



recursos, cronograma, convocações e resultado final na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

16.1.1. A FUNRIO disponibilizará o e-mail concurso.cti@funrio.org.br para esclarecimentos e dúvidas.

16.2. Não será fornecido qualquer documento comprobatório de aprovação ou classificação do candidato, valendo para esse fim a publicação em Diário Oficial da União.

16.3. Será considerada a legislação atualizada até a data de publicação deste Edital, bem como alterações em dispositivos legais e normativos até a data da publicação deste edital.

16.4. O prazo de validade do Concurso Público será de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por mais 1 (um) ano, contado a partir da data de homologação do resultado final do Concurso Público para cada cargo/área de atuação.

16.5. Não será considerado o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, assinado em Lisboa, em 16 de dezembro de 1990, promulgado pelo Decreto nº 6.583, de 29 de setembro de 2008.

16.6. Todas as informações relativas à nomeação e posse, após a publicação do resultado final, deverão ser obtidas na sede do CTI.

16.7. Os candidatos aprovados e classificados no Concurso Público devem manter atualizados seus endereços junto à Divisão de Recursos Humanos do CTI, unicamente por meio de correspondência, via SE-DEX, a ser encaminhada para o Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI, Divisão de Recursos Humanos, Rodovia Dom Pedro I, km 143,6 - CEP 13069-901 - Campinas, SP, sendo de sua

responsabilidade os prejuízos decorrentes da não atualização desta informação.

16.8. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a divulgação de todos os atos, editais e comunicados referentes a este Concurso Público que forem publicados no Diário Oficial da União ou informados pela internet, na página do concurso no endereço eletrônico www.funrio.org.br.

16.9. A inexistência de declarações ou a irregularidade de documentos, ainda que verificadas posteriormente, importarão em insubsistência de inscrição, nulidade da aprovação ou habilitação e perda dos direitos decorrentes, sem prejuízo da instauração de inquérito policial federal por delito de falsidade ideológica contra a União Federal (art. 299 do Código Penal), caso comprovado que o candidato tenha agido dolosamente para fraudar o certame.

16.10. Os casos omissos serão resolvidos conjuntamente pelo CTI e pela FUNRIO no que tange à realização deste Concurso Público.

Em 1º de junho de 2012

VICTOR PELLEGRINI MAMMANA

ANEXO I

- Quadro de Provas

Tabela I - Cargos Pesquisador Adjunto, Tecnologista Pleno 2 e Tecnologista Pleno 1

Área de atuação	Prova	Disciplina	Qtde. questões	Pontos por questão	Total de pontos	Mínimo de pontos para aprovação
Todas as áreas de atuação	Objetiva	Língua Portuguesa	10	1	10	1
	Objetiva	Língua Inglesa	6	1	6	1
	Objetiva	Raciocínio Lógico	6	1	6	1
	Objetiva	Informática	8	1	8	1
	Objetiva	Conhecimentos Específicos	20	2	40	2
Todas as áreas de atuação	Discursiva	Conhecimentos Específicos	1	10	10	1
Todas as áreas de atuação	Prova Oral	Conhecimentos Específicos			10	2
Todas as áreas de atuação	Defesa Pública de Memorial				10	2
Todas as áreas de atuação	Análise de Títulos e Currículos				50	

Tabela II - Cargos Técnico 1, Técnico 2 e Técnico 3

Área de atuação	Prova	Disciplina	Qtde. questões	Pontos por questão	Total de pontos	Mínimo de pontos para aprovação
Todas as áreas de atuação	Objetiva	Língua Portuguesa	10	1	10	1
	Objetiva	Língua Inglesa	6	1	6	1
	Objetiva	Raciocínio Lógico	6	1	6	1
	Objetiva	Informática	8	1	8	1
	Objetiva	Conhecimentos Específicos	20	2	40	2
Todas as áreas de atuação	Prova Oral	Conhecimentos Específicos			10	2
Todas as áreas de atuação	Análise de Títulos e Currículos				30	

ANEXO II

- Conteúdos Programáticos

Língua portuguesa (Pesquisador, Tecnologista Pleno 2, Tecnologista Pleno 1, Técnico 1, Técnico 2 e Técnico 3 - todas as áreas de atuação):

