



**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA
COORDENAÇÃO-GERAL REGIONAL
DO RIO DE JANEIRO**

**EDITAL Nº 1, DE 1º DE JUNHO DE 2012
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO
DE VAGAS EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR
E NÍVEL INTERMEDIÁRIO**

O Diretor do Instituto Nacional de Tecnologia - INT, Unidade de Pesquisa integrante da estrutura do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista a portaria nº 533 de 08 de dezembro de 2011, do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão publicado no DOU de 09 de dezembro de 2011 e a portaria nº 270 de 26 de abril de 2012 do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação, publicada no DOU em 08 de maio de 2012, torna pública a realização do concurso público para provimento de vagas no cargo de PESQUISADOR ADJUNTO I da Carreira de Pesquisa em Ciência e Tecnologia, e nos cargos de TECNOLOGISTA SÊNIOR I, TECNOLOGISTA PLENO 3 - I, TECNOLOGISTA PLENO 2 - I, TECNOLOGISTA PLENO 1 - I, TECNOLOGISTA JÚNIOR I e TÉCNICO 1 - I da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico do Plano de Carreiras para a Área de Ciência e Tecnologia, observando o disposto na Lei 8.691, de 28 de julho de 1993 e suas alterações posteriores, em conformidade com a resolução nº 2 de 23 de novembro de 1994, do Conselho do Plano de Carreiras do Conselho de Ciência e Tecnologia (CPC), na Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e suas alterações anteriores e com o disposto neste edital e no Decreto nº 6.944 de 21 de agosto de 2009.

1 - DOS CARGOS - PERFIL - REQUISITOS ESPECÍFICOS - ATRIBUIÇÕES - VAGAS - JORNADA DE TRABALHO - VENCIMENTOS E VANTAGENS

1.1 DOS CARGOS

1.1.1 Pesquisador Adjunto I/Perfil: Catalise Heterogênea

Requisitos: Ter o título de Doutor e ter realizado pesquisa relevante em sua área de atuação, com graduação em Engenharia Química ou Química ou Química Industrial e Doutorado em Engenharia Química ou Química tendo desenvolvido tese na área de Catalise Heterogênea. Diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação; Registro profissional no respectivo Conselho de classe. Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Realizar pesquisas, executar, propor, coordenar, orientar, realizar consultoria e assessoramento em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico na área de catalisadores e processos catalíticos. Transferir tecnologia e prestar serviços técnicos na sua área de competência. Elaborar e participar de cursos de extensão na sua área de competência. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 2 (duas)

1.1.2 Tecnologista Sênior I/Perfil: Ergonomia e Biomecânica

Requisitos: Ter o título de Doutor e ainda ter realizado durante pelo menos seis anos, após a obtenção de tal título atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, ou ter realizado após a obtenção do grau de Mestre atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos onze anos, que lhe atribua habilitação correspondente, ou ter realizado durante, pelo menos, quatorze anos atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico que lhe atribua habilitação correspondente e ter reconhecida liderança em sua área de atuação, aferida por uma relevante e continuada contribuição substanciada por coordenação de projetos ou de grupos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, contribuindo com os resultados tecnológicos expressos em trabalhos documentados por periódicos de circulação internacional, patentes, normas, protótipos, contratos de transferência de tecnologia, laudos e pareceres técnicos. Graduação em Educação Física, com Doutorado em Engenharia de Produção com ênfase em ergonomia. Experiência em atividades relacionadas a biomecânica ocupacional e métodos de captura de movimentos; antropometria ocupacional 1D e 3D; modelagem humana digital 3D e simulação em cenários virtuais utilizando modelos humanos digitais 3D em avaliação e projetos de ambientes de trabalho. Diploma devidamente registrado de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação.

