

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NOS CARGOS
DE PESQUISADOR, DE ANALISTA EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA E DE
ASSISTENTE EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
EDITAL N.º 2/2006 – INPI, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2006

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL (INPI) torna pública a **retificação** do *caput*, das **vagas** para os **cargos 18, 20, 21 e 23**, bem como dos **subitens 2.3 e 17.27** do Edital n.º 1/2006 – INPI, de 9 de fevereiro de 2006.

Torna públicas, ainda, a **retificação** dos **conhecimentos específicos** do **cargo 19** e a **inclusão** do **Decreto nº 1.171/94 (Código de Ética Profissional do Servidor Público)** nos **conhecimentos específicos** dos **cargos de Analista em Ciência e Tecnologia e de Assistente em Ciência e Tecnologia** (cargos 18 a 24), constantes do subitem 18.2.1.1 e 18.2.1.2.

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL (INPI) é uma autarquia vinculada ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, que tem por finalidade executar, no âmbito nacional, as normas que regulam a propriedade industrial, tendo em vista a sua função social, econômica, jurídica e técnica, bem como manifestar-se quanto à conveniência de assinatura, ratificação e denúncia de convenções, tratados, convênios e acordos sobre propriedade industrial, conforme a legislação em vigor. Assim, cabe ao INPI, entre outras atividades, o registro de marcas, a concessão de patentes, a averbação de contratos de transferência de tecnologia, de franquia e similares, **o registro de programas de computador, de desenhos industriais e de indicações geográficas, além da promoção e disseminação da informação tecnológica e da cultura da propriedade industrial.**

CARGO 18: ANALISTA EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – ÁREA DE FORMAÇÃO: ADMINISTRAÇÃO (AC01)

VAGAS: 26.

CARGO 20: ANALISTA EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – ÁREA DE FORMAÇÃO: CIÊNCIAS CONTÁBEIS (AC05)

VAGAS: 4.

CARGO 21: ANALISTA EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – ÁREA DE FORMAÇÃO: ECONOMIA (AC06)

VAGAS: 7

CARGO 23: ANALISTA EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – ÁREA DE FORMAÇÃO: JORNALISMO OU COMUNICAÇÃO SOCIAL (AC04)

VAGAS: 6.

2.3 Para comprovar a experiência requerida para o Cargo de Assistente em Ciência e Tecnologia, o candidato deverá atender, no momento da posse, a uma das seguintes opções:

- a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), parte que identifica o candidato e o contrato de trabalho, **acrescida** de declaração do empregador que informe o período (com início e fim, se for o caso) e a espécie do serviço realizado, com a descrição das atividades desenvolvidas, se realizado na área privada;
- b) declaração/certidão de tempo de serviço que informe o período (com início e fim, se for o caso) e a espécie do serviço realizado, com a descrição das atividades desenvolvidas, se realizado na área pública;
- c) contrato de prestação de serviços ou 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.

2.3.1 Não será computado, como experiência profissional, o tempo de estágio, de monitoria ou de bolsa de estudo.

17.27 A critério exclusivo do INPI, os candidatos aprovados e classificados no presente concurso público, poderão ser **btados** ou **removidos** para qualquer Unidade do INPI em todo o território nacional **onde haja instalações ou representação do INPI**.

