

## CONCURSO IFPR 2023

### Edital n.º 162/2022 – Cargos da carreira técnico-administrativa

#### Conteúdo programático de prova objetiva – cargos de nível superior

#### CONHECIMENTOS COMUNS A TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR DO EDITAL

#### LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de língua portuguesa visam averiguar a capacidade do candidato quanto:

1. à apreensão do significado global dos textos;
2. ao estabelecimento de relações intratextuais e intertextuais;
3. ao reconhecimento da função desempenhada por diferentes recursos gramaticais no texto, nos níveis fonológico, morfológico, sintático, semântico e textual/discursivo;
4. 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.;
5. 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.);
6. à análise da organização argumentativa do texto: identificação do ponto de vista (tese) do autor, reconhecimento e avaliação dos argumentos usados para fundamentá-lo;
7. à dedução de ideias e pontos de vista implícitos no texto;
8. ao reconhecimento das diferentes “vozes” dentro de um texto, bem como dos recursos linguísticos empregados para demarcá-las;
9. 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;
10. à identificação do significado de palavras, expressões ou estruturas frasais em determinados contextos;
11. à identificação dos recursos coesivos do texto (expressões, formas pronominais, relatores) e das relações de sentido que estabelecem;
12. ao domínio da variedade padrão escrita: normas de concordância, regência, ortografia, pontuação etc.;
13. ao reconhecimento de relações estruturais e semânticas entre frases ou expressões;
14. à identificação, em textos de diferentes gêneros, das marcas linguísticas que singularizam as variedades linguísticas sociais, regionais ou de registro.

#### RACIOCÍNIO LÓGICO

1. Resolução de problemas envolvendo frações, números inteiros, conjuntos, contagem, porcentagens, regra de três simples, sequências numéricas e geométricas.
2. Leitura e interpretação de dados representados em tabelas e gráficos.
3. Resolução de problemas envolvendo raciocínio lógico.

#### LEGISLAÇÃO APLICADA AO IFPR

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (artigo 5, artigo 37 e artigos de 205 a 214)
2. Lei n.º 8.112/1990
3. Lei n.º 8.069/1990 e suas atualizações
4. Lei n.º 9.394/1996 e suas alterações

5. Lei n.º 10.436/2002 e seu regulamento
6. Lei n.º 10.861/2004 – Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (Sinaes) e dá outras providências
7. Lei n.º 13.005/2014
8. Lei n.º 11.892/2008 e atualizações
9. Lei n.º 12.711/2012 e seu regulamento
10. Lei n.º 13.146/2015
11. Decreto n.º 1.171/1994
12. Decreto n.º 5.840/2006 – Institui o Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (Proeja)

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **ADMINISTRADOR**

1. Teorias da administração: abordagem científica, escola clássica, escola das relações humanas e a abordagem comportamental
2. O processo administrativo: planejamento, organização, liderança (direção) e controle
3. Desempenho, eficiência e eficácia na administração
4. Estruturas e modelos organizacionais
5. Ambiente e organizações: o pensamento sistêmico, ética e responsabilidade social
6. Comportamento de indivíduos e de grupos nas organizações
7. Cultura organizacional
8. Inovação e mudança em organizações
9. Conflito, poder e política nas organizações
10. Aprendizagem organizacional e gestão do conhecimento
11. Sistemas de informação gerenciais (SIG) e sistemas de apoio à decisão (SAD)
12. Administração de recursos materiais e patrimoniais, incluindo MRP, avaliação de estoque, lote econômico, etc.
13. Treinamento e desenvolvimento de pessoas nas organizações
14. Análise de investimento em projetos (custo de capital, VPL, TIR, VPLa, VAUE, etc.)
15. Planejamento de atividades – administração científica e programação linear (problema de mistura, problema de escala, problema de designação, formulação de um problema de programação linear, etc.)

