



PROGRAMAS – BIBLIOGRAFIAS – CRITÉRIOS PARA A AVALIAÇÃO DE TÍTULOS DO EDITAL 5/2016

ENGENHEIRO MECÂNICO

PROGRAMA

Conhecimentos referentes a licitações e contratos da Administração Pública, relativos ao planejamento, execução e fiscalização de obras e serviços de engenharia.

Conhecimentos nas áreas de materiais de construção mecânica, máquinas de transporte, refrigeração e climatização, máquinas de fluxo, tubulações, mecânica dos sólidos, processos de fabricação, e manutenção.

BIBLIOGRAFIA

Aços e Ferros Fundidos / Vicente Chiaverini
Análise de Tensões em Tubulações Industriais / Baltazar Agenor Bailona
Bombas Industriais / Edson Ezequiel de Mattos
Ciência dos Materiais / A. G. Guy
Ciência e Engenharia de Materiais: uma introdução / William D. Callister
Conforto Térmico / Ennio Cruz da Costa
Corrosão / Vicente Gentil
Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos – Fundamentos Teóricos e Práticos / Sérgio Augusto de Souza
Ferramentas de Corte / Caspar Erich Stemmer
Instalações de Ar Condicionado / Hélio Creder
Introdução a Mecânica dos Sólidos / Egor P. Popov
Lei 8.666, de 21 de junho de 1993. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8666cons.htm.
Lubrificantes e Lubrificação Industrial / Ronald P. Carretero
Manual de Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade / João Ricardo B.Lafraia
Manual de Técnica Frigorífica / Walter Pohlmann
Manual de Transportadores Contínuos / FAÇO – Fábrica de Aço Paulista
Manual do Engenheiro Mecânico / Dubbel
Manutenção: Função Estratégica / Alan Kardec,
Máquinas de Fluido / Erico A. Lopes Henn
Máquinas de Elevação e Transporte / Rudenko, N.
Materiais para Construções Mecânicas / Francesco Provenza
Mecânica dos Materiais / Ferdinand P. Beer
Mecânica Vetorial para Engenheiros / Ferdinand P. Beer
Metalurgia Mecânica / George E. Dieter
Montagens Industriais: Planejamento, Execução e Controle / Paulo S. T.Fernandes
NBR 8400 - Cálculo de Equipamentos para Levantamento e Movimentação de Cargas / ABNT
PCM, Planejamento e Controle de Manutenção / Herbert Ricardo Garcia Viana
Princípios de Ciência dos Materiais / Lawrence Van Vlack
Projetista de Máquinas / Francesco Provenza
Projetos em Engenharia Mecânica / Joseph Edward Shigley
Refrigeração / Ennio Cruz da Costa
Refrigeração Industrial / W.F. Stoecker,
Resistência dos Materiais / R. C. Hibbeler
Soldagem: Processos e Metalurgia / Emilio Wainer
Tecnologia da Fundição / Jose M. G. de Carvalho Ferreira
Tecnologia Mecânica / Vicente Chiaverini
Tubulações Industriais: Materiais, Projeto, Montagem / Pedro Carlos da Silva Telles
Ventilação Industrial / Carlos Alfredo Clezar
Ventilação Industrial e Controle da Poluição / Archibald Joseph Macintyre.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Graus acadêmicos, até o máximo de 3 pontos.

Graduação a partir do segundo título na área do concurso - 0,5 ponto por curso	até 1 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h na área do concurso - 0,5 ponto por curso	até 1 ponto

Mestrado na área do concurso - 1 ponto	até 1 ponto
Doutorado na área do concurso - 2 pontos	até 2 ponto
Experiência profissional na área do concurso, até o máximo de 4 pontos.	
Experiência técnica profissional na área do concurso - 0,5 ponto por semestre completo	até 2 pontos
Experiência administrativa em cargos ou funções de chefia na área do concurso - 0,2 ponto por semestre completo	até 1 ponto
Estágios não curriculares na área do concurso - 0,25 ponto por semestre completo	até 1,5 ponto
Atividades técnico-científicas na área do concurso, até o máximo de 3 pontos.	
Participação em jornadas, seminários e congressos nos últimos cinco anos - 0,1 ponto por participação	até 0,5 ponto
Apresentação de trabalhos completos em jornadas, seminários e congressos nos últimos cinco anos - 0,2 ponto para cada apresentação	até 1 ponto
Publicação de trabalho técnicos em periódicos científicos nos últimos cinco anos - 0,2 ponto para cada publicação	até 1 ponto
Premiação técnico-científica nos últimos cinco anos - 0,5 ponto por premiação	até 1 ponto
Participação em atividades de extensão nos últimos cinco anos - 0,2 ponto por atividade	até 1 ponto

PSICÓLOGO / ESCOLAR

PROGRAMA

Processos Grupais: Fundamentos teóricos e técnicos sobre grupos. Classificação geral dos grupos. Grupos operativos e grupos terapêuticos. Dinâmicas de grupo.

Avaliação Psicológica: Fundamentos e etapas da avaliação psicológica. Métodos e técnicas de exame psicológico. Entrevista psicológica. Elaboração de documentos técnicos.

Psicopatologia: Transtornos do neurodesenvolvimento. Espectro da esquizofrenia e outros transtornos psicóticos. Transtorno Bipolar e transtornos relacionados. Transtornos depressivos. Transtornos de ansiedade. Transtorno obsessivo-compulsivo e transtornos relacionados. Transtornos relacionados a trauma e a estressores. Transtornos dissociativos. Transtorno de sintomas somáticos e transtornos relacionados. Transtornos alimentares. Transtornos do sono-vigília. Disfunções sexuais. Transtornos disruptivos, do controle de impulsos e da conduta. Transtornos relacionados a substâncias e transtornos aditivos. Transtornos da personalidade. Outros transtornos mentais.

Atendimento psicológico: Acolhimento e escuta psicológica. Aconselhamento e orientação. Triagem e encaminhamentos. Teorias e técnicas psicoterápicas breves. Orientação profissional.

Problemas de aprendizagem: O papel do psicólogo na identificação das causas de evasão e repetência. Educação inclusiva.

Psicologia Institucional: Objetivos e níveis da Higiene Mental. O papel do psicólogo na Promoção da Saúde e sua inserção na equipe multi, inter e transdisciplinar. Objetivos, métodos e técnicas de intervenção do psicólogo no campo institucional. A Instituição Federal de Ensino Superior: espaço de formação e políticas públicas na assistência estudantil.

Psicologia do Desenvolvimento Humano: Desenvolvimento psicológico na adolescência, vida adulta e velhice. Relações entre Desenvolvimento e Aprendizagem.

Psicologia Positiva: Ênfase na saúde. Intervenção preventiva e potencializadora. Resiliência, risco e vulnerabilidade.

Legislação: Código de ética do Psicólogo. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.

BIBLIOGRAFIA

Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Brasília: MEC, 1996. Disponível em: www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9394.htm.

Psicólogo Brasileiro; Práticas Emergentes e Desafios para a Formação. São Paulo: Casa do Psicólogo, 1994.

ALMEIDA. S.F.C. de (org). Psicologia Escolar; Ética e Competências na Formação e Atuação Profissional. Campinas: Alínea, 2006.

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION. DSM – 5 – Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2014.

BACARIN, A.P.S., LEONARDO, N.S.T., GARCIA, R. de A.B. Acessibilidade no Ensino Superior: Políticas Públicas e sua Efetivação. IN: Congresso Nacional de Psicologia Escolar e Educacional. XII, 2015, São Paulo. Anais. São Paulo: ABRAPEE, 2015.

BARLOW, D. H., DURAND, V. M. Psicopatologia: uma abordagem integrada. 2ª ed. São Paulo: Cengage Learning. 2015.

BLEGER, J. Psico-higiene e psicologia institucional. Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.

COLL, C. et al. Desenvolvimento Psicológico e Educação – Psicologia Evolutiva. Vol. 1. Porto Alegre: Artes Médicas, 2007.

CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA. Código de Ética Profissional do Psicólogo. Brasília: CFP, 2014. Disponível em: site.cfp.org.br.

CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA. Resolução 007/2003: Manual de elaboração de documentos escritos produzidos pelo psicólogo, decorrentes de avaliação psicológica. Brasília, DF. 2003. Disponível em: site.cfp.org.br

CORDIOLLI, A. V. e cols. Psicoterapias: Abordagens atuais. 3ªed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

DAZZANI, M.V.M. A Psicologia Escolar e a Educação Inclusiva: Uma Leitura Crítica. Psicologia, Ciência e Profissão. CFP, Brasília, v.30(2), pp.362-375.2010.

EIZIRIK, C. L., KAPCZINSKI, F., BASSOLS, A. M. S. O ciclo da vida humana: uma perspectiva psicodinâmica. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2001.

FOULIN, J.N., MOUCHON, S. Psicologia da Educação. Porto Alegre: ArtMed, 2000.

GUZZO, R.S.L. (org.). Psicologia Escolar; LDB e Educação Hoje. Campinas: Alínea, 2002.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Plano Nacional de Assistência Estudantil. Brasília: MEC, 2010. Disponível em: portal.mec.gov.br/pnaes.

MOURA, F.R.de, FACCI, M.G.D. O Psicólogo e o Fracasso Escolar no Ensino Superior: o projeto REUNI. IN: Congresso Nacional de Psicologia Escolar e Educacional. XI, 2013, Uberlândia. Anais. São Paulo: ABRAPEE, 2013.

NOVAES, M. H. Psicologia Escolar. 9ªed. Petrópolis: Ed. Vozes, 1986.

PAPALIA, D. E., OLDS, S. W. Desenvolvimento humano. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2006.

PASQUALI, L. (Org). Técnicas de Exame Psicológico – TEP. Manual Volume I: Fundamentos das Técnicas Psicológicas. 2ªed. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2006.

PICHÓN-RIVIÈRE, E. O processo grupal. 8ª ed. 2ª tiragem. São Paulo: Ed. WMF Martins Fontes, 2012.

SANTANA, A.C., PEREIRA, A.B.M., RODRIGUES, L.G. Psicologia Escolar e Educação Superior: possibilidades de atuação profissional. Psicologia Escolar e Educacional. ABRAPEE, São Paulo, v.18(2), pp. 229-237. 2014.

SNYDER, C.R., LOPEZ, S. J. Psicologia Positiva: uma abordagem científica e prática das qualidades humanas. Porto Alegre: Artmed, 2009.

TEIXEIRA, A. et al. Dificuldades no Processo Ensino-aprendizagem e Ensino Superior: atuação do psicólogo escolar. IN: Congresso Nacional de Psicologia Escolar e Educacional. XI, 2013, Uberlândia. Anais. São Paulo: ABRAPEE, 2013.

PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

A pontuação de títulos será realizada mediante apresentação de currículo lattes (www.cnpq.br) acompanhado de documentação comprobatória, organizada sequencialmente conforme a descrição da tabela abaixo:

Graus acadêmicos até o máximo de 3 pontos.

Graduação a partir do segundo título - 0,1 ponto	até 0,1 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h - na área do concurso – 0,6 ponto / fora da área do concurso 0,3 ponto.	até 0,6 ponto
Mestrado - na área do concurso – 0,8 ponto / fora da área do concurso 0,5 ponto	até 0,8 ponto
Doutorado - na área do concurso – 1,5 ponto / fora da área do concurso 1,0 ponto	até 1,5 ponto

Experiência profissional na área do concurso, até o máximo de 4 pontos.

Experiência técnica - 0,5 ponto por ano completo	até 2,5 pontos
Experiência administrativa em cargos ou funções de chefia - 0,1 ponto por ano completo	até 0,5 ponto
Estágios não-curriculares - 0,2 ponto por estágio	até 1 ponto

Atividades técnico-científicas na área do concurso, até o máximo de 3 pontos.

Participação em jornadas, seminários, congressos e similares, nos últimos cinco anos 0,1 ponto por participação	até 0,6 ponto
Apresentação de trabalhos em congressos, seminários, jornadas ou similares nos últimos cinco anos - 0,2 ponto por apresentação	até 0,8 ponto
Publicação científica (Livro, capítulo de livro ou artigo em periódico científico) - 0,25 ponto por publicação	até 1 ponto
Atividades de extensão - 0,2 ponto por atividade	até 0,6 ponto

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

PROGRAMA

Fundamentos de eletrônica: resistores, capacitores. Teoria de semicondutores. Transistores bipolar. Polarização de transistores. Amplificadores transistorizados. Amplificadores de pequenos sinais. Fontes de alimentação estabilizadas. Família MOS-FET. Tiristores. Eletrônica Digital: circuitos combinacionais, codificadores e decodificadores. Circuitos Aritméticos. Flip-flops. Contadores. Registradores. Família TTL e CMOS. Conversores AD/DA. Memória. Microcontroladores. Motores elétricos: funcionamento e características. Sistemas de proteção para motores. Partida de motores. Variação de velocidade em motores elétricos. Geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Resistência, indutância e capacitância. Sistemas monofásicos e trifásicos. Potência e fator de potência. Transformadores. Motores de indução. Instalações elétricas. Controle de processos industriais: variáveis e técnicas. Instrumentação: medição de variáveis de processo, princípios de funcionamento e especificação, instalação, calibração, ensaio, diagnóstico de falhas. Medidores de vazão, pressão, nível e temperatura. Válvulas de controle. Estudo de vazão. Instalação para instrumentos. Sistemas pneumáticos.

Circuitos pneumáticos. Sistemas eletropneumáticos. Sensores. Sistemas hidráulicos. Circuitos hidráulicos. Sistemas eletrohidráulicos. Circuitos eletrohidráulicos. Fundamentos de automação: nomenclatura, simbologia, escalas, normas internacionais. Instalação, calibração, teste e diagnóstico de falhas em sensores indutivos, capacitivos, óticos, encoders. Controlador Lógico Programável (CLP): aplicações, arquiteturas, funcionamento, linguagens de programação, linguagens de relés, SFC, linguagens de alto nível. Intertravamento, circuitos sequenciais, temporizadores, contadores, utilização no modo analógico. Controle de processos. Ações de controle. Controle automático. Controle em malha aberta. Controle em malha fechada. Projeto de automação. Projeto auxiliado por computador.

BIBLIOGRAFIA

- FRANCHI, C.M. Acionamentos Elétricos, 3ª Ed., Ed. Érica.
 ALVES, J.L.L., "Instrumentação, Controle e Automação de Processos", Ed. LTC.
 AIUB, J. E.; FILONI, E., Eletrônica: Eletricidade – Corrente Contínua, Editora Érica, 2000.
 ALBUQUERQUE, R.O. Análise de Circuitos em Corrente Contínua, 20ª Edição, Ed. Érica, 2007.
 CAPUANO, Francisco Gabriel; IDOETA, Ivan. Elementos de Eletrônica Digital, Editora Érica, 2001.
 BOGART, T.F. Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. V. 2. Ed. Makron Books, 3ª ed.
 BOYLESTAD, R. e NASHELSKY, L., Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, Rio de Janeiro - RJ, Prentice-Hall, 2004.
 THOMAZINI, D. e ALBUQUERQUE, P., "Sensores Industriais - Fundamentos e Aplicações", 4ª Edição, Ed. Érica.
 SILVEIRA, P. e SANTOS, W. E., "Automação e Controle Discreto", 9ª Edição, Ed. Érica.
 LOPEZ, R.A..Sistemas de Redes para Controle e Automação. BOOK EXPRESS, 2000.
 ALBUQUERQUE, R. O., Circuitos em Corrente Alternada, Coleção Estude e Use, Editora Érica, 2000.
 FRANCHI, C.M. e CAMARGO, V.L.A., "Controladores Lógicos Programáveis - Sistemas Discretos", Ed. Érica.
 DE NEGRI, V. J. "Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos para Controle e Automação: Parte I – Princípios Gerais da Hidráulica e Pneumática". Florianópolis, 2001.
 THIBAUT, R. "Automatismos: pneumáticos e hidráulicos". Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro. 1079
 FIALHO, ARIVELTO BUSTAMANTE. "Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos". São Paulo. Erica. 2007
 FIALHO, ARIVELTO BUSTAMANTE. "Automação hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos". São Paulo. Erica. 2007
 ALVES, JOSÉ LUIZ LOUREIRO. "Instrumentação, controle e automação de processos." Rio de Janeiro, LTC. 2005.
 LUGLI, ALEXANDRE BARATELLA. "Redes Industriais para Automação Industrial." São Paulo. Erica. 2010.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação Profissional até o máximo de 2 pontos.