CARGO 19: ANALISTA EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA – ÁREA DE FORMAÇÃO: ANÁLISE DE SISTEMAS/INFORMÁTICA: 1 **Organização e Arquitetura de computadores:** Álgebra booleana; Sistema de Numeração e Codificação; Aritmética Computacional; Arquitetura e componentes funcionais de computadores RISC e SISC; Processador; Memória; Dispositivos de Entrada/Saída; Periféricos; Dispositivos de Armazenamento. 2 **Sistemas Operacionais:** Multiprogramação e Multiprocessamento; Sistemas de Arquivos; Gerenciamento de Memória; Gerenciamento de Processos; Gerenciamento de Dispositivos; Interface Gráfica; GNU/Linux; UNIX-like; Windows. 3 **Redes de Computadores:** Tipos; Topologias; Arquiteturas; Protocolos; Meios de transmissão (cabos e conectores); Elementos de interconexão (hub, switch, roteador, gateway); modelo de referencia OSI; TCP/IP; Tecnologias de Redes Locais (Ethernet) e de Redes de Longas Distancias (FDDI e MPLS); Padrão IEEE 802.X; Serviços de Rede: DHCP, DNS, FTP, SSH, TELNET; Servidor Web; Servidor de E-mail; Servidor de Arquivos; LDAP; Proxy; Firewall; Domínios; QoS; Modelo Cliente/Servidor de 2, 3 e N camadas. 4 **Banco de Dados:** Modelagem de dados; Modelo Rehcional; Modelo Entidade Relacionamento (MER); Mapeamento do MER para o Modelo Relacional; Álgebra Relacional; Normalização; Projeto de Bancos de Dados; SQL (ANSI); Linguagem de definição de Dados (DDL) e Linguagem de manipulação de Dados (DML); Conceitos de: Transação, Transações Distribuídas, Concorrência, Recuperação, Integridade; Procedimentos (“Stored Procedure”); Visões (“Views”), Gatilhos (“Triggers”); SGBD’s: Oracle, Informix, DB2, MySQL e PostgreSQL. 5 **Algoritmos e estruturas de dados:** Lógica de programação; Paradigmas de programação; Tipos Abstratos de Dados; Estruturas de Dados (Lista, Fila, Pilha, Árvore Binária) e Arquivos; Complexidade e Eficiência de Algoritmos; Métodos de Acesso, Ordenação e Pesquisa; Hash. 6 **Linguagem de Programação:** Tipos de linguagem; Compilador, Ligador, Montagem, Carregador e Interpretador; Tipos de dados, operadores, variáveis estáticas e dinâmicas; escopo de variáveis; procedimentos: passagem de parâmetro por valor, por endereço e por referência; Linguagem: Java (JSP e Servlet), HTML, Delphi, XML; Webservices; Servidores de Aplicação: Tomcat, Jboss, Websphere. 7 **Sistemas de Informação:** Modelos de Ciclo de Vida de desenvolvimento de software; Análise e Projeto Estruturado; Análise e Projeto Orientado a Objetos; UML; Metodologias e ferramentas de desenvolvimento Orientado a Objetos; Técnicas e estratégias de teste de software; Qualidade no desenvolvimento de Software; Manutenção de software; Gerência de configuração de software; Métricas de software: Análise por Pontos por Função; Reengenharia; Engenharia Reversa. 8 **Gerência de Projeto:** Conceitos; Planejamento, Acompanhamento e Controle; Gerência de Escopo, Estrutura de decomposição de trabalho (WBS); Gerência de Tempo; Gerência de Custos; Gerência de Qualidade; Gerência de Recursos Humanos; Gerência de Comunicação; Gerência de Risco; Gerência de Compras e Subcontratação; Gerência de Integração. PMBOK – Project Management Body of Knowledge: Áreas de Conhecimento de Gerência de Projetos, Processos de Gerência de Projetos, Ferramentas e Técnicas. 9 **Segurança:** Política de segurança. Ameaças, ataques e vulnerabilidades. Mecanismos de segurança: firewall, detectores de intrusão, serviços de autenticação, criptografia, assinatura digital, certificação digital, protocolos, arquitetura de segurança lógica e física, arquitetura de segurança OSI. Segurança de Sistema de Informação. Conceitos básicos de VPN e Segurança de servidores WWW, SMTP, POP, FTP e DNS. Sistemas de Backup: Tipos de Backups, Planos de contingência e Meios de armazenamento para Backups. 10 **Legislação:** Lei n.º 8.112/90 e Lei n.º 8.666/93 com alterações posteriores.

ROBERTO JAGUARIBE
Presidente