### **ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

1. Fundamentos de computação; organização e arquitetura de computadores; componentes de um computador (hardware e software); princípios de sistemas operacionais; ambiente Windows e Linux; arquitetura de um SGBD; software open source, sua relevância, o que é e como funciona
2. Bancos de dados: modelos de banco de dados, projeto de banco de dados, modelo relacional e modelo entidade relacionamento
3. Redes de computadores: fundamentos de comunicação de dados, meios físicos de transmissão; elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, switches, roteadores), estações e servidores, tecnologias de redes locais e de longa distância, arquitetura, protocolos e serviços de redes de comunicação, arquitetura TCP/IP; arquitetura cliente-servidor, conceitos e características da internet e intranet; tecnologia LoRa e o protocolo LoRaWAN
4. Administração de informática e segurança de sistemas: funções da administração, desafios, relevância estratégica, cultura organizacional e fatores críticos de sucesso; conceitos e princípios de segurança de sistemas; não repúdio; legalidade; privacidade; auditoria; vulnerabilidades; tipos e métodos de ameaças/ataques e possíveis precauções
5. Sistemas de informação: conceitos e tipologia de sistemas de informação transacionais, sistemas de informações gerenciais, sistemas de apoio a decisão e sistemas de informações executivas; groupware e a intranet; conceitos e principais diferenças entre data warehouse e data mining

6. Gerenciamento de processos, cadeia de valor e regras de negócio; mapeamento e modelagem de processos de negócio, business process modeling notation (BPMN), modelagem de processos de negócio
7. Engenharia de software: evolução, documentação e características, ciclo de vida, metodologias e técnicas de especificação; metodologia de desenvolvimento de software utilizando metodologia tradicional e metodologias ágeis; projeto de software: planejamento, requisitos, arquiteturas, elaboração do projeto, validação e análise de risco; teste e medidas de software; análise, projeto e desenvolvimento de sistemas de informação utilizando os conceitos, metodologias, arquiteturas, técnicas, fases, ferramentas, diagramas e notações da análise estruturada, engenharia da informação; análise e projeto orientados a objetos (UML); métricas de software, análise por ponto de função; qualidade de software (conceitos e características)
8. Algoritmos e programação estruturada: constantes, variáveis, comentários, expressões aritméticas, expressões lógicas, comandos de atribuição, comandos de entrada e saída; estrutura sequencial, estrutura condicional e estrutura de repetição
9. Estruturas de dados: variáveis compostas homogêneas (vetores e matrizes), variáveis compostas heterogêneas (registros), filas, e pilhas; procedimentos e funções; definição do problema; desenvolvimento de algoritmo; algoritmos de ordenação
10. Linguagem de programação e robótica: PHP, Java, Ruby e Python; conceitos de robótica, tendências e principais áreas de atuação; modelos e tipos de Arduino; projetos utilizando Arduino; tipos de sensores; características e aplicabilidade da ESP32

## BIBLIOTECÁRIO

1. Conceitos de informação em biblioteconomia e ciência da informação
2. Noções de informática para bibliotecas: armazenamento de dados, softwares de gerenciamento de catálogo e dados bibliográficos, pesquisa em bases de dados
3. Normas técnicas para a área de documentação:
4. ABNT NBR 6027/2012 – Sumário
  - 1.1 ABNT NBR 6023/2018 – Referências
  - 1.2 ABNT NBR 6028/2021 – Resumo
  - 1.3 ABNT NBR 10520/2002 – Citações em documentos
  - 1.4 ABNT NBR 14724/2011 – Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos.
2. Indexação: tipos, conceito, definição, linguagens de indexação, descritores, processos de indexação
3. Classificação decimal universal (CDU) e classificação decimal de Dewey (CDD): estrutura, princípios e índices principais e emprego das tabelas auxiliares
4. Catalogação descritiva da informação (AACR-2)
5. Tabelas de notação de autores (Cutter e PHA)
6. Organização e coordenação de bibliotecas: princípios e funções administrativas em unidades de informação, estrutura organizacional e planejamento
7. Desenvolvimento de coleções: políticas de avaliação, seleção, aquisição e desbaste de acervo
8. Atendimento aos usuários, disseminação seletiva da informação DSI, estratégia de busca de informação, estudo de usuários
9. Automação: formato de intercâmbio, formato MARC21, banco de dados, base de dados, planejamento da automação, principais sistemas de informação em bibliotecas
10. Fontes de informação em qualquer suporte físico ou digital, incluindo obras de referência, bibliotecas digitais, repositórios digitais institucionais, e bases de dados científicos