Curso Técnico Profissionalizante na área do concurso	1 ponto
Graduação na área do concurso	1 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência técnica em automação e/ou instrumentação - 0,5 ponto por semestre completo	até 4 pontos
Experiência administrativa em automação e/ou instrumentação - 0,25 ponto por semestre completo	até 1 ponto
Estágios não-curriculares em automação e/ou instrumentação - 0,25 ponto por semestre completo	até 1 ponto

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Participação, como assistente, em cursos de automação, exceto como instrutor, nos últimos cinco anos Mínimo de 40 horas – 0,1 ponto Mínimo de 80 horas – 0,2 ponto Mínimo de 160 horas – 0,4 ponto	até 1 ponto
Cursos de automação, ministrados nos últimos cinco anos Mínimo de 20 horas – 0,25 ponto Mínimo de 40 horas – 0,5 ponto Mínimo de 80 horas – 0,75 ponto	até 1 ponto

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / BIOLOGIA

PROGRAMA

Noções de morfologia, taxonomia e fisiologia dos grandes grupos de microalgas: cianobactérias, diatomáceas, dinoflagelados, clorofíceas; Biologia e morfologia dos grandes grupos de metazoários: copépodos, cladóceros, cirripédios, misidáceos; Coleta e isolamento de microalgas e metazoários; Técnicas de cultivo: preparação de

solução estoque e meios de cultivo, manutenção e controle dos cultivos, alimentação de metazoários; Instrumentos utilizados em cultivos: funcionamento e operação.

BIBLIOGRAFIA

Lopes, Sonia; Rosso, Sérgio. 2008. Biologia. Volume Único. Editora Saraiva, São Paulo.
 Lourenço, S.O. 2006. Cultivo de Microalgas Marinhas: principio e aplicações. Editora Rima. 588 p.
 Ruppert, E.E.; Fox,R.S.; Barnes, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrados. Editora Roca. 1168p.
 Tavares, L.H.S.; Rocha, O. 2001. Produção de Plâncton (fitoplâncton e zooplâncton) para alimentação de organismos aquáticos. FAPESP. Editora Rima. 106 p.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação profissional até o máximo de 2 pontos.

Curso Técnico Profissionalizante 0,4 ponto na área do concurso. 0,1 ponto por curso fora da área do concurso.	até 0,4 ponto
Graduação 1,0 ponto na área do concurso. 0,3 ponto por curso fora da área do concurso.	até 1,0 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h - 0,1 ponto por curso na área do concurso.	até 0,2 ponto
Mestrado - 0,2 ponto na área do concurso.	até 0,2 ponto
Doutorado - 0,2 ponto na área do concurso.	até 0,2 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência técnica 0,3 ponto por mês completo de atividade como técnico em laboratório na área do concurso. 0,1 ponto por mês completo de atividade como técnico em laboratório fora da área do concurso	até 4 pontos
Experiência administrativa 0,2 ponto por mês completo de atividade como chefe de laboratório na área do concurso.	até 2 pontos

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Participação em jornadas, seminários, congressos e similares, nos últimos cinco anos. 0,01 ponto por participação em jornadas, seminários, congressos sem apresentação de trabalho técnico-científico, até o máximo de 0,2 ponto. 0,02 ponto por participação em jornadas, seminários, congressos e similares com apresentação de trabalho técnico-científico, até o máximo de 0,2 ponto. 0,2 ponto por publicação técnico-científica (exceto resumos). 0,05 ponto por mês completo de participação com atividade técnica em projeto de pesquisa. 0,05 ponto por mês completo de bolsa de iniciação científica. 0,02 ponto por mês completo de bolsa de trabalho, monitoria ou estágio não remunerado. 0,02 ponto por cada 20h de curso extra-curricular 0,05 ponto por mês completo de participação com atividade técnica em projeto de extensão.	até 1,4 ponto
Premiação técnico-científica. 0,3 ponto por prêmio recebido.	até 0,6 ponto

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / BIOTÉRIO

PROGRAMA

Criação e manejo de animais de laboratório: medidas de criação, manutenção, comportamento e eutanásia.
 Manejo reprodutivo e nutricional de animais de laboratório.
 Principais modelos experimentais e linhagens de animais de laboratório.
 Procedimentos e técnicas de coleta de material biológico em animais de laboratório.
 Principais vias de administração em animais de laboratório.
 Equipamentos, materiais e insumos de uso em biotérios.
 Medidas de biossegurança em biotério: Boas práticas; equipamentos de proteção individual e coletiva; níveis de Biossegurança; classes de risco de agentes biológicos; riscos químicos, físicos e biológicos.
 Conceito e métodos de assepsia, antisepsia, desinfecção, esterilização e sanitização.
 Boas práticas de laboratório (interpretação de requisitos NBR ISO/IEC 17025; procedimento GGLAS 02/BPL; ANVISA/REBLAS)
 Cuidados sanitários e nutricionais.
 Princípios éticos e Legislação vigente na experimentação animal (Lei 11.794 2008; Instruções Normativas CONCEA; Decreto 6.899/2009).
 Contenção das principais espécies de animais de laboratório.

BIBLIOGRAFIA

- ANDRADE A.; PINTO S.C.; OLIVEIRA, R.S. Animais de Laboratório: criação e experimentação. Editora FioCruz: Rio de Janeiro, 2006. 388p.
- DECRETO 6.899/2009. www.planalto.gov.br. Acesso em 22/01/2016.
- NBR ISO/IEC 17025 - ANVISA/REBLAS - www.abnt.org.br Acesso em 22/01/2016.
- Critérios para Habilitação de Laboratórios Segundo os Princípios das Boas Práticas de laboratório (BPL). Procedimento GGLAS 02/BPL. Disponível em: www.anvisa.gov.br Acesso em 22/01/2016.
- FRAJBLAT, M. ; AMARAL, Vera Lúcia Lângaro ; Rivera, E.A.B. . Bem Estar em Animais de Laboratório. In: Rogerio Christofolletti e Alfeu Antônio Hausen Beck. (Org.). Ética, Ciência e Desenvolvimento. Itajaí: Editora da Universidade do Vale do Itajaí, 2006, v. , p. 117-128.
- LEI Nº 11.794, DE 8 DE OUTUBRO DE 2008. http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2007-2010/2008/lei/11794.htm Acesso em 22/01/2016.
- MAJEROWICZ, J. Boas Práticas em Biotérios e Biossegurança. Rio de Janeiro: Interciência. 2008.
- MOLINARO, E.K.; MAJEROWICZ, J.; VALLE, S. Biossegurança em Biotérios. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.
- Normativas do CONCEA para produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica. Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação. 2015. http://www.mct.gov.br/upd_blob/0238/238271.pdf Acesso em 22/01/2016.
- Princípios Éticos de Experimentação Animal. Sociedade Brasileira de Ciência de Animais de Laboratório – SBCAL. Disponível em: <http://www.cobea.org.br/index.php> Acesso em 22/01/2016
- TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança uma abordagem multidisciplinar. Fiocruz. 2012.
- TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 8ª ed., Artmed, 2005.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação profissional até o máximo de 2 pontos.

