

ANEXO I

DEFINIÇÃO DAS VAGAS E DESCRIÇÃO DOS CARGOS

1 TECNOLOGISTAS

1.1 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS01)

CLASSE: Tecnologista Sênior Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia mecânica ou engenharia aeronáutica ou engenharia mecatrônica; e 2. 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, atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico que lhe atribuam habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto técnico e testes técnicos de satélites artificiais. Pesquisa e desenvolvimento de técnicas e dispositivos para controle térmico de satélites. Transferência de calor, mecânica dos fluidos, projeto mecânico, métodos numéricos em transferência de calor. Aplicativos para projeto térmico. Projeto térmico de satélites artificiais. Testes técnicos ambientais de satélites e equipamentos. Pesquisa e desenvolvimento de técnicas e dispositivos para controle térmico de satélites.

Nº DE VAGAS: 1

1.2 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS02)

CLASSE: Tecnologista Sênior Padrão I

LOCAL: Belém/PA

PRÉ-REQUISITO: 1. Curso superior completo em Agronomia ou Engenharia Florestal; e 2. 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, após a conclusão do curso superior, atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos quatorze anos, que lhe atribuam habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Monitoramento florestal com uso de tecnologias espaciais, com atividades de desenvolvimento metodológico e de gerência e operação de projeto de mapeamento, monitoramento e alerta. Mapeamento de uso e cobertura da Terra em larga escala com uso de tecnologia de sensoriamento remoto e Sistema de Informação Geográfica. Desenvolvimento metodológico para mapeamento e monitoramento de atividade madeireira por corte seletivo em florestas tropicais. Operação de sistemas de monitoramento e alerta da dinâmica de uso e cobertura da terra em larga escala.

Nº DE VAGAS: 1

1.3 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS03)

CLASSE: Tecnologista Pleno 3 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia elétrica, eletrônica, eletro-eletrônica, telecomunicações, computação ou física; e 2. 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 durante, 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.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Atividades da Garantia do Produto: Gestão da Qualidade; Processos, Materiais e Componentes Eletrônicos. Realização de Auditoria de em Sistema da Qualidade; Avaliação de Plano de Garantia do Produto; Avaliação de processos e materiais para uso espacial; Seleção de componentes para uso espacial. Ter pelo menos três anos de experiência em atividades de Garantia do Produto e/ou testes e qualificação de componentes.

Nº DE VAGAS: 1

1.4 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS04)

CLASSE: Tecnologista Pleno 2 Padrão I

LOCAL: Santa Maria/RS

PRÉ-REQUISITO: 1. Curso superior completo em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica, Física, Matemática, ou áreas afins, ou Tecnólogo em Banco de Dados, Sistemas de Informação ou Desenvolvimento de Sistemas para Web; e 2. Ter o 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, após a conclusão do curso superior, atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos oito anos, que lhe atribuam habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Processamento e assimilação de dados, e divulgação de informações pela Web. Sistemas de Informação (banco de dados e desenvolvimento de aplicações web); desenvolvimento de sítios para internet ("web-page design"); execução de aplicativos na internet, desenvolvimento de portais para a internet e desenvolvimento de modelos de assimilação de dados.

Nº DE VAGAS: 1

1.5 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS05)

CLASSE: Tecnologista Pleno 1 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia aeronáutica, mecânica, civil ou naval; e 2. Ter o título de Mestre ou ter realizado atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos 3 anos após a graduação.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto e análise estrutural de estruturas de satélites. Análise de resultados de testes estruturais, estáticos e dinâmicos. Projeto e análise estrutural de estruturas. Análise de resultados de testes estruturais (estáticos e dinâmicos). Interpretação de desenhos mecânicos.

Nº DE VAGAS: 1

1.6 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS06)

CLASSE: Tecnologista Pleno 1 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia eletrônica ou engenharia de telecomunicações; e 2. Ter o grau de Mestre ou ter realizado, durante, pelo menos três anos atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Sistemas e circuitos de telecomunicações de satélites. Conhecimentos de técnicas de modulação/demodulação digital; circuitos e interfaces digitais para telecomunicações. Experiência em medidas para análise vetorial de sinais de RF com modulação digital. Análise e previsão dos efeitos das não-linearidades em enlaces de comunicação digital. Sistemas e circuitos de telecomunicações.