## CONTADOR

### 1. Contabilidade pública

- 1.1 Orçamento público; Lei de Diretrizes Orçamentárias; Lei Orçamentária Anual; Plano Plurianual
- 1.2 Receitas e despesas públicas
- 1.3 Plano de contas: função e funcionamento das contas
- 1.4 Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público
- 1.5 Escrituração contábil no setor público.
- 1.6 Estrutura e elaboração das demonstrações contábeis aplicadas ao setor público previstas nas Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público e Lei n.º 4.320/1964.
- 1.7 Análise das demonstrações contábeis aplicadas ao setor público.
- 1.8 Controle interno e externo

### 2. Contabilidade geral

- 2.1 Contabilidade: conceito, objetivo, finalidades, campo de aplicação
- 2.2 Ativos, passivos, patrimônio líquido, receitas e despesas: conceito, reconhecimento e mensuração
- 2.3 Normas Brasileiras de Contabilidade emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade
- 2.4 Estrutura e elaboração das demonstrações contábeis de acordo com a legislação vigente e com as Normas Brasileiras de Contabilidade
- 2.5 Cálculo e análise de indicadores financeiros, patrimoniais, de estrutura e econômicos

## ENFERMEIRO

1. Conhecimento de anatomia e fisiologia humana
2. Códigos ético e legal dos profissionais de enfermagem: exercício profissional e sua regulamentação
3. Prevenção de acidentes, controle de infecção e biossegurança, reprocessamento de materiais, uso de EPIs (NR 5, NR 6, NR 32, NR 36)
4. Assistência de enfermagem em obstetrícia e saúde da mulher
5. Assistência de enfermagem a criança e adolescente
6. Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e a pacientes cirúrgicos nos diversos sistemas orgânicos
7. Terminologia cirúrgica, centro cirúrgico, recuperação pós-anestésica, esterilização, desinfecção, preparo de material instrumental, do ambiente e equipamentos para a realização de exames e tratamentos realizados à beira do leito
8. Assistência de enfermagem ao paciente adulto e ao idoso.
9. Assistência de enfermagem em situações de urgência e emergência
10. Aplicação dos princípios técnico-científicos no uso de tecnologias em enfermagem
11. Papel do enfermeiro na assistência primária, secundária, terciária e quaternária de saúde; Programas de promoção, prevenção, tratamento e reabilitação
12. Políticas de humanização da assistência de enfermagem, seus princípios, o acolhimento
13. Assistência de enfermagem na prevenção, cuidados e controle de doenças crônicas não transmissíveis
14. Assistência de enfermagem na prevenção, cuidados e controle de doenças transmissíveis; vacinação
15. Métodos e técnicas de comunicação, de anotação e registro de enfermagem, de entrevista e de coleta de dados sociodemográficos

## **ENGENHEIRO/ÁREA AGRONOMIA**

### **1. Fisiologia vegetal**

- 1.1 Mecanismo de absorção de nutrientes pelas plantas
- 1.2 Fotossíntese e fotoperíodo

### **2. Manejo e fertilidade do solo**

- 2.1 Interpretação de análise química do solo
- 2.2 Substratos para produção de mudas e germinação de sementes
- 2.3 Conservação dos solos

### **3. Fitotecnia, fitossanidade e engenharia agrícola**

- 3.1 Cultivo em ambientes protegidos e manejo de plantas em casa de vegetação e em viveiros
- 3.2 Controle de plantas daninhas
- 3.3 Meteorologia agrícola e climatologia agrícola
- 3.4 Irrigação e drenagem
- 3.5 Sementes

