

## EDITAL DE RETIFICAÇÃO Nº 01 DO EDITAL N.º 015/CEPUERJ/2012 – UENF

Fica alterado o **subitem 10.1.3**, da prova objetiva, alterando-se o seguinte:

### ONDE SE LÊ:

Cargo: Técnico Nível Médio Administrativo.

Conteúdo da prova	Nº de Questões	Valor em Pontos	Total de Pontos
Língua Portuguesa - LP	10	2,0	20
Informática	15	2,0	40
Raciocínio Lógico	15	2,0	40
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>		<b>100</b>

### LEIA-SE:

Cargo: Técnico Nível Médio Administrativo.

Conteúdo da prova	Nº de Questões	Valor em Pontos	Total de Pontos
Língua Portuguesa - LP	10	2,0	20
Informática	15	2,0	30
Matemática	15	2,0	30
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>		<b>80</b>

Fica alterado o **subitem 13.3**, dos resultados das provas e classificação final edital supracitado, alterando-se o seguinte:

**ONDE SE LÊ:**

**13.3.** Se houver empate na classificação final, serão considerados, para fins de desempate, os seguintes critérios, na ordem descrita a seguir:

- 1º - ter obtido maior número de pontos no conteúdo de Conhecimentos Específicos (CE);
- 2º - ter obtido maior número de pontos no conteúdo de Língua Portuguesa (LP);
- 3º - ser mais idoso, considerando dia, mês e ano de nascimento.

**LEIA-SE:**

**13.3.** Se houver empate na classificação final, serão considerados para fins de desempate, os seguintes critérios, na ordem descrita a seguir:

**Cargos:** Técnico Nível Médio Agrícola e Agropecuária, Técnico Nível Médio Eletromecânica, Técnico Nível Médio Metalografia, Técnico Nível Médio Química, Técnico Nível Médio Informática.

- 1º - ter obtido maior número de pontos no conteúdo de Conhecimentos Específicos (CE);
- 2º - ter obtido maior número de pontos no conteúdo de Língua Portuguesa (LP);
- 3º - ser mais idoso, considerando dia, mês e ano de nascimento.

**Cargo:** Técnico Nível Médio Administrativo.

- 1º - ter obtido maior número de pontos no conteúdo de Matemática (MAT);
- 2º - ter obtido maior número de pontos no conteúdo de Informática (INF);
- 3º - ter obtido maior número de pontos no conteúdo de Língua Portuguesa (LP);
- 4º - ser mais idoso, considerando dia, mês e ano de nascimento.

Fica alterado o **Anexo III**, do conteúdo programático e referências bibliográficas, do edital supracitado.

**INCLUIR:**

**TÉCNICO NÍVEL MÉDIO AGRÍCOLA E AGROPECUÁRIA**

17. OLERICULTURA.

**ONDE SE LÊ:**

**TÉCNICO NÍVEL MÉDIO AGRÍCOLA E AGROPECUÁRIA**

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ARBAGE, A.P. **Economia Rural – Conceitos Básicos e aplicações**. Ed. Universitária Grifos, 2000, 305 p.

\_\_\_\_\_. *Fundamentos de Economia Rural*. Ed. Argos, 2006. 272 p.

ALTIERI, M. **Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável**. 4<sup>o</sup> Ed. Editora UFRGS. 2004. 117p

BATISTA, J. M. et al **Drenagem como instrumento de dessalinização e prevenção da salinização de solos**. 2<sup>a</sup> ed. Brasília: CODEVASF, 2002. 216 p. Disponível em: <http://www.codevasf.gov.br/principal/publicacoes/publicações-atuais>

BERNARDO, S. **Manual de irrigação**. 8 ed. Editora UFV. 2008. 625 p

BETTIOL, W. & MORANDI, M. A. B. **Biocontrole de doenças em plantas: usos e perspectivas**. EMBRAPA. CNPMA. Jaguariúna. 2009. 341p.

DOS SANTOS, A. C. V. **Produção de mudas florestais**. PESAGRO. Niterói : Programa Rio Rural, 2008, 20 pg. Disponível em: <http://www.pesagro.rj.gov.br>

FILGUEIRA, F. A. R. **Novo Manual de Olericultura - Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças** - 3<sup>a</sup> edição Ed. UFV, 2008, 421 p.

GALLO, D. et al. **Manual de Entomologia Agrícola**. São Paulo, Fealq, 2002. 920p.