Nº DE VAGAS: 1

1.7 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS07)

CLASSE: Tecnologista Pleno 1 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia elétrica, eletrônica, eletro-eletrônica ou física; e 2. Possuir o título de Mestre ou ter realizado atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, durante pelo menos três anos.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Confiabilidade de equipamentos e sistemas eletrônicos para uso espacial. Cálculo de confiabilidade em equipamento ou sistemas eletrônicos para uso espacial; realização de análise FMEA / FMECA em equipamentos ou sistemas eletrônicos para uso espacial; utilização de software específico para cálculo de confiabilidade tais como Relex, RelCalc etc. Confiabilidade de Equipamentos e Sistemas eletrônicos para uso espacial. Ter pelo menos dois anos de experiência em cálculo e análises de Confiabilidade.

Nº DE VAGAS: 1

1.8 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS08)

CLASSE: Tecnologista Pleno 1 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Curso superior completo em Engenharia ou Ciências da Computação/Informática; e 2. Ter o grau de Mestre ou ter realizado, após a conclusão do curso superior, atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos três anos, que lhe atribuam habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Suporte computacional e/ou laboratorial em apoio a pesquisas sobre dinâmica de usos da terra e modelagem de sistemas sociais. Suporte computacional ao desenvolvimento de modelos de sistemas complexos, com foco na construção de modelos de dinâmicas sociais e de mudanças, de uso e cobertura da terra, baseados em sistemas multi-agentes.

Nº DE VAGAS: 1

1.9 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS09)

CLASSE: Tecnologista Pleno 1 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Curso superior completo em Engenharia da Computação, Ciência da Computação, Tecnologia em Processamento de Dados, ou áreas afins; e 2. Ter o grau de Mestre ou ter realizado, após a conclusão do curso superior, atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos três anos, que lhe atribuam habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Apoio tecnológico ao planejamento e acompanhamento de programas, projetos e atividades, baseados em novas tecnologias da informação. Planejamento e acompanhamento de programas, projetos e atividades de C&T, bem como planejamento e gestão estratégica (níveis estratégicos de programas, projetos e atividades). Projeto, implantação e administração de sistemas de workflow e de sistemas colaborativos de informações gerenciais e de planejamento e acompanhamento de programas e projetos, via portal na Web em plataformas Linux e Windows. Configuração e administração de bancos de dados e repositórios digitais de informações.

Nº DE VAGAS: 1

1.10 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS10)

CLASSE: Tecnologista Pleno 1 Padrão I

LOCAL: Belém/PA

PRÉ-REQUISITO: 1. Curso superior completo em Biologia ou Ecologia, ou Geografia; e 2. Ter o grau de Mestre ou ter realizado, após a conclusão do curso superior, atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante pelo menos três anos, que lhe atribuam habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Monitoramento florestal com uso de tecnologias espaciais. Aplicação de tecnologia de sensoriamento remoto, Sistema de Informação Geográfica para estudos ecológicos na Amazônia e Aplicação de tecnologia de sensoriamento remoto com imagens de radar em floresta tropical.

Nº DE VAGAS: 2

1.11 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS11)

CLASSE: Tecnologista Júnior Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia elétrica, eletro-eletrônica ou eletrônica.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Sistemas e circuitos de suprimento de energia elétrica de satélites. Sistemas e circuitos de suprimento de energia elétrica de satélites. Conhecimentos de projetos de circuitos eletrônicos analógicos e digitais, de fontes chaveadas, de sistemas de aquisição, de componentes magnéticos, de células fotovoltaicas, de baterias.