## **MÉDICO CLÍNICO/ÁREA**

- 1. NR 7 – Programa de controle médico de saúde ocupacional
- 2. NR 9 – Avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos
- 3. NR 32 – Segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde
- 4. Agentes químicos, físicos, biológicos e riscos à saúde: limites de tolerância
- 5. Orientação Normativa n.º 4 do MPOG, de fevereiro de 2017
- 6. Toxicologia ocupacional: vias de absorção, metabolismo, quadro clínico e laboratorial, indicadores biológicos de exposição química ocupacional, monitoramento biológico
- 7. Avaliação e conduta em acidentes com exposição à material biológico
- 8. Doenças ocupacionais e acidentes de trabalho: conceito legal, comunicação, habilitação e reabilitação profissional
- 9. Epidemiologia e bioestatística aplicadas às doenças e acidentes do trabalho
- 10. Transtornos psíquicos relacionados ao trabalho
- 11. Programa de conservação auditiva
- 12. Promoção da saúde e prevenção de doenças
- 13. Ergonomia: conceito, bases biomecânicas, levantamento, transporte e descarga individual de materiais; mobiliário dos postos de trabalho; equipamentos dos postos de trabalho; ergonomia cognitiva. Manual de aplicação da NR 17
- 14. Higiene ocupacional

## **PEDAGOGO/ÁREA**

- 1. A pedagogia como teoria e prática da educação
- 2. A especificidade do conhecimento pedagógico
- 3. Desenvolvimento da pedagogia no Brasil e suas perspectivas em face das múltiplas realidades contemporâneas
- 4. O campo de atuação profissional do pedagogo
- 5. Planejamento, organização curricular, estratégias pedagógicas, gestão e avaliação nas práticas educacionais
- 6. Impacto das inovações tecnológicas no ensino e na aprendizagem
- 7. Diversidade e educação: dimensões teóricas e políticas
- 8. Projeto político-pedagógico na educação básica, técnica e tecnológica
- 9. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei n.º 9.394/1996) e a estruturação do sistema educacional brasileiro
- 10. Níveis e modalidades de educação

11. Organização pedagógica e administrativa do trabalho escolar
12. Gestão escolar democrática
13. Os sujeitos e a especificidade do trabalho pedagógico na educação profissional de nível médio e na educação de jovens adultos
14. Teorias de aprendizagem e suas articulações com as diferentes concepções de ensino

## **TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS**

1. Tendências pedagógicas: visão geral e suas implicações na prática pedagógica
2. O currículo: teorias curriculares e organização curricular na educação profissional, científica e tecnológica
3. A integração entre ensino, pesquisa, extensão e inovação nos Institutos Federais
4. A afirmação da diversidade na organização do trabalho pedagógico na educação profissional, científica e tecnológica: direitos humanos, educação das relações étnico-raciais, gênero, educação indígena, educação quilombola
5. A(s) juventude(s) brasileira(s): aspectos sociais, políticas públicas e acesso à educação;
6. a avaliação do processo ensino-aprendizagem: concepções e implicações na prática pedagógica
7. Educação a distância na educação profissional, científica e tecnológica e no ensino superior: conceitos e legislação
8. Formação docente: aspectos legais e conceituais
9. Lei n.º 9.394/1996 (e suas atualizações), estabelece as diretrizes e bases da educação nacional (LDB). Artigos: 2, 3, 16, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 58, 59, 60, 80
10. Resolução CNE/CP n.º 1/2021, que define as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica
11. Organização didático-pedagógica do IFPR: Resolução IFPR n.º 54/2011; Resolução IFPR n.º 55/2011 e Portaria IFPR n.º 413/2016; Instrução Normativa Reitoria IFPR n.º 01/2021; Resolução CONSUP/IFPR n.º 64/2022