Atribuições: Realizar atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em ergonomia, com ênfase em biomecânica ocupacional e métodos de captura de movimentos; antropometria ocupacional 1D e 3D; modelagem humana digital 3D e simulação em cenários virtuais utilizando modelos humanos digitais 3D em avaliação e projetos de ambientes de trabalho. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.3 Tecnologista Pleno 3-I/Perfil: Ensaio de Corrosividade pelo H2S, CO2

Requisitos: Ter o título de Doutor e ainda ter realizado durante pelo menos três anos, após a obtenção de tal título atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, ou ter realizado após a obtenção do grau de Mestre atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico por pelo menos oito anos, que lhe atribua habilitação correspondente, ou ter realizado durante pelo menos onze anos atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico que lhe atribua habilitação correspondente e demonstrar capacidade de realizar pesquisa e desenvolvimento tecnológicos relevantes de forma independente, contribuindo com resultados tecnológicos expressos em trabalhos documentados por publicações de circulação internacional, patentes, normas, protótipos, contratos de transferência de tecnologia, laudos e pareceres técnicos. Graduação em Engenharia Metalúrgica

com Mestrado e Doutorado em Ciências em Engenharia Metalúrgica e de Materiais. Diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação; Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Atuar na área de corrosão de materiais metálicos em temas relacionados a corrosão em ambientes contendo H₂S, CO₂ e cloreto em condições de alta pressão e temperatura. Elaborar e executar projetos de P&D, prestar de serviços de alta complexidade para a indústria de ÓLEO & GÁS. Executar ensaios na área de corrosão para a indústria de ÓLEO & GÁS na área de seleção de materiais metálicos quanto à corrosão: ligas OCTG, tubos flexíveis e umbilicais; inibidores de corrosão e técnicas de monitoração on-line da corrosão. Realizar ensaios laboratoriais na área de corrosão com aplicação de técnicas eletroquímicas AC/DC em estudos de processos de corrosão. Executar ensaios de corrosão à alta pressão e temperatura em condições de fluido supercrítico contendo baixas pressões parciais de H₂S. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.4 Tecnologista Pleno 2-I/Perfil: Energia Alternativa e Avaliação de Conformidade

Requisitos: Título de Doutor ou ter realizado, após a obtenção do grau de Mestre com atividades pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos cinco anos, que lhe atribua habilitação correspondente ou, ainda, graduado em Química ou Engenharia Química, com no mínimo oito anos de atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico que lhe atribua habilitação correspondente e demonstrar capacidade de participar em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico relevantes na sua área de atuação, contribuindo com resultados tecnológicos expressos em trabalhos documentados por publicações de circulação internacional, patentes, normas, protótipos, contratos de transferências de tecnologia, laudos e pareceres técnicos. Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Avaliar a conformidade em fogões e aquecedores a gás, de acordo com as respectivas normas técnicas. Participar em projetos de pesquisa, desenvolvimento e serviços tecnológicos relevantes na sua área de atuação, contribuindo com resultados tecnológicos expressos em trabalhos documentados por publicações, patentes, normas, protótipos, contratos de transferência de tecnologia, laudos, certificados e pareceres técnicos. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.5 Tecnologista Pleno 2-I/Perfil: Tecnologia de Pós

Requisitos: Graduação em Física, Engenharia Química, Engenharia Industrial Química, Engenharia Metalúrgica, Engenharia Mecânica e Engenharia de Materiais, e ter Título de Doutor ou ter realizado, após a obtenção do grau de Mestre, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante, pelo menos, cinco anos, que lhe atribua habilitação correspondente, ou ter realizado, durante pelo menos oito anos, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico que lhe atribua habilitação correspondente; e o título de Mestre ou Doutor deverá ser Ciência dos Materiais ou Engenharia de Materiais ou Engenharia Química ou Física ou Química ou Física e Áreas afins, diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação; Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Participar em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico relevantes na sua área de atuação, contribuindo com resultados tecnológicos expressos em trabalhos documentados por publicações de circulação internacional, patentes, normas, protótipos, contratos de transferência de tecnologia, laudos e pareceres técnicos. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.6 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Caracterização de Materiais

Requisitos: Graduação em Engenharia Mecânica, Metalúrgica ou de Materiais, com Mestrado em Metalurgia, Mecânica ou Ciência dos Materiais, ou ter experiência de, no mínimo, três anos na área de metalografia e ensaios mecânicos, pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente e, ter participado de projeto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico voltado para materiais metálicos, diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação; Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Realizar atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em microestrutura de materiais metálicos. Realizar ensaios laboratoriais em metalografia e ensaios mecânicos de materiais metálicos. Participar de projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em metalurgia voltada para materiais metálicos. Elaborar normas e procedimentos técnicos voltados para caracterização de materiais. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.7 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Ensaios de Produtos Médicos Hospitalares