GLIESSMAN, S. R. **Manual de agroecologia**. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2000.

Grandes Culturas, sites da EMBRAPA

INFORME AGROPECUÁRIO. **Recuperação de áreas degradadas**. EPAMIG. vol. 22. nº210. 2001.

INFORME AGROPECUÁRIO. **Conservação de solos**. EPAMIG. vol. 19. nº191. 1998.

KIMATI, H. [et al]. **Manual de Fitopatologia**. vol 1. Ed. Agronômica Ceres. 1999.

\_\_\_\_\_. **Manual de Fitopatologia**. vol 2. 3<sup>o</sup>ed. Ed. Agronômica Ceres. 1999.

LIMA, W.P. **Hidrologia florestal aplicada ao manejo de bacias hidrográficas**. ESALQ. São Paulo. 2008. 253 p. Disponível em: <http://www.ipef.br/hidrologia/hidrologia.pdf>.

**LEIA-SE:****REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

DE-POLLI, Helvécio (coordenador) e ALMEIDA, Dejalir Lopes de (colaboração) et al. Manual de adubação para o Rio de Janeiro. Itaguaí: Ed. Universidade Rural, 1988.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. GEBLER, MENDES GALVÃO, Antonio Paulo – Reflorestamento de Propriedades Rurais para Fins Produtivos e Ambientais. EMBRAPA FLORESTAS, 2000, 351p.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. GEBLER, Luciano e PALHARES, Julio Cesar Pacale - Gestão Ambiental na Agropecuária EMBRAPA Informação Tecnológica, 2007, 310p.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Planejamento ambiental do espaço rural com ênfase para microbacias hidrográficas EMBRAPA Informação Tecnológica, 2010, 407p.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. EMBRAPA SOLOS, 2006, 306p.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável - Serviço de Produção e Informação – Brasília -DF., 517p., 2007.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Cultura da Banana – Aspectos técnicos, sócio-econômicos e agroindustriais – Serviço de Produção e Informação – Brasília - DF., 585p., 1997.

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. HENZ, Gilmar Paulo, ALCANTARA, Flávia Aparecida. Hortas: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde. 237p. Brasília – DF, 2009.

- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. HENZ, Gilmar Paulo, ALCANTARA, Flávia Aparecida, RESENDE, Francisco Vila. Produção Orgânica de Hortaliças: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde. 308p. Brasília – DF, 2007.
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. HOFFMANN, Alexandre et all. Propagação de Plantas Frutíferas. 221p. Brasília – DF, 2005.
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. NASCIMENTO NETO, Fénelon [et al.]. Recomendações Básicas para a Aplicação de Boas Práticas Agropecuárias e de Fabricação na Agricultura Familiar. 243p. Brasília – DF, 2006.
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. PEREIRA FILHO, Israel Alexandre [et al.]. O cultivo do milho-verde. 204p. Brasília – DF, 2003.
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. CAMPANHOLA, Clayton e BETIOL, Wagner [et al.]. Métodos Alternativos de Controle Fitossanitário. 279p. Jaguariuna – SP, 2003.
- LORENZI, Harri – Árvores Brasileiras – Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil – Vols. I, II e III. 2ª edição – Nova Odessa – SP. Editora Plantarum.
- LORENZI, Harri et al. – Árvores Exóticas no Brasil – madeiras, ornamentais e aromáticas – Nova Odessa – SP. Editora Plantarum, 2003, 368 p.
- LORENZI, Harri – Plantas Medicinais no Brasil – Nativas e Exóticas. 2ª edição – Nova Odessa – SP. Editora Plantarum.
- PIRES, Fábio Ribeiro; DE SOUZA, Caetano Marciano. Práticas Mecânicas de Conservação do Solo e da Água. Viçosa, MG, 2003, 176p. Editora UFV.
- VALENTE, Osvaldo Ferreira; GOMES, Marcos Antônio – Conservação de Nascentes. Viçosa, MG – Editora Aprenda Fácil, 2005, 210p.
- BERNARDO, Salassier, SOARES, Antônio Alves, MANTOVANI, Everardo Chartuni – Manual de irrigação – 8ª edição – Ed. UFV - Viçosa – MG – 625p.
- LIRA FILHO, José Augusto de – Paisagismo: princípios básicos - Ed. Aprenda Fácil – 2001, Viçosa – MG, 163p
- FORTES, Vânia Moreira – Técnicas de manutenção de jardins - Ed. Aprenda Fácil – 2003, Viçosa – MG, 214p.

