

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

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL PRGDP Nº 48/2013

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, identificar informações explícitas e/ou não explícitas em um texto.
- ✓ Identificar elementos que permitam relacionar o texto lido a outro texto ou a outra parte do mesmo texto.
- ✓ Identificar 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.
- ✓ Reconhecer e identificar a estrutura dos textos oficiais.
- ✓ 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 marcas linguísticas necessárias à compreensão do texto (mecanismos anafóricos e dêiticos, operadores lógicos e argumentativos, marcadores de sequenciação do texto, marcadores temporais, formas de indeterminação do agente).
- ✓ Reconhecer e analisar, em textos dados, as classes de palavras como mecanismos de coesão e coerência textual.
- ✓ Reconhecer os recursos linguísticos que concorrem para o emprego da língua em diferentes funções, especialmente no que se refere ao uso dos pronomes, 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, concordância nominal e verbal, regência nominal e verbal, colocação pronominal, estruturação de orações e períodos.

Referências bibliográficas:

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

EMEDIATO, W. **A fórmula do texto: redação, argumentação e leitura**. São Paulo: Geração Editorial, 2004.

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.

MEDEIROS, J. B. **Correspondência: técnicas de comunicação criativa**. São Paulo: Atlas, 2010.

MEDEIROS, J. B. **Português instrumental**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

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.

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 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. GEOMETRIA PLANA**: Paralelismo e perpendicularismo. Semelhança e congruência de figuras planas. Teorema de Tales e Pitágoras. Relações métricas nos triângulos. Relações trigonométricas no triângulo retângulo. Áreas e perímetros de polígonos e círculos. **6. GEOMETRIA ESPACIAL** - Áreas e volumes de esfera, prisma, pirâmide, cilindro, cone e seus respectivos troncos. **7. NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA**: Porcentagens, juros simples e compostos; **8. 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, função exponencial, função logarítmica, suas propriedades e seus gráficos. **9. TRIGONOMETRIA**: Relações trigonométricas em triângulos. Relações trigonométricas no círculo: seno, cosseno, tangente. Funções trigonométricas. Identidades trigonométricas. Equações trigonométricas. **10. GEOMETRIA ANALÍTICA** – coordenadas no plano cartesiano, gráficos de funções, lugar geométrico. **11. ANÁLISE COMBINATÓRIA E 12. 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; **13. NOÇÕES DE ESTATÍSTICA** – População, amostra, média, mediana, moda, frequências relativas, absolutas e percentuais, interpretação de gráficos e de tabelas.

Referências bibliográficas:

BIANCHINI, E. **Matemática Bianchini**. 7. ed. São Paulo: Moderna, 2011. 4. v.

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.

(*) Os livros sugeridos foram avaliados pelo Ministério da Educação e constam do Guia do Livro Didático (PNLD – 2011) de Matemática. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

1. Agricultura Geral: Plantio Direto; Adubação Verde / Plantas de Cobertura; Compostagem. **2. Fruticultura:** Planejamento e Implantação de Pomar; Sistemas de Condução das Plantas Frutíferas; Propagação das Plantas Frutíferas; Podas das Plantas Frutíferas; Adubação e Nutrição das Plantas Frutíferas; Controle de Plantas Invasoras em Pomares; Tratos Culturais Especiais em Plantas Frutíferas; Tratos Fitossanitários de Plantas Frutíferas. **3. Olericultura:** Fatores climáticos na produção de hortaliças; Solo, nutrição e adubação de hortaliças; Propagação de hortaliças; Controle das doenças das hortaliças; Culturas da Batata e Tomate; Comercialização de hortaliças. **4. Pastagens:** Conceitos básicos, produção e manejo. **5. Solos:** Química e Fertilidade dos Solos; Conservação do Solo e Água. **6. Topografia:** Cálculo da declividade e locação altimétrica. **7. Hidrologia:** Irrigação e Drenagem; Métodos e Sistemas de Irrigação, Manejo de Irrigação. **8. Segurança do Trabalho:** Normas Regulamentadoras da Portaria 3214 de 8 de junho de 1978 – NR 6, NR 12, NR 15, NR 17, NR 31, Aspectos da segurança do trabalho abordados na Consolidação das Leis do Trabalho (Título II - Capítulo V - da Segurança e da Medicina do Trabalho).

Referências bibliográficas:

A CULTURA do maracujazeiro. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v. 21, n. 206, p. 59-66, 2000.

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/multimidia/boletim_06.pdf>. Acesso em: 11 set. 2013.

ANDREI, E. (Org.). **Compêndio de defensivos agrícolas:** guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. 7. ed. São Paulo: Andrei, 2005. 1141p.

BERNARDO, S.; SOARES, A. S.; MANTOVANI, E. C. **Manual de irrigação**. 7. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. 611 p.

BRASIL. Decreto Lei nº 5.452, de 1 de maio de 1943. Aprova a Consolidação das Leis do Trabalho. Rio de Janeiro, 1 de maio de 1943. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del5452.htm>. Acesso em: 11 set. 2013.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria nº. 3.214, de 8 de junho de 1978. Aprova as Normas Regulamentadoras – NR - do capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Brasília, DF, 6 jul. 1978. Suplemento.