Requisitos: Graduação em Engenharia Mecânica, Metalúrgica ou de Materiais, com Mestrado em Metalurgia, Mecânica ou Ciência dos Materiais, ou ter experiência de, no mínimo, três anos na área de microscopia ótica e eletrônica de varredura, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente e, ter participado de projeto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico voltado para materiais, diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação. Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Realizar ensaios laboratoriais em microscopia ótica e eletrônica de varredura. Participar de projetos de desenvolvimento tecnológico voltados para materiais. Elaborar normas e procedimentos técnicos voltados para caracterização de materiais. Realizar ensaios físicos e mecânicos de materiais. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.8 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Engenharia de Manutenção

Requisitos: Graduação em Diploma ou certificado de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, bacharelado, em Engenharia Elétrica, diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação, ter título de Mestre em Engenharia Elétrica ou 3 anos de experiência em atividades relacionadas à área de atuação; ter experiência na atuação em projetos elétricos de BT; domínio do AutoCAD e Excel; curso de NR10; Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Planejar, analisar, coordenar e executar projetos da rede elétrica do INT e seus sistemas. Fiscalizar e supervisionar contratos, conforme a área de atuação e especialidade, visando o cumprimento de normas e legislação vigentes. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.9 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Tecnologia de Materiais Poliméricos

Requisitos: Graduação em Química, Química Industrial, Licenciatura em Química, Física, Farmácia, Engenharia Química, Engenharia de Materiais, Tecnólogo em Polímeros, e Mestrado em Ciência e Tecnologia de Polímeros ou Ciência dos Materiais ou em Engenharia de Materiais ou Engenharia Química ou Química ou Áreas afins, ou três anos de experiência em atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico na área de materiais poliméricos

Atribuições: Realizar atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em síntese, caracterização e processamento de materiais poliméricos. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.10 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Modelos Tridimensionais

Requisitos: Graduação em engenharia mecânica ou mecatrônica com experiência mínima de 3 anos, ou título de Mestre em Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrônica, Engenharia de Produção ou Desenho Industrial, diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação; Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Realizar atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em Engenharia Mecânica, Mecatrônica, modelagem 3D. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.11 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Espectrometria de Massas

Requisitos: Graduação em Química ou áreas afins, com diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, com experiência de três anos em espectrometria de massas (orb trap, ion trap, time-of-flight (TOFs), single/triple quadrupolos) com fontes de ionização (ESI, APCI, APPI), atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente, e ter participado de projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, ou ter título de Mestre em Química, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação; Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Otimização, desenvolvimento e validação de metodologias qualitativas e quantitativas por espectrometria de massas de baixa e de alta resolução. Preparar amostras, soluções e padrões. Realizar a interpretação de resultados e elaborar relatórios técnicos. Propor e participar de projetos de pesquisa. Atuar na implementação e manutenção de ensaios laboratoriais nas normas de qualidade e segurança. Outras atividades inerentes ao cargo e à classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.12 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Biocatálise

Requisitos: Profissional com graduação em Engenharia Química ou Química ou Química Industrial ou Ciências Biológicas, e mestrado em Engenharia Química ou Química ou Bioquímica ou Biotecnologia ou Bioprocessos tendo desenvolvido dissertação na área de Biocatálise ou Bioquímica ou Bioprocessos; ou ter experiência mínima de três anos, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente, e ter participado de projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, diploma devidamente registrado, de curso de graduação de ensino superior, expedido por instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação; Registro profissional no respectivo Conselho de classe. Registro profissional no respectivo Conselho de classe.

Atribuições: Realizar pesquisas, executar, propor, coordenar, orientar, realizar consultoria e assessoramento em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico na área de biocatalisadores e processos biocatalíticos. Transferir tecnologia e prestar serviços técnicos na sua área de competência. Elaborar e participar de cursos de extensão na sua área de competência. Outras atividades inerentes ao cargo e a classe.

Vagas: 1 (uma)

1.1.13 Tecnologista Pleno 1-I/Perfil: Energias Renováveis, Combustíveis / Biocombustíveis

Requisitos: Mestrado em área ligada à biocombustíveis / combustíveis líquidos ou com três anos de atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico neste setor. Graduação em Química ou