



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

ANEXO IV – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Este anexo integra o Edital N° 024/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos Técnico-Administrativos, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Bagé / RS.

CARGO: Engenheiro Agrônomo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conhecimentos Específicos

1. **AGRICULTURA GERAL** – Plantas de Lavoura, Fruticultura, Olericultura e Plantas Ornamentais. Métodos de cultivo, tratos culturais, manejo fitossanitário, colheita e beneficiamento.
2. **MANEJO E FERTILIDADE DO SOLO** - Características morfológicas; ordens e classes de solos, aptidão agrícola, limitações de uso, fertilidade natural. Conservação dos solos e controle da erosão: práticas de manejo. Propriedades dos solos. Coleta de solos para análise: técnica de amostragem. Cálculo de calagem e adubação. Fertirrigação
3. **IRRIGAÇÃO E DRENAGEM** - Sistema solo-água-planta, Balanço hídrico do solo. Necessidade hídrica das culturas. Potencial da água no solo. Retenção e movimento da água no solo. Disponibilidade de água para as plantas. Infiltração e escoamento superficial da água no solo. Características hidráulicas dos sistemas de irrigação. Sistemas de irrigação. Avaliação e manejo de sistemas de irrigação. Drenagem agrícola.
4. **CULTIVO EM AMBIENTES PROTEGIDOS E HIDROPONIA** – Plasticultura. Cultivo sob proteção, estufas, casa de vegetação e telados. Tipos e modelos de estufas. Túneis forçados. Material para cobertura. Manejo do ambiente em cultivo protegido. Sistemas de ventilação. Irrigação em ambiente protegido. Fundamentos de hidroponia. Solução nutritiva. Sistemas de cultivo hidropônico.
5. **MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA** – Máquinas e Implementos para preparo do solo, cultivo, aplicação de defensivos, corretivos e fertilizantes, colheita e beneficiamento de produtos agrícolas. Sistemas de implantação de culturas e desempenho de equipamentos. Gerenciamento de sistemas motomecanizados (planejamento, dimensionamento, regulagem e manutenção, controle de custos).
6. **ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS AGROPECUÁRIOS** - Elaboração e interpretação de projetos agropecuários. Instalação, assistência e avaliação de projetos. Memorial descritivo de procedimentos e especificações técnicas para a viabilização do projeto de acordo com normas técnicas.

BIBLIOGRAFIA

- AHRENS, Sérgio. **TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO DE SOJA - REGIÃO CENTRAL DO BRASIL, 2007.** Londrina: Embrapa Soja: Embrapa Cerrados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2006. 225p.
- ANDRIOLO, Jerônimo Luiz. **FISIOLOGIA DAS CULTURAS PROTEGIDAS** – Santa Maria:Ed. da UFSM, 1999. 142p.
- ANDRIOLO, Jerônimo Luiz. **OLERICULTURA GERAL: PRINCÍPIOS E TÉCNICAS** – Santa Maria:Ed. da UFSM, 2002. 158p.
- BERNARDO, Salassier. **MANUAL DE IRRIGAÇÃO** 6ªed. Viçosa: Editora UFV. 1995. 675p.
- BORNE, Henrique Roni. **PRODUÇÃO DE MUDAS DE HORTALIÇAS** – Guaíba: Ed. Agropecuária, 1999, 189p.
- CONCIANI, Wilson. **PROCESSOS EROSIVOS: CONCEITOS E AÇÕES DE CONTROLE** – Cuiabá:CEFET-MT. 2008. 148p.
- COSTA, Mauro A.; GUEDES, Sandra P. L. C. **GUIA PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA.** Joinville, SC: UNIVILLE, 2006. 26 p.
- FERREIRA, Carlos A.(Ed.). **FORMAÇÃO DE POVOAMENTOS FLORESTAIS.** Colombo: Embrapa Florestas, 2008. 109p.
- FILGUEIRA, Fernando Antônio Reis. **NOVO MANUAL DE OLERICULTURA: AGROTECNOLOGIA MODERNA NA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE HORTALIÇAS.** Viçosa: Ed. UFV. 2000. 402p.
- GOMES, Algenor da Silva; MAGALHÃES JUNIOR, Ariano M. (Ed.). **ARROZ IRRIGADO NO SUL DO BRASIL.** Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2004. 900p.
- KÄMPF, Atelene Normann (coord.). **PRODUÇÃO COMERCIAL DE PLANTAS ORNAMENTAIS** – Guaíba:Ed. Agropecuária. 2000. 254p.
- MARCHI, Giuliano; PEREIRA, Claudio. **CULTIVO COMERCIAL EM ESTUFAS** – Guaíba: Ed. Agropecuária, 2000. 118p.
- MARTINEZ, Hermínia Emília P.; SILVA FILHO, Jaime Barros – **INTRODUÇÃO AO CULTIVO HIDROPÔNICO DE PLANTAS** – 2ª edição, Viçosa: Ed. UFV. 2004. 111p.
- NACHTIGAL, Jair. C.; FACHINELLO, Jose C. **FRUTICULTURA - FUNDAMENTOS E PRÁTICAS.** Pelotas - RS: Editora e Grafica UFPel, 1996. 311 p.
- REIS, Ângelo Vieira dos [et al.]. **MOTORES, TRATORES, COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES** – Pelotas:Ed. UFPel. 1999. 315p.
- SILVA, Edna L.; MENEZES Estera M. **METODOLOGIA DA PESQUISA E ELABORAÇÃO DE DISSERTAÇÃO** – 3. ed. rev. atual. Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001. 121p.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. **MANUAL DE ADUBAÇÃO E CALAGEM PARA OS ESTADOS DO RIO GRANDE DO SUL E SANTA CATARINA** – 10ª edição. Porto Alegre. 2004. 390p.