Curso Técnico Profissionalizante 0,4 ponto curso na área do concurso. 0,1 ponto por curso fora da área do concurso.	até 0,4 ponto
Graduação 1,0 ponto de graduação na área do concurso. 0,3 ponto por curso fora da área do concurso.	até 1,0 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h 0,1 ponto por curso na área do concurso.	até 0,2 ponto
Mestrado - 0,2 ponto na área do concurso.	até 0,2 ponto
Doutorado - 0,2 ponto na área do concurso.	até 0,2 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência técnica 0,3 ponto por mês completo de atividade como técnico em laboratório na área do concurso. 0,1 ponto por mês completo de atividade como técnico em laboratório fora da área do concurso	até 4 pontos
Experiência administrativa 0,2 ponto por mês completo de atividade como chefe de laboratório na área do concurso.	até 2 pontos

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Participação em jornadas, seminários, congressos e similares, nos últimos cinco anos. 0,01 ponto por participação em jornadas, seminários, congressos sem apresentação de trabalho técnico-científico, até o máximo de 0,2 ponto. 0,02 ponto por participação em jornadas, seminários, congressos e similares com apresentação de trabalho técnico-científico, até o máximo de 0,2 ponto. 0,2 ponto por publicação técnico-científica (exceto resumos). 0,05 ponto por mês completo de participação com atividade técnica em projeto de pesquisa. 0,05 ponto por mês completo de bolsa de iniciação científica. 0,02 ponto por mês completo de bolsa de trabalho, monitoria ou estágio não remunerado. 0,02 ponto por cada 20h de curso extra-curricular 0,05 ponto por mês completo de participação com atividade técnica em projeto de extensão.	até 1,4 ponto
Premiação técnico-científica. 0,3 ponto por prêmio recebido.	até 0,6 ponto

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / BOTÂNICA

PROGRAMA

Diversidade vegetal. Reprodução Vegetal. Morfologia vegetal. Fisiologia vegetal. Anatomia vegetal. Ecologia Vegetal.
Métodos de coleta, registro, fixação e preservação de plantas. Preparação e manutenção de coleções científicas e modelos didáticos.
Noções de práticas educativas no contexto da educação do campo.

BIBLIOGRAFIA

- AMABIS, José Mariano; Martho, Gilberto Rodrigues. Biologia. Biologia dos Organismos. Volume 2. Editora Moderna Ltda, São Paulo. 2004.
- AMABIS, José Mariano; Martho, Gilberto Rodrigues. Fundamentos de Biologia Moderna. Volume Único. Editora Moderna Ltda, São Paulo, 2006.
- GHEDIN, Evandro (Org.) . Educação do Campo. Epistemologia e Práticas. Editora Cortez, São Paulo, 2012.
- LAURENCE, J. Biologia. Volume Único. Editora Nova Geração. 2009.
- LINHARES, Sérgio; Gewandszajder, Fernando. Biologia. Volume Único. Editora Ática, São Paulo. 2012.
- LOPES, Sonia; Rosso, Sérgio. Biologia. Volume Único. Editora Saraiva, São Paulo. 2004.
- MOLINA, Mônica Castagna; Sá, Laís Mourão (Orgs.). Licenciaturas em Educação do Campo. Registros e Reflexões a partir das experiências-piloto (UFMG; UnB; UFBA e UFS). Editora Autêntica, Belo Horizonte, 2011.
- PEIXOTO, Ariane Luna; MAIA, Leonor Costa (Org.). Manual de Procedimentos para Herbários. Editora Universitária UFPE. Herbário Virtual da Flora e dos Fungos /INCT. Recife, 2013. Disponível em: http://inct.florabrasil.net/wp-content/uploads/2013/11/Manual_Herbario.pdf
- SILVA Junior, César da; Sasson, Zesar. Biologia 2 – seres vivos: estrutura e função. Editora Saraiva, 10^a Edição, São Paulo. 2010.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação profissional até o máximo de 2 pontos.

Graduação na área do concurso - 0,2 ponto fora da área do concurso - 0,1 ponto	até 0,20 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h na área do concurso - 0,3 ponto fora da área do concurso - 0,15 ponto	até 0,30 ponto
Mestrado na área do concurso - 0,5 ponto fora da área do concurso - 0,25 ponto	até 0,50 ponto
Doutorado na área do concurso – 1,0 ponto fora da área do concurso - 0,5 ponto	até 1 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência técnica na área do concurso - 0,5 ponto por semestre completo	até 3 pontos
Experiência administrativa Atividade como responsável de laboratório de pesquisa na área do concurso - 0,4 ponto por semestre completo Atividade como responsável de laboratório de pesquisa fora da área do concurso - 0,2 ponto por semestre completo Atividade como responsável por laboratório de ensino na área do concurso - 0,4 ponto por semestre completo Atividade como responsável por laboratório de ensino fora da área do concurso - 0,2 ponto por semestre completo	até 2 pontos
Estágios não curriculares na área do concurso - 0,2 ponto por semestre completo	até 2 pontos

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Participação em projetos de pesquisa - 0,2 ponto por semestre completo	até 0,80 ponto
Cursos de extensão - 0,02 ponto para cada 20h de curso	até 0,20 ponto
Bolsa de iniciação científica - 0,1 ponto por semestre completo	até 0,50 ponto
Monitorias em disciplinas - 0,1 ponto por semestre completo	até 0,70 ponto
Atividades de extensão, nos últimos cinco anos - 0,1 ponto por participação	até 0,30 ponto
Participação em jornadas, seminários, congressos e similares, nos últimos cinco anos: 0,05 ponto por evento como ouvinte 0,1 ponto por evento como organizador 0,15 ponto por evento com apresentação de trabalho	até 0,50 ponto
Resumos publicados - 0,1 ponto por resumo	até 0,50 ponto
Resumos expandidos publicados - 0,15 ponto por resumo	até 0,60 ponto
Capítulo de livro publicado - 0,15 ponto por capítulo	até 0,30 ponto
Livro publicado - 0,2 ponto por livro	até 0,40 ponto
Artigos publicados em periódicos indexados - 0,3 ponto por artigo	até 1,20 ponto

Premiação técnico-científica - 0,5 ponto por premiação

até 0,50 ponto

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ELETRÔNICA

PROGRAMA

Bases da eletricidade e do magnetismo

Força elétrica. Campo elétrico. Força magnética. Campo magnético. Indução e indutância. Leis associadas à eletricidade e ao magnetismo. Corrente elétrica e potencial. Geradores e circuitos elétricos. Componentes passivos (resistores, capacitores e indutores) e semicondutores. Montagem de experimentos.

Medidas elétricas

Instrumentos de medida analógicos e digitais (multímetros, osciloscópios, geradores de funções, fontes AC e DC etc). Sistemas de unidades. Medidas de grandezas elétricas. Erros de medida. Montagem de experimentos.

Eletrônica básica

Análise de circuitos com componentes passivos de corrente contínua (CC) e de corrente alternada (CA). Diodo e suas aplicações. Análise de circuitos com diodos (retificadores de meia onda e onda completa). Fontes de alimentação reguladas. Análise e características de circuitos com transistores. Montagem de experimentos.

Eletrônica analógica

Amplificadores com transistor. Circuitos com amplificadores operacionais. Filtros.

Eletrônica digital

Portas lógicas. Circuitos seqüenciais. Conversores D/A e A/D.

BIBLIOGRAFIA

GASPAR, Alberto. Compreendendo a física: eletromagnetismo e física moderna. 1ª Ed. Volume 3, São Paulo, Editora Ática, 2010.

SAMPAIO, José Luiz e CALÇADA, Caio Sérgio. Universo da física ondulatória, eletromagnetismo e física moderna. Volume 3, 2ª Ed., São Paulo, Atual Editora, 2005.

MÁXIMO, Antonio e ALVARENGA, Beatriz. Curso de Física. Volume 3, 6ª Ed. São Paulo: Scipione. 2005.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. Volume 1. 4ª Ed. São Paulo, Makron Books do Brasil Editora Ltda. 1995.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. Volume 2. 4ª Ed. São Paulo, Makron Books do Brasil Editora Ltda. 1995.

BOYLESTAD, R. e NASHELSKY, L. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. Rio de Janeiro, Prentice-Hall do Brasil, 1994.

TOCCI, R.J. e WIDMER, N.S. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 10ª Ed. Rio de Janeiro, Prentice-Hall, 2007.

TORRES, Gabriel. Fundamentos de Eletrônica. São Paulo, Axel Books, 2002.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação Profissional até o máximo de 2 pontos.