Elementos de construção do texto e seu sentido: gênero do texto (literário e não-literário; narrativo, descritivo e argumentativo); interpretação e organização interna; Semântica: sentido e emprego dos vocábulos; campos semânticos; emprego de tempos e modos dos verbos em português; Morfologia: reconhecimento, emprego e sentido das classes gramaticais; processos de formação de palavras; mecanismos de flexão dos nomes e verbos; Sintaxe: frase, oração e período; termos da oração; processos de coordenação e subordinação; concordância nominal e verbal; transitividade e regência de nomes e verbos; padrões gerais de colocação pronominal no português; mecanismos de coesão textual; Estilística: figuras de linguagem; Ortografia; Pontuação.

Língua inglesa (Pesquisador, Tecnologista Pleno 2, Tecnologista Pleno 1, Técnico 1, Técnico 2 e Técnico 3 - todas as áreas de atuação):

Leitura e compreensão de textos em Língua Inglesa; estratégias e habilidades de leitura; tipologia de textos; vocabulário; estrutura e organização textual; coesão e coerência; Sintaxe; Semântica.

raciocínio lógico (Pesquisador, Tecnologista Pleno 2, Tecnologista Pleno 1, Técnico 1, Técnico 2 e Técnico 3 - todas as áreas de atuação):

Estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios; deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Compreensão e elaboração da lógica das situações por meio de: raciocínio verbal, raciocínio matemático, raciocínio seqüencial, orientação espacial e temporal, formação de conceitos, discriminação de elementos. Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.

Informática (Pesquisador, Tecnologista Pleno 2, Tecnologista Pleno 1, Técnico 1, Técnico 2 e Técnico 3 - todas as áreas de atuação):

Conhecimentos básicos de Sistemas Operacionais open source (GNU/Linux): gerenciamento de arquivos e pastas, comandos GNU, Hierarquia Padrão de Sistema de Arquivos - FHS; Pacotes de aplicativos de escritório open source: software para compactação, correio eletrônico, edição de texto, planilhas e apresentação; Conceitos e tecnologias relacionados à Internet: navegadores e segurança para usuários.

Conhecimentos específicos (Pesquisador Adjunto - área de atuação Tecnologias Tridimensionais (código PES-TECTRID)):

1. Gestão de projetos de pesquisa e desenvolvimento. 2. Metodologias para planejamento, desenvolvimento e gestão do ciclo de vida de produtos. 3. Conceitos de sistemas e teoria de núcleos computacionais para simulações (Métodos dos Elementos Finitos - FEM e Dinâmica dos Fluidos Computacional - CFD). 4. Experiência prática na simulação (MEF e CFD) de sistemas e a integração com aplicativos para soluções específicas em especial em Bioengenharia. 5. Validação de modelos computacionais por meio de modelos experimentais. 6.

Modelagem e Simulação Específica a Pacientes (SPM) a partir de imagens médicas e sistemas CAD/CAE. 7. Conhecimentos de Bioengenharia. 8. Processos de Manufatura Aditiva (AM) em polímeros e metais. 9. Planejamento Experimental (DOE) e Otimização de sistemas. 10. Normas e gestão da qualidade (NBR/ISO 9001-2008), bem como normas específicas para certificação na área médica. 11. Configuração, implantação, uso e migração de sistemas operacionais e aplicativos de softwares livres para gestão de projetos, gestão de documentos, imagens médicas, modelagem e simulação computacional.