Nº DE VAGAS: 1

1.12 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS12)

CLASSE: Tecnologista Júnior Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia da computação, engenharia eletrônica, ciência da computação, sistemas de informação ou análise de sistemas.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento de software para sistemas computacionais embarcados de controle de atitude e órbita de satélites. Conhecimento de sistemas computacionais em tempo real, de sistemas operacionais de tempo real, de engenharia de software, de linguagem de programação para aplicação em tempo real. Desenvolvimento de software para sistemas computacionais embarcados de controle de atitude e órbita de satélites.

Nº DE VAGAS: 1

1.13 CARGO: TECNOLÓGISTA da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TS13)

CLASSE: Tecnologista Júnior Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ser graduado em engenharia mecânica, mecatrônica, civil, naval ou arquitetura.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Gestão do processo de concepção da arquitetura mecânica adotada. Atuando na elaboração de estudos, revisões e análises de questões associadas aos desafios tecnológicos de diferentes projetos. Integração do projeto. Gestão e elaboração de projetos: da concepção ao projeto final. Elaboração de estudos, revisões e análises de questões associadas aos desafios tecnológicos de diferentes projetos. Integração do projeto. Trabalho com modelos de desenvolvimento, qualificação e integração de sistemas.

Nº DE VAGAS: 1

2 TÉCNICO

2.1 CARGO: TÉCNICO da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TM01)

CLASSE: Técnico 3 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ensino médio completo e curso técnico em mecânica ou eletrônica, processamento de dados, informática industrial; e 2. Ter, pelo menos, 12 anos de experiência na execução de tarefas em pesquisa e/ou desenvolvimento tecnológico.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Operação de controle de satélites. Conhecimento de subsistemas de dados de controle de sistemas de telecomunicações e satélites.

Nº DE VAGAS: 3

2.2 CARGO: TÉCNICO da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TM02)

CLASSE: Técnico 2 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ensino médio completo e curso técnico em mecânica, eletrônica, processamento de dados, informática industrial; e 2. Ter, pelo menos, 6 anos de experiência na execução de tarefas em pesquisa e/ou desenvolvimento tecnológico.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Operação de controle de satélites. Conhecimento de subsistemas de dados de controle de sistemas de telecomunicações e satélites.

Nº DE VAGAS: 3

2.3 CARGO: TÉCNICO da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TM03)

CLASSE: Técnico 2 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ensino médio completo e curso técnico em mecânica, eletrônica, processamento de dados, informática industrial; e 2. Ter, pelo menos, 6 anos de experiência na execução de tarefas em pesquisa e/ou desenvolvimento tecnológico.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Processamento de Dados de localização e de telemetria para determinação e propagação de órbita e /ou atitude de satélites. Conhecimento dos procedimentos de processamento de dados de Dinâmica Orbital.

Nº DE VAGAS: 1

2.4 CARGO: TÉCNICO da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TM04)

CLASSE: Técnico 1 Padrão I

LOCAL: São José dos Campos/SP

PRÉ-REQUISITO: 1. Ensino médio completo e curso técnico em mecânica, eletrônica, processamento de dados, informática industrial; e 2. Ter, pelo menos, 1 ano de participação em projetos de pesquisa e/ou desenvolvimento tecnológico.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Operação de controle de satélites. Conhecimento de subsistemas de dados de controle de sistemas de telecomunicações e satélites.

Nº DE VAGAS: 2

2.5 CARGO: TÉCNICO da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (TM05)

CLASSE: Técnico 1 Padrão I

LOCAL: Belém/PA

PRÉ-REQUISITO: 1. Ensino médio completo e curso técnico em eletrônica ou eletrotécnico; e 2. Pelo menos 1 ano de experiência comprovada no desenvolvimento de aplicações de circuitos eletrônicos ou testes elétricos de sistemas ou manutenção de equipamentos contendo subsistemas eletrônicos.

ESPECIALIDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO: Eletrônica ou Eletrotécnica. Conjunto de competências desejáveis para técnico em eletrônica ou eletrotécnico, tais como noções de circuitos eletrônicos em geral; instalação, manutenção e operação de equipamentos eletrônicos.

Nº DE VAGAS: 1