Graduação - na área do concurso – 0,2 ponto - fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 0,2 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h na área do concurso – 0,3 ponto - fora da área do concurso – 0,15 ponto	até 0,3 ponto
Mestrado - na área do concurso – 0,5 ponto - fora da área do concurso – 0,25 ponto	até 0,5 ponto
Doutorado - na área do concurso – 1,0 ponto - fora da área do concurso – 0,5 ponto	até 1 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência técnica na área do concurso 0,5 ponto por semestre completo	até 3 pontos
Experiência administrativa na área do concurso 0,25 ponto por semestre completo	até 2 pontos
Estágios não-curriculares na área do concurso 0,2 ponto por semestre completo	até 1 ponto

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Participação em jornadas, seminários, congressos e similares nos últimos cinco anos 0,1 ponto por evento como assistente 0,25 ponto por evento como apresentador de trabalho	até 0,5 ponto
Atividades de extensão nos últimos cinco anos 0,1 ponto por participação	até 0,5 ponto
Premiação técnico-científica nos últimos cinco anos 0,5 ponto por premiação	até 1 ponto

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / INFORMÁTICA

PROGRAMA

Conhecimentos básicos de tecnologia da informação e comunicação: Conceitos básicos sobre informação, dados e informática.

Segurança: Conceitos sobre segurança da informação: padrões, normas, principais mecanismos de segurança; Criptografia e hashes criptográficos, certificados digitais, protocolo SSL; Backup: conceitos, tipos e ferramentas.

Hardware: Organização, arquitetura e componentes funcionais de computadores; Características funcionais de periféricos e dispositivos de armazenamento; Armazenamento físico de informação e saída de dados; Diagnóstico de falhas em memórias e Hds; RAID; BIOS; Componentes da placa-mãe, seus propósitos e propriedades.; Tipos de memória RAM; Instalação e configuração de placas de expansão. Instalação e configuração de dispositivos de

armazenamento; Tipos de CPU e de refrigeração; Tipos de interface de conexão: USB 1.1, 2.0, 3.0; Firewire 400, Firewire 800; PATA, SATA1, SATA2, SATA3, eSATA; VGA, DVI, HDMI; WI-FI; Fontes (Power Supply Units); Tipos de microcomputadores para cada função; Tipos de dispositivos de imagens (CRT, LCD, LED, Plasma, Projctor, OLED); Periféricos.

Impressoras: Impressoras locais (paralela, serial, USB) e em rede (compartilhamento de impressoras conectadas a computadores e conectadas à rede por cabo ethernet).

Rede: Conceitos básicos de redes: tipos (LAN,MAN,WAN), topologias, internetworking; Modelo de referência OSI e redes TCP/IP; TCP/IP: Endereçamento IPv4 e IPv6, máscara de rede, gateway, classes de rede, camadas, características e protocolos: TCP, UDP, SNMP, serviços e suas portas; Hardware em redes: gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores, cabeamento estruturado; Cabos e conectores, padrões T568A e T568B. Serviços em rede: SSH, FTP, SFTP, NFS, NAT, SMTP, POP, LDAP, DHCP, DNS, Proxy, Firewall; Redes sem-fio: configuração, tecnologias, protocolos e segurança; Padrões wireless 802.11 a/b/g/n; velocidades, distâncias e frequências, criptografia WEP, WPA e WPA2; Atribuição de endereçamento estática e dinâmica, APIPA; Configuração DNS nos clientes de rede.

Windows: Configuração de dispositivos (placa de vídeo, de som, de rede e periféricos); Prevenção, detecção e remoção de vírus, spyware e outras formas de malware; Engenharia Social; Hardening do sistema operacional; Permissões NTFS e permissões de compartilhamento em rede; Instalação de pacotes MSI e MSP através de GPO; Ferramentas do Windows: Visualizador de Eventos, Gerenciados de Dispositivos, MSCONFIG, Editor de diretivas, ping, tracert, pathping, ipconfig, CHKDSK, Monitor de Desempenho, Agendador de Tarefas, gerenciador de discos, REGEDIT, CMD, SERVICES.MSC, Diretiva de Segurança Local; Características dos sistemas operacionais Windows 7, 8 e 8.1, 32 e 64 bits; Contas de usuários: Administrator, Power user, Guest, Standard user; Restauração de sistema, modo de compatibilidade, ferramentas administrativas; Instalação não-atendida; Partições; Agendamento de backups; Windows update.

Linux: Sistema operacional Linux: Evolução, arquitetura, distribuições, LSB (Linux Standard Base), instalação, configuração e inicialização; Operação/Administração de sistema operacional Linux: shell, configurações, gerenciamento de usuários, permissões de acesso, sistema de arquivos, gerencia de processos, instalação de aplicativos e pacotes (deb, rpm, tarballs, compilação); Ferramentas para segurança: nmap e iptables; Dual boot, GRUB; Permissões de arquivos e pastas, comandos chmod e chown; Configurações de rede; Editores (Gedit, Kate, VI); Ambientes de desktop: Unity, KDE, Gnome, Xfce; Gerenciamento de usuários e grupos.

Gerência e manutenção de laboratórios: Instalação em massa por clonagem e por multicast; Tipo de licenças de software; Comunicação apropriada no ambiente de trabalho e profissionalismo; Ferramentas físicas (multímetros, testadores de cabo) e ferramentas de software (Memtest, SpinRite); Procedimentos de segurança (aterramento, cuidados com a eletricidade); Impactos ambientais e descarte de peças usadas.

Sistemas Operacionais de Referência: Windows 7, Windows 8 e Ubuntu 14.04 LTS

BIBLIOGRAFIA

Biblioteca do TechNet. <https://technet.microsoft.com/>. Acesso gratuito, verificado em 07/10/2015

Biblioteca da IBM sobre o Linux. <http://www.ibm.com/>. Acesso gratuito, verificado em 07/10/2015

LPI Linux Certification. <https://en.wikibooks.org/wiki/>. Acesso gratuito, verificado em 07/10/2015

MORIMOTO, Carlos E. Linux - Guia Prático. Editora GDH Press e Sul Editores. 2009.

MORIMOTO, Carlos E. Redes, Guia Prático. Editora GDH Press e Sul Editores. 2ª edição. 2011.

MORIMOTO, Carlos E. Hardware II, o Guia Definitivo. Editora GDH Press e Sul Editores. 2010

VASCONCELOS, Laércio. Hardware na Prática. Editora Laércio Vasconcelos. 4ª edição. 2014.

VASCONCELOS, Laércio. Montagem e Configuração de Micros. Editora Laércio Vasconcelos. 4ª edição. 2014.

VASCONCELOS, Laércio. Manutenção de Micros na Prática. Editora Laércio Vasconcelos. 3ª edição. 2014.

TANENBAUM, Andrew S. e Wetherhall, David. Redes de computadores. 5ª Edição. São Paulo: Pearson, 2011.

Guia Foca GNU / Linux; http://www.guiafoca.org/?page_id=14, Acesso gratuito, verificado em 07/10/2015.

VARGAS, Aurélio M.; Introdução ao Shell Script. Disponível em <http://aurelio.net/shell/apostila-introducao-shell.pdf>. Acesso gratuito, verificado em 07/10/2015

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação Profissional até o máximo de 2 pontos.

Graduação - na área do concurso – 0,2 ponto / fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 0,2 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h na área do concurso – 0,3 ponto / fora da área do concurso – 0,15 ponto	até 0,3 ponto
Mestrado - na área do concurso – 0,5 ponto / fora da área do concurso – 0,25 ponto	até 0,5 ponto
Doutorado - na área do concurso – 1,0 ponto / fora da área do concurso – 0,5 ponto	até 1,0 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência técnica na área do concurso - 0,5 ponto por semestre completo	até 4 pontos
Experiência administrativa em cargo de chefia na área do concurso - 0,25 ponto por semestre completo	até 1 ponto
Estágios não-curriculares na área do concurso - 0,25 ponto por semestre completo	até 1 ponto

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Certificação expedida nos últimos 5 anos pela indústria de software, hardware e redes	
---	--

após aprovação em exame de certificação - 0,5 por certificado	até 1,5 ponto
<p>Microsoft:</p> <p>Microsoft Certified Professional (MCP)</p> <p>Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA)</p> <p>Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)</p> <p>Microsoft Specialist</p> <p>Microsoft Technology Associate (MTA)</p> <p>CompTIA:</p> <p>CompTIA A+</p> <p>CompTIA Linux+ -</p> <p>CompTIA Network+ -</p> <p>CompTIA Security+</p> <p>CompTIA Server+</p> <p>Cisco:</p> <p>CCENT</p> <p>CCT</p> <p>CCDA</p> <p>CCNA</p> <p>CCDP</p> <p>CCNP</p> <p>CCDE</p> <p>CCIE</p> <p>CCAr</p> <p>Linux</p> <p>LPIC-1</p> <p>LPIC-2</p> <p>LPIC-3 Oracle Linux OCA -</p> <p>Oracle Linux OCP -</p> <p>RHCA -</p> <p>RHCE</p> <p>RHCSA</p> <p>SUSE CLA</p> <p>SUSE CLE</p> <p>SUSE CLP</p>	
Cursos ministrados nos últimos cinco anos na área do concurso Mínimo de 20 horas - 0,1 ponto por evento	até 0,2 ponto
Cursos realizados nos últimos cinco anos na área do concurso Mínimo de 40 horas – 0,1 ponto por evento	até 0,3 ponto

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÓTICA

PROGRAMA

Comportamento e Natureza de luz.
 Refração, Reflexão, Difração e suas leis.
 Espelhos e Lentes.
 Instrumentos ópticos.