Conhecimentos específicos (Tecnologista Pleno 2 - área de atuação Processos Físico-Químicos (código TP2-PRFIQUI)):

1. Conceitos de métodos matemáticos em física e engenharia. 2. Física da energia e de termodinâmica. 3. Princípio de funcionamento de dispositivos elétricos, eletrônicos, fotônicos, optoeletrônicos, de ondas acústicas superficiais, MEMS, BioMEMS ou displays e seus materiais. 4. Processos físico-químicos de deposição, remoção, tratamento, fabricação e empacotamento de dispositivos elétricos ou eletrônicos ou fotônicos ou optoeletrônicos ou displays. 5. Métodos de caracterização e análise de propriedades elétricas e ópticas de materiais e dispositivos eletrônicos, mecânicos e eletro-ópticos. 6. Métodos de análise de composição química de superfícies de materiais. 7. Métodos de caracterização e análise física, química, elétrica e óptica de materiais e dispositivos. 8. Técnicas de caracterização de materiais e dispositivos. 9. Processos de deposição de camadas de metais, isolantes e semicondutores (CVD, evaporação, Plasma CVD, sputtering, implantação iônica, difusão e outros). 10. Processos de remoção seletiva de camadas de metais, isolantes e semicondutores (litografia, ataque químico úmido e seco). 11. Conceitos de sistemas de vácuo. 12. Conceitos de sistemas de aquisição de dados e tratamento de dados experimentais. 13. Projeto e construção de equipamentos para processos de obtenção e instrumentos para caracterização de materiais e dispositivos eletrônicos. 14. Técnicas de planejamento de experimentos e elaboração de projetos detalhados. 15. Conhecimentos de tecnologias livres, incluindo utilização de software livre.

Conhecimentos específicos (Tecnologista Pleno 1 - área de atuação Tecnologia da Informação (código TP1-TECINFO)):

1. Engenharia de Software. 2. Sistemas operacionais e redes. 3. Administração e segurança de redes e sistemas operacionais. 4. Teste de software. 5. Administração e modelagem de Banco de Dados. 6. Política e gestão de Segurança em Tecnologias da Informação. 7. Desenvolvimento para Internet: Frameworks e Linguagens de programação. 8. Sistemas distribuídos: padrões de projeto, interoperabilidade e arquitetura orientada a serviços. 9. Aplicação de bibliotecas de criptografia. 10. Computação forense. 11. Configuração, implantação, uso e migração de sistemas operacionais, serviços e aplicativos de software livre. 12. Desenvolvimento de software para sistemas operacionais livres.

Conhecimentos específicos (Técnico 1 - área de atuação Tecnologia da Informação (código TE1-TECINFO)):

Conhecimentos básicos de: 1. Engenharia de Software. 2. Fundamentos de sistemas operacionais e redes. 3. Administração e segurança de redes e sistemas operacionais. 4. Teste de software. 5. Administração e modelagem de Banco de Dados. 6. Programação em Shell Script, linguagens C e Java. 7. Política e gestão de segurança em Tecnologias da Informação e Comunicação. 8. Configuração, implantação, uso e migração de sistemas operacionais e aplicativos de software livre.

Conhecimentos específicos (Técnico 1 - área de atuação Tecnologia Assistiva (código TE1-TECASSI)):

1. Compreensão sobre a realidade das pessoas com deficiência: conceitos e preconceitos, integração vs. inclusão, "pessoas especiais" vs. "pessoas com diferenças". 2. Conhecimentos técnicos sobre as barreiras do meio e da sociedade para a inclusão das pessoas com deficiência. 3. Conhecimentos técnicos sobre apoio ao aprendizado de pessoas com deficiência: características do ambiente, dispositivos de apoio disponíveis e métodos. 4. Conhecimentos técnicos sobre produtos de tecnologia assistiva. 5. Experiência na interação com pessoas com deficiência. 6. Conhecimentos sobre a legislação relativa à área de inclusão da pessoa com deficiência. 7. Conhecimentos sobre o Plano Nacional de Direitos da Pessoa com Deficiência. 8. Capacitação no uso de tecnologias assistivas. 9. Uso de sistemas operacionais livres e pacotes livres, bem como da internet.

Conhecimentos específicos (Técnico 2 - área de atuação Oficina Mecânica de Protótipos (código TE2-MECAPRO)):

1. Máquinas operatrizes e seus acessórios: preparação e operação. 2. Ferramentas para usinagem: aplainamento, furação, fresamento, torneamento e retificação. 3. Calderaria: operação, máquinas e ferramentas. 4. Soldagem: máquinas e processo, simbologia. 5. Leitura e interpretação de desenhos técnicos. 6. Metrologia: dimensional, ins-