GATTO, Alcides – Implantação de jardins e áreas verdes - Ed. Aprenda Fácil – 2002, Viçosa – MG, 174p.

## ONDE SE LÊ:

### 3. TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ELETROMECÂNICA

Preparação de amostras metalográficas (corte, embutimento, lixamento, polimento, ataque químico e microscopia ótica) e eletromecânica aplicada à manutenção de equipamentos, com ênfase em prensas hidráulicas.

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Van Vlack, L. H. **Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais**. Ed. Campus. 1970

SOUZA, Sérgio Augusto de, **Ensaio Mecânicos em Materiais Metálicos – Fundamentos Teóricos e Práticos**, São Paulo, Edgard Blücher, 1982

## LEIA-SE:

### 3. TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ELETROMECÂNICA

**ELETRICIDADE BÁSICA:** Conceitos básicos sobre eletricidade; materiais elétricos isolantes e condutores e magnéticos; Unidades de medidas; sistema internacional de unidades; lei de ohm e leis de Kirchhoff; elementos passivos resistores, indutores e capacitores; reatâncias e impedâncias; associação de resistores, indutores e capacitores; magnetismo e eletromagnetismo; campo magnético; circuitos magnéticos; geração de corrente alternada; potência elétrica em corrente alternada; potências aparente, ativa e reativa; correção de fator de potência; análise de circuitos monofásicos e trifásicos. **MEDIDAS ELÉTRICAS:** unidades de medida; instrumentos de medida, voltímetros, amperímetros, multímetros, megôhmetros, alicates amperímetros, wattímetros. **EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS:** conceitos práticos, teóricos e suas aplicações; disjuntores, tipos e princípio de funcionamento; componentes das instalações elétricas de baixa tensão; contactores, relés, fusíveis; transformadores de corrente - TC e transformadores de potencial - TP; retificadores e inversores; baterias, princípio de funcionamento, tensão estabilizada e flutuação. **NOÇÕES DA NR10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:** métodos de aterramento; corrente de fuga; proteção contra curto-circuito; dispositivos DR; cálculo de aterramento; eletrodos de terra, medição de resistência de terra; uso do Megger; proteção contra descargas atmosféricas; dispositivos de controle e proteção; proteção contra curto circuito; proteção contra choques e correntes de fuga. **MÁQUINAS ELÉTRICAS:** Transformadores ideais e reais; perdas em transformadores; ensaios em transformadores; manutenção de transformadores; transformadores de corrente; transformadores de potencial; especificação de motores e geradores; máquinas CC, independente, série e paralelo; máquinas CA síncronas; máquinas CA de indução, curvas de torque, ensaios, partida e controle de velocidade, tipos de ligação, proteção, perdas e eficiência; ligação de motores monofásicos e trifásicos; manutenção de máquinas elétricas; medida de resistência de isolamento; geradores em paralelo, regulação, perdas e eficiência; medição da resistência de isolamento dos equipamentos. **LUMINOTÉCNICA:** grandezas, tipos de lâmpadas; cálculo de iluminação, método da carga por metro quadrado e dos lumens. **COMANDOS ELÉTRICOS E SIMBOLOGIA:** diagramas unifilares e multifilares; interpretação de diagramas elétricos; interpretação