BIBLIOGRAFIA

AMALDI, U. Imagens da Física - Curso completo. Editora Scipione, São Paulo.
 MÁXIMO, A., ALVARENGA, B. Física Volume Único. Editora Scipione, São Paulo.
 GASPAR, A. Física Volume Único. Editora Ática, São Paulo.
 SAMPAIO, F. L., CALÇADA, C. S. Universo da Física. 2ª ed. Atual Editora. São Paulo.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DE TÍTULOS

Áreas do concurso: Física, Química, Geociências, Oceanografia, Biologia Geral, Genética, Botânica, Zoologia, Ecologia, Morfologia, Fisiologia, Bioquímica, Biofísica, Farmacologia, Imunologia, Microbiologia, Parasitologia, Engenharia de Materiais e Metalúrgica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Biomédica, Medicina, Odontologia, Agronomia, Medicina Veterinária, Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Formação Profissional até o máximo de 2 pontos.

Curso Técnico Profissionalizante na área do concurso	1 ponto
Graduação na área do concurso	1 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h na área do concurso	0,5 ponto
Doutorado na área do concurso	0,25 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência Técnica em microscopia - 1 ponto por semestre completo	até 6 pontos
Experiência profissional em laboratório na área do concurso - 0,5 ponto por semestre completo	até 3 pontos
Estágios/bolsas de pesquisa em laboratório na área de microscopia/óptica – 0,5 ponto por semestre completo	até 4 pontos
Estágios/bolsas de pesquisa na área do concurso – 0,25 ponto por semestre completo	até 2 pontos

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Apresentação de trabalhos em congressos científicos na área do concurso e que envolvam óptica – 0,2 ponto por apresentação	até 0,6 ponto
Apresentação de trabalhos em congressos científicos na área do concurso e que não envolvam óptica - 0,1 ponto por apresentação	até 0,4 ponto
Participação como ouvinte ou organizador em congressos, jornadas acadêmicas, seminários e similares na área do concurso	0,2 ponto
Participação em projetos de pesquisa – 0,05 ponto por projeto	até 0,2 ponto
Publicação de livro, capítulo ou artigo em revista científica – 0,2 ponto por publicação	até 0,4 ponto
Participação em atividades de extensão na área do concurso – 0,1 ponto por participação	até 0,2 ponto
Premiação técnica científica na área do concurso	até 0,2 ponto

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROGRAMA

Redes de Computadores e Internet: Modelo OSI e TCP/IP; conceitos de TCP e UDP, LAN, MAN, WAN, WLAN e NAT (Network Address Translation); Topologia de redes e elementos de interconexão (gateways, hubs, repeaters, bridges, switches e routers); Gerenciamento e monitoramento (SNMP); Segmentação e endereçamento; Redes sem-fio: configuração, tecnologias e segurança; Cabeamento estruturado. Serviços de Infraestrutura de Rede: instalação e configuração de serviços de rede como SSH, SSL, servidores web e módulos (Java e outros), FTP, DNS (Bind), DHCP.

Sistemas Operacionais: conceitos essenciais: multitarefa, multiusuário, arquiteturas, gerenciamento de processos, gerenciamento de memória, gerenciamento de disco, sistemas de arquivos; Linux: Conceitos básicos: arquitetura, instalação, inicialização e configuração; Controle de permissões, processos, sistemas de arquivos e usuários; Configuração, gerenciamento e monitoramento de redes, compartilhamento de arquivos em rede (FTP, SFTP); Shell script (bash); Windows: Configuração de dispositivos (placa de vídeo, de som, de rede e periféricos); Prevenção, detecção e remoção de vírus, spyware e outras formas de malware; Engenharia Social; Hardening do sistema operacional; Permissões NTFS e permissões de compartilhamento em rede; Instalação de pacotes MSI e MSP através de GPO; Ferramentas do Windows: Visualizador de Eventos, Gerenciador de Dispositivos, MSCONFIG, Editor de diretivas, ping, tracert, pathping, ipconfig, CHKDSK, Monitor de Desempenho, Agendador de Tarefas, gerenciador de discos, REGEDIT, CMD, SERVICES.MSC, Diretiva de Segurança Local; Características dos sistemas operacionais Windows 7, 8 e 8.1, 32 e 64 bits; Contas de usuários: Administrator, Power user, Guest, Standard user; Restauração de sistema, modo de compatibilidade, ferramentas administrativas; Instalação não-atendida; Partições; Agendamento de backups; Windows update.

Hardware: Organização, arquitetura e componentes funcionais de computadores; Características funcionais de periféricos e dispositivos de armazenamento; Armazenamento físico de informação e saída de dados; Diagnóstico de falhas em memórias e HDs; RAID; BIOS; Componentes da placa-mãe, seus propósitos e propriedades; Tipos de memória RAM; Instalação e configuração de placas de expansão. Instalação e configuração de dispositivos de armazenamento; Tipos de CPU e de refrigeração; Tipos de interface de conexão.

Segurança: Introdução à segurança da informação: Padrões e normas, conceitos básicos, principais mecanismos de segurança; Segurança em servidores Linux: firewalls, detectores de atividades de intrusão, gerenciamento de logs, autenticação e autorização, protocolos seguros; Criptografia e hashes criptográficos, certificados digitais, protocolo SSL; Backup: conceitos, tipos e ferramentas; Ferramentas para segurança: nmap e iptables.

Banco de dados: conceitos de bancos de dados relacionais e objeto-relacionais; uso de SGBDs relacionais: SQL em todas as sublinguagens DDL, DML, DQL, DCL; instalação e configuração de SGBDs; PostgreSQL: conceitos de SQL, linguagem de manipulação de dados, linguagem de definição de dados, tipos de dados, comandos e funções. Gerenciamento de usuários e permissões de acesso; Dumps, backups, tuning.

Programação: Algoritmos: tipos de dados simples e estruturados, variáveis e constantes, comandos de atribuição, comandos de entrada e saída, conceito de bloco de comandos, estruturas de controle, passagem de parâmetros, recursividade, programação estruturada e orientação a objetos. Linguagem PHP: conceitos, comandos e funções,

programação orientada a objetos e integração com bancos de dados. Linguagem JavaScript: conceitos, comandos e funções. HTML e CSS: construção de interfaces.

Suporte: Impressoras: Impressoras locais (paralela, serial, USB) e em rede (compartilhamento de impressoras conectadas a computadores e conectadas à rede por cabo ethernet). Pacote LibreOffice: Edição e formatação de textos; Criação, lógica e formulação de planilhas; Gerenciadores de conteúdo CMS: Instalação, criação e manutenção de páginas web em Joomla!.

