

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL PRGDP Nº 14/2023

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

LÍNGUA PORTUGUESA

Será avaliada a capacidade de:

- Ler, compreender e interpretar textos diversos de diferentes gêneros, redigidos em Língua Portuguesa e produzidos em situações diferentes e sobre temas diferentes.
- Reconhecer opiniões/posicionamentos, identificar informações explícitas e/ou não explícitas em um texto.
- Identificar elementos verbais que permitam relacionar o texto lido a outro texto ou a outra parte do mesmo texto.
- Identificar, analisar e corrigir, em um texto dado, determinadas inadequações em relação à língua padrão.
- Inferir o sentido de palavras e/ou expressões a partir do contexto.
- Identificar objetivos discursivos do texto (informar, argumentar, relatar, expor, orientar, promover humor, etc.).
- Identificar as diferentes partes constitutivas de um texto, em gêneros textuais diversificados.
- Estabelecer relações de sentido entre os diversos segmentos do próprio texto e entre textos diferentes.
- Estabelecer articulação entre informações textuais, inclusive as que dependem de pressuposições e inferências (semânticas, pragmáticas) autorizadas pelo texto, para dar conta de ambiguidades, ironias e opiniões do autor.
- Reconhecer mecanismos linguísticos e semióticos necessários à compreensão do texto (processos referenciais, mecanismos anafóricos e dêiticos, operadores lógicos e argumentativos, marcadores de sequenciação do texto, marcadores temporais, formas de indeterminação do agente, modalização).
- Reconhecer e analisar, em textos dados, a função morfossintática, semântica, pragmática e discursiva das classes de palavras.
- Identificar mecanismos de coesão (sequencial e referencial) e de articulação sintática presentes em gêneros textuais diversos.
- Reconhecer os recursos linguísticos que concorrem para o emprego da língua em diferentes funções, especialmente no que se refere ao uso dos pronomes, dos modalizadores, dos modos e tempos verbais e ao uso das vozes verbais.
- Reconhecer a importância da organização gráfica e diagramação para a coesão e coerência de um texto.
- Identificar e empregar recursos linguísticos próprios da língua escrita formal: pontuação, ortografia, crase, concordância nominal e verbal, regência nominal e verbal, colocação pronominal,
- Identificar e analisar os recursos linguísticos responsáveis pela articulação de orações e períodos.

Referências bibliográficas:

BECHARA, Evanildo. Gramática escolar da língua portuguesa. 2. ed., ampl. e atual. -. Rio de Janeiro, RJ: Nova Fronteira, 2010. xi, 707 p.

CEGALLA, D. P. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. 46. ed. São Paulo: Nacional, 2005.

FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2003.

FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto**. 17. ed. São Paulo: Ática, 2007.

KOCH, I. G. **O texto e a construção dos sentidos**. 2. ed. São Paulo : Contexto, 1998.

KOCH, I. G.; ELIAS, V. M. **Ler e compreender**: os sentidos do texto. São Paulo: Contexto, 2006.

KOCH, I. G. **Argumentação e linguagem**. 12.ed. São Paulo: Cortez, 2009.

MENDES, G. F.; FOSTER JÚNIOR, N. J. **Manual de redação da Presidência da República**. 2. ed. rev. e atual. Brasília: Presidência da República, 2002. Disponível em:

<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/manual/index.htm>. Acesso em: 6 set. 2012.

(*) A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas

MATEMÁTICA

O candidato deve demonstrar conhecimentos que lhe permitam a utilização do conhecimento Matemático básico tanto em aplicações abstratas quanto em situações práticas.

- Demonstrar capacidade de raciocínio lógico e dedutivo.
- Deverá ser capaz de construir e aplicar conceitos das várias áreas do conhecimento para a compreensão de fenômenos naturais, da produção tecnológica.
- Enfrentar situações problema: selecionar, organizar, relacionar, interpretar dados e informações representadas de diferentes formas, para tomar decisões e enfrentar situações problema.
- Construir argumentação: relacionar informações, representadas em diferentes formas, e conhecimentos disponíveis em situações concretas, para construir argumentação consistente.
- Compreender o caráter aleatório e não-determinístico de fenômenos naturais e sociais.

1. **CONJUNTOS**. Representação de um conjunto. Relações de pertinência e inclusão. Igualdade de conjuntos. Subconjuntos. Conjunto universo. Conjunto das partes de um conjunto. Operações com conjuntos: união, interseção, diferença e complementar. Produto cartesiano. Diagrama de Venn. Número de elementos de um conjunto.