CALEGARI, A. et al. **Aspectos gerais da adubação verde**. In:_____. Adubação

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

CASACA, J. M.; MATOS, J. L.; DIAS, J. M. B. **Topografia geral**. 4. ed. atual. e aum. Rio de Janeiro: LTC. 2007. 208p.

CÉSAR, H. P. **Manual prático do enxertador**. São Paulo: Nobel. 1996. 158p.

COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO DO ESTADO DE MINAS GERAIS. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais:** 5ª aproximação. Viçosa, MG: CFSEMG, 1999. 359p.

- CULTIVO tropical de frutíferas. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v. 32, n. 264, set/out. 2011. 124 p.
- DOENÇAS das Solanáceas. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v. 18, n. 184, 1996. 92p.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **A Cultura da Mangueira**. Brasília, DF: Embrapa, 2002. 452 p.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Frutas do Brasil: banana produção**. Brasília, DF: Embrapa, 2000. 121 p.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema de produção: abacaxi**. Brasília, DF: Embrapa, 2012. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/#abacaxi>>. Acesso em: 11 set. 2013.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema de produção: banana**. Brasília, DF: Embrapa, 2012. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/#banana>>. Acesso em: 11 set. 2013.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema de produção: citros**. Brasília, DF: Embrapa, 2012. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/#citros>>. Acesso em: 11 set. 2013.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema de produção: maçã**. Brasília, DF: Embrapa, 2012. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/#maça>>. Acesso em: 11 set. 2013.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Sistema de produção: pêssego**. Brasília, DF: Embrapa, 2012. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/#pessego>>. Acesso em: 11 set. 2013.
- EVANGELISTA, A. R. **Formação e manejo de pastagens tropicais**. Lavras, MG: UFLA-PROEX, 2001. 45 p. (Texto acadêmico).
- FILGUEIRA, F. A. R. **Manual de olericultura: cultura e comercialização de hortaliças**. 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres. 1981. v. 1, 338 p.
- FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção de hortaliças**. Viçosa, MG: UFV, 2000. 402 p.
- GARCIA, G. J. ; PIEDADE, G. C. R. **Topografia aplicada às ciências agrárias**. 5. ed. São Paulo: Nobel. 1989. 256p.
- GONZAGA NETO, L.; SOARES, J. M. **Cultura da goiaba**. Brasília, DF: Embrapa, 1995. 75 p. (Coleção Plantar, 27).
- KIELH, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: UFPEL, 1995. 492 p.
- LOMBARDI NETO, F.; BERTONI, J. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone, 1990. 355 p.
- LOPES, A. S.; SILVA, M. C.; GUILHERME, L. R. G. **Acidez do solo e calagem**. 3. ed. rev. São Paulo: Anda, 1990. 22 p. (Boletim Técnico, 1). Disponível em: <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/valenca/files/2011/05/acidez_do_solo_e_calagem.pdf> Acesso em: 11 set. 2013.
- MATTOS JUNIOR, D. et al. **Citros**. Campinas: Instituto Argonômico e Fundag, 2005. 929 p.
- MCCORMAC. J. C. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2007. 391p.
- MONEGAT, C. **Plantas de cobertura do solo**. 2. ed. Chapecó: Ed. do Autor, 1991. 337 p.
- MURAYAMA, S. **Fruticultura**. Campinas: IAC, 1972. 371p.
- PASQUAL, M. et. al. **Fruticultura comercial: propagação de plantas frutíferas**. Lavras, MG: UFLA, 2001. 137 p.
- PEIXOTO, R. T. dos G. et al. **Plantio direto: o caminho para uma agricultura sustentável**. Ponta Grossa: IAPAR-PRP/PG, 1997. 275 p.

SEGURANÇA e medicina do trabalho. 72. ed. São Paulo: Atlas, 2013. 1016p. ISBN: 9788522480524.

SILVA, M. de S. e S. **Manual de altimetria**. Lavras, MG: UFLA, 2002. 148p. (Texto Acadêmico).

SILVA, S. C.; NASCIMENTO JÚNIOR; D.; EUCLIDES, V. B. P. **Pastagens**: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa, MG: Suprema, 2008. 114p.

SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba: Fealq, 1998. 760p.

SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 22., 2003. Piracicaba. **Teoria e prática da produção animal em pastagens**. Piracicaba: Fealq, 2003. 403 p.

SIQUEIRA, D. L.; PEREIRA, W. E. **Planejamento e implantação de pomar**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 171p.

SOUZA, J. S. I. de. **Poda das árvores frutíferas**. São Paulo: Nobel, 1983. 224p.

TODA FRUTA. Disponível em: <<http://www.todafruta.com.br>>. Acesso em: 11 set. 2013.

VAN RAIJ, B. **Fertilidade do solo e adubação**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1991. 343 p.