BIBLIOGRAFIA

ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013 / ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
Algoritmos Teoria e Prática / Cormen, T.H.
Algoritmos Estruturados / Farrer, H.
Arquitetura de Redes de Computadores OSI e TCP/IP / Carvalho, T.C.M.
Arquitetura e organização de computadores / William Stallings
Cabeamento estruturado desvendando Cada Passo: do Projeto À Instalação / Paulo Sérgio Marin
DECRETO Nº 3.505, DE 13 DE JUNHO DE 2000, disponível em
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d3505.htm
Documentação Apache Tomcat 7, disponível em <http://tomcat.apache.org/tomcat7.0doc/>
Documentação BIND, disponível em <https://www.isc.org/downloads/bind/doc/>
Documentação CSS, disponível em <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
Documentação HTML, disponível em <http://www.w3schools.com/html/default.asp>
Documentação Joomla!, disponível em <https://docs.joomla.org>
Documentação Nginx, disponível em <http://nginx.org/en/docs/>
Documentação PostgreSQL, disponível em <http://www.postgresql.org/docs/>
Documentação do Servidor HTTP Apache Versão 2.4, disponível em
<https://httpd.apache.org/docs/2.4/>
Engenharia de redes de computadores/ Marcelo Sampaio de Alencar
Guia Foca Linux, disponível em <http://www.guiafoca.org>
Guia para servidores Ubuntu, disponível em <https://help.ubuntu.com/its/serverguide/index.html>
Hardware II O Guia Definitivo / Carlos E. Morimoto
Hardware na Prática / Laércio Vasconcelos
HTML 5 e CSS3 – Desenvolva hoje com o padrão de amanhã / Hogan, Brian P.
Implementação de Sistemas de Bancos de Dados / Jennifer Widom, Jeffrey D. Ullman
Introdução ao Shell Script / Vargas, Aurélio M. / Disponível em
<http://aurelio.net/shell/apostilaintroducaoshell.pdf>
Instrução Normativa GSI/PR nº 1, de 13 de junho de 2008, disponível em
<http://www.governoeletronico.gov.br/anexos/instrucaonormativano012009gsi>
Instrução Normativa MP/SLTI Nº04, disponível em
<https://governoeletronico.gov.br/biblioteca/arquivos/in42014/download>
JavaScript disponível em <https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Web/JavaScript>
JavaScript: o guia definitivo / Flanagan, D.
LEI Nº 12.737, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2012, disponível em
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato20112014/2012/lei/l12737.htm
LEI Nº 12.965, DE 23 DE ABRIL DE 2014, disponível em
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato20112014/2014/lei/l12965.htm
Manual completo do linux : Guia do administrador / Nemeth, Evi; Snyder, Garth e Hein, Trent R.
Organização estruturada de computadores / Andrew S. Tanenbaum
PHP 5: Conceitos, programação e interação com banco de dados / Soares, W
PHP 5 disponível em http://www.php.net/manual/pt_BR/
PHP Programando com Orientação a Objetos / Dall'Oglio, P.
Redes de computadores / Andrew S. Tanenbaum
Sistemas operacionais modernos / Andrew S. Tanenbaum

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DE TÍTULOS

Formação Profissional até o máximo de 2 pontos.

Graduação na área do concurso – 0,2 ponto fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 0,2 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h na área do concurso – 0,3 ponto fora da área do concurso – 0,15 ponto	até 0,3 ponto
Mestrado na área do concurso – 0,5 ponto fora da área do concurso – 0,25 ponto	até 0,5 ponto
Doutorado	até 1 ponto

na área do concurso – 1 ponto fora da área do concurso – 0,5 ponto	
Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.	
Experiência técnica na área de TI - 0,5 ponto por semestre completo	até 3 pontos
Experiência administrativa na área de TI - 0,5 ponto por semestre completo	até 1 ponto
Estágios não-curriculares na área de TI - 0,4 ponto por semestre completo	até 2 pontos
Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.	
Participação em cursos, exceto como instrutor, nos últimos cinco anos Mínimo de 40 horas – 0,1 ponto Mínimo de 80 horas – 0,2 ponto Mínimo de 160 horas – 0,4 ponto	até 1 ponto
Cursos ministrados nos últimos cinco anos Mínimo de 40 horas – 0,25 ponto Mínimo de 80 horas – 0,5 ponto Mínimo de 160 horas – 0,75 ponto	até 1 ponto

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

PROGRAMA

Técnicas Construtivas: Locação de obra. Fundações. Estrutura. Alvenaria. Cobertura e telhado. Pisos e revestimentos. Esquadrias. Pintura.

Projeto de Edificações: Projeto arquitetônico. Representação gráfica e interpretação de projetos. Uso de ferramentas CAD (versões dos últimos cinco anos). Memorial descritivo.

Acessibilidade em Edificações.

Saídas de Emergência em Edificações.

Segurança do Trabalho no Canteiro de Obras.

Gestão e Fiscalização de Contratos de Obras Públicas.

Orçamentos e Medições: Planilha orçamentária. Composição de preços. BDI e encargos sociais. Cronograma físico-financeiro. Orçamentos base SINAPI.

Instalações Elétricas Prediais.

Instalações Hidrossanitárias.

BIBLIOGRAFIA

Yazigi, W. A Técnica de Edificar. PINI.

Cardão, C. Técnica da Construção, Vol. I e II. Edições Engenharia e Arquitetura.

Adão, F. X. Desenho de Concreto Armado. Tecnoprint.

Montenegro, G. Desenho Arquitetônico. Edgard Blücher.

Panero, J. Dimensionamento humano para espaços interiores: um livro de consulta e referência para projetos. Gustavo Gili.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9077: Saída de emergência em edifícios. 2001.

BRASIL. Ministério do Trabalho. Norma Regulamentadora Nº 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. Disponível em: <http://acesso.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>. Acesso em 12 de janeiro de 2016.

BRASIL. Ministério do Trabalho. Norma Regulamentadora Nº 6 – Equipamentos de proteção individual. Disponível em: <http://acesso.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>. Acesso em 12 de janeiro de 2016.

BRASIL. Lei 8.666/1993 e suas alterações. Disponível em: <http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>. Acesso em 12 de janeiro de 2016.

Creder, H., Instalações Hidráulicas e Sanitárias. LTC

Creder, H., Instalações Elétricas. LTC

Manual de obras públicas. Edificações - Construção - Práticas da SEAP. Disponível em: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/arquivos/manuais/manual_construcao.pdf. Acesso em 12 de janeiro de 2016.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação profissional, até o máximo de 2 pontos.

Curso Técnico Profissionalizante a partir do segundo título na área de conhecimento relativa à educação formal com relação ao ambiente organizacional “infra-estrutura” (conforme decreto 5.824/2006) – 0,4 por título em outras áreas – 0,1 por título	até 0,4 ponto
Graduação na área de conhecimento relativa à educação formal com relação ao ambiente	até 0,8 ponto

organizacional "infra-estrutura" (conforme decreto 5.824/2006) – 0,8 por título em outras áreas – 0,2 por título	
Aperfeiçoamento, carga horária mínima de 180 h na área de conhecimento relativa à educação formal com relação ao ambiente organizacional "infra-estrutura" (conforme decreto 5.824/2006) – 0,2 por título em outras áreas – 0,05 por título	até 0,2 ponto
Especialização, carga horária mínima de 360 h na área de conhecimento relativa à educação formal com relação ao ambiente organizacional "infra-estrutura" (conforme decreto 5.824/2006) – 0,2 por título em outras áreas – 0,05 por título	até 0,2 ponto
Mestrado na área de conhecimento relativa à educação formal com relação ao ambiente organizacional "infra-estrutura" (conforme decreto 5.824/2006) – 0,2 por título em outras áreas – 0,05 por título	até 0,2 ponto
Doutorado na área de conhecimento relativa à educação formal com relação ao ambiente organizacional "infra-estrutura" (conforme decreto 5.824/2006) – 0,2 por título em outras áreas – 0,05 por título	até 0,2 ponto
Experiência profissional, até o máximo de 6 pontos.	
Experiência técnica exercendo a função de Técnico em Edificações, Engenheiro Civil ou Arquiteto, comprovada através de carteira de trabalho, contrato de prestação de serviço, atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica, ou anotação/registro de responsabilidade técnica (ART/RRT) - 0,5 por semestre completo	até 5 pontos
Experiência administrativa em cargos ou funções de chefia - 0,15 por semestre completo	até 0,6 ponto
Estágios não-curriculares – 0,1 por semestre completo	até 0,4 ponto
Atividades técnico-científicas na área do concurso, até o máximo de 2 pontos.	
Participação em jornadas, seminários, congressos, cursos e similares, nos últimos 5 (cinco) anos: 0,1 por evento como ouvinte 0,5 por evento como apresentador de trabalho	até 1,5 ponto
Premiação técnico-científica nos últimos 5 (cinco) - 0,25 por premiação.	até 0,25 ponto
Atividades de extensão nos últimos 5 (cinco) anos - 0,25 por participação.	até 0,25 ponto

TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO

PROGRAMA

Ciclo básico de refrigeração; Seleção de órgãos e acessórios dos sistemas de refrigeração; Sistemas de ventilação e distribuição de ar; Instalação e manutenção em sistemas de ar condicionado de pequeno, médio e grande porte; Brasagem oxi-acetilênica; Manutenção em sistemas de refrigeração de pequeno e médio porte; Ferramentas específicas para refrigeração e ar condicionado; Fluidos refrigerantes; Tipos de óleo lubrificante para compressores de refrigeração; Carga de fluido refrigerante; Diagnósticos de defeitos elétricos e mecânicos em sistemas de refrigeração e ar condicionado.

