligação covalente. Conceituação de grupamento funcional. Reconhecimento, representação e nomenclatura (IUPAC) de compostos orgânicos alifáticos e aromáticos contendo variadas funções, entre elas: hidrocarbonetos, derivados halogenados, álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, fenóis, ácidos carboxílicos e seus derivados (ésteres, sais de ácidos, anidridos, halogenetos de ácidos, amidas),

aminas, nitrilas e outras funções nitrogenadas, incluindo compostos polifuncionais e de função mista. Nomenclatura vulgar de compostos de uso corrente.

10. Isomeria em compostos orgânicos. Caracterização e representação de isômeros constitucionais e estereoisômeros. Isomeria geométrica. Isomeria óptica. Diastereoisômeros e enantiômeros. Conceito de quiralidade. Relação entre quiralidade e plano de simetria e atividade óptica. Compostos contendo múltiplos centros assimétricos. Polarimetria.
11. Propriedades, ocorrência e obtenção de compostos orgânicos. Ocorrência natural e sintética. Relação entre estrutura e propriedades físicas e químicas de compostos orgânicos. Reações de obtenção e de transformação das diferentes funções orgânicas, entre elas: hidrocarbonetos (saturados, insaturados e aromáticos), derivados halogenados, álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, fenóis, ácidos carboxílicos e seus derivados (ésteres, sais de ácidos, anidridos, halogenetos de ácidos, amidas), aminas e outras funções nitrogenadas, incluindo compostos polifuncionais e os de função mista. Polímeros sintéticos e naturais. Aminoácidos e proteínas. Carboidratos simples e complexos. Óleos e gorduras.
12. Fundamentos e aplicações de métodos analíticos tradicionais e instrumentais incluindo: cromatografia planar e em coluna, cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), cromatografia gasosa (CG) e cromatografia gás-líquido (CGL), espectrofotometria em luz visível e ultravioleta (UV-Vis), espectroscopia no infravermelho (FT-IR), espectroscopia de ressonância magnética nuclear (homonuclear e heteronuclear), espectrometria de massas (incluindo: fontes de ionização, analisadores de massa, detectores).
13. Derivatização química e métodos de análise de macromoléculas orgânicas;
14. Legislação e normas sobre produtos químicos controlados;
15. Legislação e normas sobre segurança química.

TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

1. Relação Ensino-Pesquisa-Extensão.
2. Pesquisa em Educação.
3. Projeto Político Pedagógico.
4. Currículo.
5. Função Social do Pedagogo.
6. Organização e Gestão da Educação.
7. Processo de ensino-aprendizagem: relação professor/aluno no processo pedagógico; bases psicológicas da aprendizagem; educação de adultos; planejamento de ensino em seus elementos constitutivos: objetivos e conteúdos de ensino; métodos e técnicas; novas tecnologias aplicadas à educação e plataformas de aprendizagem virtuais, avaliação educacional.
8. O Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade).
9. Fragmentação do conhecimento e interdisciplinaridade, na era da globalização.
10. Políticas públicas Inclusivas de Educação.
11. Didática e Uso das tecnologias da informação (TIC) no processo pedagógico.
12. BRASIL. Lei Federal nº 13.005/2014 - PNE - Plano Nacional de Educação.
13. BRASIL. Lei Federal nº 9.394/1996 – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
14. Lei N ° 10.861/2004, que institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES)
15. Decreto 9.235, de 15 de dezembro de 2017
16. Portaria normativa nº 23, de 21 de dezembro de 2017
17. Portaria N ° 1, de 5 de janeiro de 2009, que aprova, em extrato, o Instrumento de Avaliação para fins de reconhecimento dos cursos superiores de Tecnologia.
18. Portaria Normativa N ° 12, de 5 de setembro de 2008, que trata do IGC.
19. Portaria 1.081, de 29 de agosto de 2008, que aprova, em extrato, o Instrumento de Avaliação para fins de renovação de reconhecimento dos cursos de Graduação.
20. Decreto Lei n. 5.154/04 e alterações posteriores.
21. Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações posteriores.
22. Lei n. 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações posteriores.

ZOOTECNISTA

1. Conhecimentos Básicos: Melhoramento genético de bovinos, ovinos, suínos e aves. Aspectos anátomo fisiológicos do trato digestório de animais monogástricos e ruminantes. Conforto e bem estar animal dos animais domésticos explorados zootecnicamente. Manejo reprodutivo dos animais domésticos. Experimentação com animais domésticos.
2. Alimentação Animal: Nutrientes, ingredientes e aditivos utilizados na elaboração de dietas balanceadas para monogástricos e ruminantes. Controle de qualidade de matérias-primas, valor biológico dos alimentos, processamento e formulação de dietas balanceadas para animais monogástricos e ruminantes.
3. Manejo Reprodutivo: Controle de monta, inseminação artificial, principais doenças reprodutivas, cuidados com os animais recém-nascidos, melhoramento genético do rebanho.
4. Pecuária de Leite/Corte: Manejo alimentar, princípios básicos de nutrição, exigências nutricionais, mineralização, noções básicas de forragicultura. Formação e reforma de pastagens, divisão de piquetes para rotação de pastagem, consorciação com leguminosas, capineiras e banco de proteína.
5. Apicultura: Espécies de abelhas de interesse comercial no Brasil, importância socioeconômica, instalações e manejo do apiário, ciclo biológico e organização social, materiais e equipamentos essenciais para apicultura, produtos apícolas, pastagens apícolas, espécies melíferas.
6. Avicultura: Aves: manejo alimentar e sanitário em pequenas criações. Avicultura Corte/Postura, Industrial e Caipira: instalações, incubação, alimentação, nutrição, sanidade e genética.
7. Caprinocultura/Ovinocultura: Manejo alimentar e sanitário em pequenas criações. Caprino/Ovinocultura: Alimentação, nutrição, produção, conservação, utilização e manejo de plantas forrageiras: capineira e canavial, silagem de capim, milho e sorgo, feno e fenação, formação de pastagem para pastejo rotacionado, utilização e manejo e sanidade.
8. Piscicultura: Noções básicas da criação de peixes em açudes e tanques rede, escolha das espécies mais adequadas e de interesse comercial, alimentação, sanidade e manejo.
9. Suinocultura: Manejo alimentar, reprodutivo e sanitário em pequenas criações e criações industriais. Reprodução, cria, cria e terminação, instalações, alimentação, nutrição e sanidade.
10. Aves silvestres: Instalações, incubação, alimentação, nutrição, manejo e sanidade de aves silvestres mantidas sob cuidados humanos.²

² Alterado pelo edital de retificação n.º 127/2024 de 29 de abril de 2024.