2. **CONJUNTOS NUMÉRICOS**. Números naturais e inteiros: operações fundamentais, critérios de divisibilidade, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos. Números racionais: representação decimal dos números racionais (exata e periódica). Números irracionais. Números reais: operações fundamentais, potenciação e radiciação, representação geométrica dos números reais, valor absoluto, intervalos.

3. **UNIDADES DE MEDIDAS**. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa, velocidade, ângulo, informática, energia e tempo. Transformações das unidades de medidas.

4. **RELAÇÕES ENTRE GRANDEZAS**. Razões e proporções. Números e grandezas proporcionais. Regra de três simples e composta.

5. **NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA**. Porcentagens, juros simples e compostos.

6. **FUNÇÕES**. Conceito de função. Domínio, contradomínio, imagem. Gráficos. Composição de funções. Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras. Funções crescentes e decrescentes. Função inversa. Função definida por várias sentenças. Função linear, função afim e seus gráficos.

7. **ANÁLISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE**. Noções elementares de análise combinatória e probabilidade. Arranjos, combinações, permutações simples e permutações com repetição. Probabilidade: conceitos básicos, probabilidade da união de eventos, independência de eventos e probabilidade condicional.

8. **NOÇÕES DE ESTATÍSTICA**. População, amostra, média, mediana, moda, frequências relativas, absolutas e percentuais, interpretação de gráficos e de tabelas.

9. **RACIOCÍNIO LÓGICO**. Noções básicas da lógica matemática: proposições, problemas com tabelas e argumentação. Tabelas Verdade, resolução de problemas.

Referências bibliográficas:

- BIANCHINI, E. **Matemática Bianchini**. 7. ed. São Paulo: Moderna, 2011. 4. v.
- BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. **Curso de Matemática**: volume único. 3a ed. São Paulo: Moderna, 2003.
- CARVALHO, A. L. T.; REIS, L. F. **Aplicando a matemática**. Tatuí/SP: Casa Publicadora Brasileira, 2011. 4 v.
- DANTE, L. R. **Tudo é matemática**. São Paulo: Ática, 2008. 4 v.
- GIOVANNI, J. R.; CASTRUCCI, B. **A conquista da matemática**: edição renovada. São Paulo: FTD, 2011. 4 v.
- IEZZI, G.; DOLCE, O.; MACHADO, A. **Matemática e realidade**. São Paulo: Saraiva, 2009. 4 v.
- IMENES, L.M.; LELLIS, M. **Matemática**: Imenes & Lellis. São Paulo: Moderna, 2010. 4 v.
- JAKUBOVIC, J.; CENTURIÓN, M. R. **Matemática na medida certa**. São Paulo: Scipione, 2011.
- MORAES JUNIOR, José Jayme; LIMA, Alexandre. **Raciocínio lógico**: incluindo matemática, matemática financeira e estatística. São Paulo, SP: Método, 2011.

(*) A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas

LEGISLAÇÃO

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, **artigos 5º e 37 a 41**.
2. Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal: Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.
3. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais: Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e suas alterações.
4. Sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa: Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992 e suas alterações.
5. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD): Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 e suas alterações.
6. Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal: Decreto nº 1.171, de 22/6/1994 e suas alterações.
7. Regimento da UFLA: na íntegra.
8. Edital PROGEPE Nº 14/2023.

Referências bibliográficas (*):

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**. Artigos 5º e 37-41. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/ConstituicaoCompilado.htm. Acesso em: 23 mar. 2023.

BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994. Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 23 jun. 1994. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm. Acesso em: 23 mar. 2023.

BRASIL. Lei nº 13.709, 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 15 ago. 2018. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/113709.htm. Acesso em: 23 mar. 2023.

BRASIL. Lei nº 8.112, 11 de dezembro de 1990. Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 abr. 1991. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8112compilado.htm. Acesso em: 23 mar. 2023.

BRASIL. Lei nº 8.429, 02 de junho de 1992. Dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, de que trata o § 4º do art. 37 da Constituição Federal; e dá outras providências. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 03 jun. 1992. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8429.htm. Acesso em: 23 mar. 2023.

BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 29 de jan. 1999. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9784.htm. Acesso em: 23 mar. 2023.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS. **Edital nº 14 de 2023**. Lavras, 2023. Disponível em: https://progepe.ufla.br/images/SEI_UFLA_-_0046316_-_Edital.pdf. Acesso em: 13 abr. 2023.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS. **Resolução nº 075, de 9 de novembro de 2021**. Dispõe sobre a alteração do Regimento Geral da Universidade Federal de Lavras. Lavras, 2021. Disponível em: <https://ufla.br/images/arquivos/institucional/regimento-geral-resolucao-n-075-de-09-de-novembro-de-2021.pdf>. Acesso em: 24 mar. 2023.

^(*) **A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.**

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

1. AGRICULTURA GERAL: Interação entre o ambiente e a planta; Sistema de Plantio Direto; Adubação Verde e Plantas de Cobertura.

2. FRUTICULTURA: Propagação das Plantas Frutíferas; Planejamento e Implantação de Pomar; Sistemas de Condução das Plantas Frutíferas; Podas das Plantas Frutíferas; Adubação e Nutrição das Plantas Frutíferas; Tratos Culturais Especiais em Plantas Frutíferas; Manejo Integrado de Pragas, Doenças e Plantas daninhas na Fruticultura; Colheita e pós-colheita das Frutas.

3. OLERICULTURA: Fatores climáticos na produção de hortaliças; Solo, Nutrição e Adubação de Hortaliças; Propagação de Hortaliças; Controle das Doenças das Hortaliças; Sistemas de Produção de Hortaliças; Comercialização de Hortaliças.

4. GRANDES CULTURAS: Exigências Climáticas na Produção de Culturas Anuais e Semiperenes; Sistemas de Produção de Culturas Anuais e Semiperenes; Manejo Integrado de Pragas, Doenças e Plantas Daninhas; Nutrição e Fertilização; Boas Práticas Agrícolas de Pós-Colheita.

5. SOLOS: Amostragem e Interpretação de Análise de Solo; Química e Fertilidade dos Solos; Práticas de Correção e Construção da Fertilidade do Solo; Sistemas de Preparo do Solo; Conservação do Solo e da Água.

6. MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA: Componentes, Funções e Cálculos de Regulagem de Implementos Agrícolas.

Referências bibliográficas:

ABBOUD; A. C. de S. **Introdução à agronomia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. 644p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. **Resolução DC/ANVISA nº 294 de 29 de julho de 2019**. Dispõe sobre os critérios para avaliação e classificação toxicológica, priorização da análise e comparação da ação toxicológica de agrotóxicos, componentes, afins e preservativos de madeira, e dá outras providências. Brasília, 2019.

ALCARDE, J. C. **Corretivos da acidez dos solos**: características e interpretações técnicas. São Paulo: Anda, 2005. 24p. (Boletim Técnico, 6). Disponível em: http://www.anda.org.br/multimedia/boletim_06.pdf. Acesso em: 11 set. 2013.

ALTMANN, N. **Plantio direto no cerrado**: 25 anos acreditando no sistema. Passo Fundo: Aldeia Norte, 2010, 568p.

ANDREI, E. (Org.). **Compêndio de defensivos agrícolas**: guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. 10. ed. São Paulo: Andrei, 2017. 1836 p.

ANDRIOLO, L. J. **Olericultura Geral**. 3. ed. Santa Maria: UFSM, 2017. 96p.

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE DEFESA VEGETAL. **Manual de uso correto de equipamentos de proteção individual**. São Paulo: ANDEF, 2001.

BORÉM, A.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, M.A. (Ed.). **Milho**: do plantio à Colheita. Viçosa: Editora UFV, 2015. 351p.

BORÉM, A.; SCHEEREN, P. L. **Trigo: Do plantio à colheita**. Viçosa, MG: UFV, 2015.

BORGES, A. L.; SOUZA, L. S. **O cultivo da bananeira**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2004. 279 p.

BRASIL. Ministério de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Portaria MAPA nº 52, de 15 de março de 2021**. Estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção e as listas de substâncias e práticas para o uso nos Sistemas Orgânicos de Produção. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sustentabilidade/organicos/arquivos-organicos/PORTARIA_MAPA_N_52.2021_ALTERADA_PELA_PORTARIA_MAPA_N_404.pdf. Acesso em 15 de março de 2023.

CANTARELLA, H. *et al.* **Boletim 100**: recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo. Campinas: IAC, 2022. 489p.

CARNEIRO, J. E.; PAULA JÚNIOR, T. J. de.; BORÉM, A. (Ed.). **Feijão**: do plantio à colheita. Viçosa, MG: UFV, 2015. 384p.