BIBLIOGRAFIA

CREDER, H. Instalações de Ar Condicionado. 6 ed. São Paulo: LTC, 2004. 336p.
 COSTA, E. C. Refrigeração. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1982. 322p.
 SILVA, J. C. Refrigeração comercial e climatização industrial. 2a ed. rev. e ampl. São Paulo: Leopardo, 2013. 265p.
 SILVA, J. G. Introdução a Tecnologia de Refrigeração e da Climatização. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Artliber, 2010. 263p.
 SILVA, J.C.; SILVA, A.C. Refrigeração e Climatização para Técnicos e Engenheiros. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2007. 346p.
 STOECKER, W. F.; JONES, J. W. Refrigeração e ar condicionado. Tradução de José M. Sainz Jabardo [et al]. São Paulo: McGraw-Hill, 1985. 481p. Título original: Refrigeration and Air Conditioning.
 MILLER, R.M.; MILLER, R. Ar condicionado e Refrigeração. Tradução de Alberto Hernandez Neto, Arlindo Tribess, Flávio Augusto Sanzovo Fiorelli. 2ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 565p. Título original: Air conditioning and refrigeration.
 WIRZ, D. Refrigeração Comercial para Técnicos em Ar-condicionado. Tradução de Harue Avritscher. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 479p. Título original: Commercial refrigeration for air condition in technicians.
 EMBRACO. Manual de aplicação de compressores. Disponível em:
<http://www.embraco.com/DesktopModules/DownloadsAdmin/Arquivos/00004.pdf>. Acesso em: 01/02/2016.
 EMBRACO. Informativo técnico. Instalação do filtro secador. Disponível em:
<http://www.embraco.com/Default.aspx?tabid=467>. Acesso em: 01/02/2016.

SPRINGER. Downloads e Manuais. Disponível em:<http://www.springer.com.br/pt/downloads>. Acesso em: 03/02/2016.

ELGIN. Boletins técnicos e informativos. Disponível em:<https://www.elgin.com.br/portalelgin/Site/Boletins>. Acesso em: 04/02/2016.

DANFOSS. Refrigeração e Ar condicionado. Disponível em:<http://products.danfoss.com.br/refrigeration-and-air-conditioning/>. Acesso em: 04/02/2016.

CRITÉRIOS PARA A ANÁLISE DA PROVA DE TÍTULOS

Formação Profissional até o máximo de 2 pontos.

Curso Técnico Profissionalizante na área do concurso	1 ponto
Graduação na área do concurso	1 ponto
Especialização na área do concurso	0,5 ponto
Mestrado na área do concurso	0,5 ponto
Doutorado na área do concurso	0,5 ponto

Experiência profissional até o máximo de 6 pontos.

Experiência técnica em refrigeração e climatização - 0,5 ponto por semestre completo	até 4 pontos
Experiência administrativa em refrigeração e climatização - 0,25 ponto por semestre completo	até 1 ponto
Estágios não-curriculares em refrigeração e climatização - 0,25 ponto por semestre completo	até 1 ponto

Atividades relacionadas à área do concurso, até o máximo de 2 pontos.

Participação, como assistente, em cursos de refrigeração e climatização, exceto como instrutor, nos últimos cinco anos Mínimo de 40 horas – 0,1 ponto Mínimo de 80 horas – 0,2 ponto Mínimo de 160 horas – 0,4 ponto	até 1 ponto
Cursos de refrigeração e climatização, ministrados nos últimos cinco anos Mínimo de 40 horas – 0,25 ponto Mínimo de 80 horas – 0,5 ponto Mínimo de 160 horas – 0,75 ponto	até 1 ponto

DOCUMENTOS QUE SERÃO ACEITOS PARA COMPROVAÇÃO DO CURRÍCULO

Graus acadêmicos – cópia simples do certificado/diploma (frente e verso) ou declaração da instituição de ensino informando que o candidato colou grau na Graduação ou a Especialização/Mestrado/Doutorado foi concluída(o) e a versão final da monografia, dissertação ou tese foi entregue, acompanhados do respectivo histórico escolar. Os certificados/diplomas de conclusão de cursos, expedidos por instituição estrangeira somente serão considerados se devidamente revalidados por instituição competente, na forma da legislação vigente. Apenas os cursos concluídos serão validados.

Experiência profissional – deverá ser comprovado o efetivo exercício da atividade profissional por meio de cópia simples da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - página de identificação e contrato de trabalho (com início e fim, se for o caso), se realizado na área privada. Certidão/declaração de tempo de serviço que informe o período (com início e fim, se for o caso), o cargo e a espécie do serviço executado, com a descrição das atividades desenvolvidas, se realizado na área pública. Contrato de prestação de serviços e recibo de pagamento autônomo (RPA) acrescido de declaração do contratante que informe o período (com início e fim, se for o caso) e a espécie do serviço realizado, no caso de serviço prestado como autônomo (a comprovação por meio de recibo de pagamento autônomo - RPA só será aceita com a apresentação do primeiro mês e do último mês recebido). Certificado ou declaração constando o nome da instituição, endereço, telefone, CNPJ, nome completo do profissional, descrição e período da atividade realizada (curso ou palestra ministrada). Contrato e certificado ou contrato e declaração de cumprimento de estágio não curricular constando o nome da instituição concedente do estágio, endereço, telefone, CNPJ, informando o nome completo do profissional, o período (com início e fim) de realização e a descrição das atividades desenvolvidas.

Atividades técnico científicas – cópia simples do certificado de participação como assistente ou apresentação de trabalhos em jornadas, seminários, congressos e similares nos últimos 5 anos retroativos a data da apresentação do currículo. Certificado ou declaração emitida pela instituição promotora da atividade de extensão constando o período e a descrição completa da atividade. Certificado ou declaração emitida pela instituição que concedeu prêmio por atividade técnico-científica constando o período e a descrição completa da atividade. Para artigos publicados: cópia do artigo extraído da revista; para artigos aceitos: carta de aceite da revista e cópia do artigo; para livros publicados – se autor: apresentar cópia da capa do livro, cópia da folha que contém o conselho editorial, cópia da folha que contém o ISSN, impressão do link da editora contendo o conselho editorial – se organizador: cópia simples da capa do livro, cópia simples da folha que contém o conselho editorial, cópia simples

da folha que contém o ISSN, impressão do link da editora contendo o conselho editorial; se autor de capítulo: cópia simples do capítulo, cópia simples da capa do livro, cópia simples da folha que contém o conselho editorial, cópia simples da folha que contém o ISSN, impressão do link da editora contendo o conselho editorial. Os certificados e declarações devem apresentar o nome da instituição, endereço completo, telefone, CNPJ.

As áreas do conhecimento serão consideradas conforme a tabela da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES. Disponível em:

http://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacao/TabelaAreasConhecimento_042009.pdf

Os documentos em língua estrangeira somente serão considerados quando acompanhados da tradução para a língua portuguesa por tradutor juramentado.

Os documentos que não atenderem às exigências de comprovação acima elencadas, serão desconsiderados.

Em data posterior a entrega do currículo documentado, a PROGEP poderá solicitar aos candidatos a apresentação dos documentos originais.

Constatada, em qualquer tempo, irregularidade e/ou ilegalidade na obtenção de títulos e/ou de comprovantes apresentados, o candidato será excluído do concurso público.