de esquemas para comando e controle funcionais; esquemas funcionais básicos e função de componentes; interruptores, chaves de comutação, contactores, relés; comandos de motores; sensores e dispositivos de comando. **SISTEMAS TRIFÁSICOS:** características; ligações de transformadores trifásicos; potência e fator de potência em cargas trifásicas equilibradas. **ENERGIA:** Sistemas de geração, de transmissão e de distribuição de energia; tarifação de energia elétrica. **INSTALAÇÕES EM BT:** distribuição; divisão de circuitos; estimativa de carga; determinação de condutores (método da capacidade de corrente e da queda de tensão admissível; fator de demanda; ligação à terra. **TERMODINÂMICA BÁSICA:** conceitos fundamentais; propriedades de substâncias, 'estado de saturação; trabalho e calor; primeira e segunda leis da termodinâmica; o ciclo de refrigeração por compressão mecânica de vapor. **MECÂNICA DOS FLUIDOS BÁSICA:** noção de fluido e suas propriedades; princípios de conservação e a equação de Bernoulli; fundamentos do escoamento interno de fluidos, como em tubos e dutos; perda de carga; fundamentos do escoamento externo de fluidos, como ao redor de corpos e feixes de tubos. **TRANSFERÊNCIA DE CALOR BÁSICA:** noções de condução, convecção e radiação; noções de convecção interna e convecção externa; isolamento térmico. **Bombas:** conceitos, tipos e princípios de funcionamento; componentes principais das bombas; aplicações das bombas volumétricas e centrífugas; cavitação; vedação, lubrificação, manutenção e inspeção; partida e parada. **COMPRESSORES:** conceitos, tipos e princípios de funcionamento; componentes principais dos compressores; aplicações dos compressores volumétricos e centrífugos; surge; vedação, lubrificação, manutenção e inspeção; partida e parada. **SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO DE MÉDIO E GRANDE PORTE:** princípio de funcionamento de sistemas por compressão mecânica de vapor; sistemas com compressores alternativos: características, aplicações e componentes; sistemas com compressores centrífugos: características, aplicações e componentes; evaporadores: principais tipos, funcionamento, inspeção e manutenção; condensadores a ar e a água: tipos, funcionamento, inspeção e manutenção; válvulas de expansão: tipos, componentes, funcionamento; refrigerantes: tipos, características principais e classificação; detecção de vazamento de refrigerante; descarga e carga de refrigerantes.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANELLI, Giovanni, 1938. Manual prático do mecânico e do técnico de refrigeração – Rio de Janeiro: Centro Studi Ca' Romana, 1994.
- COSTA, Ennio Cruz da, 1923 – Refrigeração. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1982.
- CREDER, Helio. Instalação de Ar Condicionado . Rio de Janeiro: LTC, 1987.
- CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. Ed. Ao Livro Técnico S/A. Rio de Janeiro / RJ. 11ª Edição.
- ÇENGEL, Yunus A.; BOLES, Michael A. Termodinâmica, 5ª Edição, Editora Mcgraw-Hill, São Paulo, 2006.
- FILHO, João Mamede. Manual de Equipamentos Elétricos. Editora LTC, 2004. São Paulo.
- FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. Introdução à mecânica dos fluidos. 5ª Edção. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos.
- FRANCHI, Claiton Moro, Acionamentos Elétricos – 4ª ed. – São Paulo:Érica, 2008.
- MEDEIROS FILHO, Sólon de. Fundamentos de Medidas Elétricas,; Editora Guanabara.
- GUSSOW, Milton., Eletricidade básica 2ª Ed., Pearson Makron Books, São Paulo, 1997.
- INCROPERA, Frank P.; WITT, David P. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa, LTC, Rio de Janeiro, 1992.

KOSOW, Irving Lionel, Máquinas Elétricas e Transformadores, 6ª Ed., Editora Globo, Rio de Janeiro, 1986.

MACINTYRE, A. J. & Niskier, J., Instalações Elétricas, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1985.

MAMEDE FILHO, João, Instalações Elétricas Industriais, 4ª Edição, Editora LTC, Rio de Janeiro, 1995.

MATOS, Edson Ezequiel de, Bombas Industriais, 2ª Ed., Editora Interciência, Rio de Janeiro, 1998.

MORAN, Michael J., Shapiro, Howard N., Princípios de Termodinâmica para Engenharia – Rio de Janeiro: LTC, 2009.

MOREIRA, Vinícius de Araújo, 1933 – Iluminação e fotometria: teoria e aplicação. São Paulo, Edgard Blücher, 1987.

MARTINELLI JUNIOR, Luiz Carlos. Refrigeração e ar condicionado – Parte I e Parte II.– UNIJUÍ;

SANTOS, P. E. S. Tarifas de Energia: estrutura tarifária. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência Editora, 2010.

SILVA, Jose de Castro. Refrigeração Comercial e Climatização Industrial. Ed. Hemus,2004

SILVA, Napoleão Fernandes da. Compressores Alternativos Industriais. São Paulo: Interciência, 2009.

STOECKER, Wilbert F. Refrigeração e Ar Condicionado. São Paulo: Ed McGraw-Hill, 1985.

VAN WYLEN, G. J. & SONNTAG, Richard Edwin, Fundamentos da Termodinâmica Clássica, 6ª. Ed, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2003.

## **INCLUIR:**

### **4. TÉCNICO NÍVEL MÉDIO INFORMÁTICA**

Manuais, artigos e documentos de ajuda disponíveis nos sites dos fabricantes dos softwares, linguagens e plataformas citadas no conteúdo programático do cargo.