LÍNGUA PORTUGUESA

Programa

- 1 Leitura e interpretação de texto
- 2 Semântica
 - 2.1 Sinonímia e Antonímia
 - 2.2 Homonímia e Paronímia
 - 2.3 Polissemia
 - 2.4 Denotação e Conotação
 - 2.5 Figuras de linguagem
 - 2.5.1 Metáfora
 - 2.5.2 Metonímia
 - 2.5.3 Ironia
 - 2.5.4 Eufemismo
 - 2.5.5 Antítese
 - 2.5.6 Paradoxo

- 3 Textualidade
 - 3.1 Textos literários e não-literários
 - 3.2 Níveis de linguagem
 - 3.3 Tipos de discurso
- 4 Gramática
 - 4.1 Ortografia
 - 4.2 Acentuação
 - 4.3 Pontuação
 - 4.4 Crase
 - 4.5 Verbos-modos verbais e formas nominais
 - 4.5.1 Verbos regulares
 - 4.5.2 Verbos irregulares
 - 4.5.2.1 Ser
 - 4.5.2.2 Estar
 - 4.5.2.3 Haver
 - 4.5.2.4 Fazer
 - 4.5.2.5 Pôr
 - 4.5.3 Correlação verbal
 - 4.6 Concordância nominal e verbal

Bibliografia

- CEGALLA, Domingos Paschoal. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. 30. ed. São Paulo: Nacional, 1988.
- CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. **Gramática reflexiva**: texto, semântica e interação. São Paulo: Atual, 1999.
- _____. **Português**: linguagens. São Paulo: Atual, 1999. v.1, 2 e 3.
- NICOLA, José de; INFANTE, Ulisses. **Gramática Contemporânea da Língua Portuguesa**. São Paulo: Scipione, 1989.
- SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática**. 25. ed. rev. e atual.. São Paulo: Atual, 1999.

LEGISLAÇÃO

Programa

- 1 Constituição Federal:
 - Administração Pública.
 - Servidores Públicos.
 - Educação.
- 2 Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.
- 3 Licitações e contratos da Administração Pública.
- 4 Processo administrativo no âmbito da Administração Pública.
- 5 Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.
- 6 Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

Bibliografia

- BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional nº 61, de 11 de novembro de 2009.
- BRASIL. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores).

BRASIL. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (e posteriores alterações). Regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitação e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 (e posteriores alterações). Institui, no âmbito da União [...], nos termos do artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de junho de 1999 (e posteriores alterações). Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

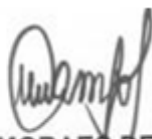
BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 (e posteriores alterações). Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

BRASIL. Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências.

Legislação disponível nos sites www.presidencia.gov.br e www.servidor.gov.br

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.



NILO MORAES DE CAMPOS

Diretor de Gestão de Pessoas