CARVALHO, A. M.; AMABILE, R. F. **Cerrado**: adubação verde. Planaltina: Embrapa Cerrado, 2006. 369 p.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças**: fisiologia e manuseio. 2 ed. rev. e ampl. Lavras: UFLA, 2005. 785p.

DINARDO-MIRANDA, L. L.; VASCONCELOS, A. C. M. ; LANDELL, M. G. A. **Cana-de-açúcar**. Campinas: Instituto Agrônomo, 2008. v. 1, p. 882.

DOENÇAS das Solanáceas. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v. 18, n. 184, 1996. 92p.

FACHINELLO, J. C.; HOFFMANN, A.; NACHTIGAL, J. C. **Propagação de plantas frutíferas**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 221 p.

FERNANDES, M.S. **Nutrição mineral de plantas**. Viçosa, MG: SBCS, 2006. v. 1. 432p.

FILGUEIRA, F. A. R. **Manual de olericultura**: cultura e comercialização de hortaliças. 2. ed. São Paulo: Agrônoma Ceres. 1982. v. 1, 338 p.

FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura**: agrotecnologia moderna na produção de hortaliças. Viçosa, MG: UFV, 2000. 402 p.

- JUNGHANS, T. G.; JESUS, O. N. **Maracujá: do cultivo à comercialização**. Brasília: Embrapa, 2017. 341 p.
- KIELH, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: UFPEL, 1995. 492 p.
- LIMA FILHO, O. F. de *et al.* **Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil: fundamentos e prática**. Brasília, DF: Embrapa, 2014. v. 1, 507p.
- LIMA FILHO, O. F. de *et al.* **Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil: fundamentos e prática**. Brasília, DF: Embrapa, 2014. v. 2, 478p.
- LOMBARDI NETO, F.; BERTONI, J. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone, 1990. 355 p.
- MATTOS JUNIOR, D. *et al.* **Citros**. Campinas: Instituto Agronômico e Fundag, 2005. 929 p.
- MOTOIKE, S.; BORÉM, A. **Uva: do plantio à colheita**. Viçosa, MG: UFV, 2018. 185 p.
- NOVAIS, R. F. *et al.* **Fertilidade do Solo**. 1 ed. Viçosa: SBCS, 2007. 1017p.
- OLIVEIRA JÚNIOR, R. S. de; CONSTANTIN, J.; INOUE, M. H. **Biologia e manejo de plantas daninhas**. Curitiba, PR: Omnipax, p. 348, 2011.
- PEIXOTO, R. T. dos G. *et al.* **Plantio direto: o caminho para uma agricultura sustentável**. Ponta Grossa: IAPAR-PRP/PG, 1997. 275 p.
- PERINA, F. J. *et al.* **Manejo de fitonematoides na cultura do algodoeiro**. 2015.
- PIO, R. **Cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais**. 2 ed. rev. e ampl. Lavras: UFLA, 2018. 681 p.
- RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ, V. V. H. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação**. Viçosa: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 359p.
- SALOMÃO, L. C. C.; SIQUEIRA, D. L.; BORÉM, A. **Abacate: do plantio à colheita**. Viçosa: UFV, 2019. 204p.
- SCARPARE FILHO, J. A.; MEDINA, R. B.; SILVA, S. R. **Poda de árvores frutíferas**. Piracicaba: USP/ESALQ/Casa do Produtor Rural, 2011. 54 p.
- SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. (eds.). **Soja: do plantio à colheita**. Viçosa, MG: UFV, 2015. 333p.
- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL. **Mecanização: operação e regulagem de semeadoras-adubadoras de sementes graúdas**. Brasília, 2017. 144p. (Coleção Senar, 194).
- SILVA, R. C. da. **Máquinas e equipamentos agrícolas**. São Paulo, SP: Érica, 2014. 120p.
- SILVA, S. R.; RODRIGUES, K. F. D.; SCARPARE FILHO, J. A. **Propagação de árvores frutíferas**. Piracicaba: USP/ESALQ/Casa do Produtor Rural, 2011. 63 p.
- SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba: Fealq, 1998. 760p.
- SOUSA, D. M. G; LOBATO, E. **Cerrado: correção do solo e adubação**. 2. ed. Planaltina: EMBRAPA, 2004, 416p.
- SOUSA, J. S. I. **Poda das plantas frutíferas**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Nobel, 2005. 191p.
- VAN RAIJ, B. **Fertilidade do solo e adubação**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1991. 343p.

(*) A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas