

## 3. DOS CARGOS

3.1 Os cargos de Tecnologista Júnior (Padrão I) e Tecnologista Pleno (Padrão II), de que trata a Lei nº 8.691/1993, possuem direitos e vantagens definidos na Lei nº 8.112/1990. O número de vagas disponibilizadas para cada cargo relativos à respectiva atribuição está estabelecido na tabela a seguir, conforme o disposto no item 17.3:

	Especialidade	Nº de vagas	Lotação das vagas
Tecnologista Júnior I	Gestão de Sistema RF de Estação Terrena. (TG01)	1	Cuiabá - MT
	Gestão de Sistema RF de Estação Terrena. (TG02)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Manutenção da infraestrutura elétrica e mecânica de antenas em banda S e banda X. (TG03)	1	Cuiabá - MT
	Operação de sistemas espaciais embarcados. (TG04)	1	São José dos Campos - SP
	Metrologia mecânica e metrologia física. (TG05)	1	São José dos Campos - SP
	Metrologia elétrica e de rádio frequência. (TG06)	2	São José dos Campos - SP
	Projetos mecânicos e processos de fabricação mecânica. (TG07)	1	São José dos Campos - SP
	Projeto e fabricação de cablagem, sistemas de distribuição e medição de linhas elétricas de alimentação reguladas (corrente contínua). (TG08)	1	São José dos Campos - SP
	Ambientes críticos de tecnologia da informação em centro de dados. (TG09)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Integração entre sensores, coletores e transmissores de dados e manutenção de equipamentos e sistemas elétricos/eletrônicos. (TG10)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Manutenção de infraestrutura de energia (geração e distribuição), ar condicionado, combate a incêndio e controle de acesso em instalações críticas de CPD de grande porte. (TG11)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Especificações de rede, análise de acessos, informações e requisitos de segurança. Instalação e administração de equipamentos (servidores, roteadores, switches, firewall etc. Administração de ambiente de redes de dados e comunicação de datacenter. (TG12)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Ambiente de Supercomputação e HPC (high-performance computing). (TG13)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Propelentes para uso espacial (combustíveis e oxidantes, combustíveis líquidos, propulsão líquida) e propulsão espacial. (TG14)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Caldeiras, vasos de pressão, linhas pressurizadas, bombas de vácuo, ensaios padronizados de qualificação em geral. Projeto, operação e manutenção de sistemas de vácuo e instrumentação associada. (TG15)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Engenharia de Sistemas de Satélites - Missões Espaciais. (TG16)	1	São José dos Campos - SP
	Engenharia de Sistemas de Satélites - Arquitetura Elétrica. (TG17)	1	São José dos Campos - SP
	Desenvolvimento de Software para Operação de Satélites. (TG18)	2	São José dos Campos - SP
	Desenvolvimento de Software Embarcado. (TG19)	3	São José dos Campos - SP
	Desenvolvimento de Sistemas Eletrônicos Digitais. (TG20)	1	São José dos Campos - SP
Desenvolvimento e Integração de Partes para Pequenos Satélites. (TG21)	1	São José dos Campos - SP	
Desenvolvimento de Sistemas Ópticos para Sensores e Instrumentos Espaciais. (TG22)	1	São José dos Campos - SP	
Dinâmica orbital e controle de atitude e órbita (AOCS). (TG23)	1	São José dos Campos - SP	
Engenharia de Sistemas de Satélites - Radars de Abertura Sintética. (TG24)	1	São José dos Campos - SP	
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	

	Especialidade	Nº de vagas	Lotação das vagas
Tecnologista Pleno I	Desenvolvimento de software e sistemas para área de geoinformática. (TG25)	1	São José dos Campos - SP
	Especificação, projeto e arquitetura de sistemas de software para o processamento e distribuição de imagens de sensoriamento remoto. (TG26)	1	São José dos Campos - SP
	Desenvolvimento de software e sistemas de informações geográficas, banco de dados geográficos, gestão e disponibilização de dados geográficos via web, plataformas de visualização de dados geográficos. (TG27)	1	São José dos Campos - SP
	Desenvolvimento de produtos de sensoriamento remoto para o monitoramento de queimadas. (TG28)	1	São José dos Campos - SP
	Análise e desenvolvimento de produtos de sensoriamento remoto para o monitoramento das mudanças da cobertura e uso da terra. (TG29)	1	São José dos Campos - SP
	Desenvolvimento de produtos de satélites e radares meteorológicos e aplicações, bem como processamento de imagens. (TG30)	2	Cachoeira Paulista - SP
	Desenvolvimento de software para processamento de imagens e dados adquiridos por satélites e sensores meteorológicos. (TG31)	1	Cachoeira Paulista - SP
	Processamento de dados meteorológicos e georreferenciados; Desenvolvimento de software na área de meteorologia. (TG32)	3	Cachoeira Paulista - SP
	Previsão imediata (nowcasting); Desenvolvimento de produtos meteorológicos ou ambientais, métodos e ferramentas para a implantação de sistemas para previsão imediata. (TG33)	1	Cachoeira Paulista - SP



Processamento de dados meteorológicos, modelos numéricos e desenvolvimento de produtos na escala subsazonal e sazonal. (TG34)	1	Cachoeira Paulista - SP
Desenvolvimento e análise de produtos de previsão numérica de tempo e dados ambientais. (TG35)	1	Cachoeira Paulista - SP
Desenvolvimento ou aprimoramento de sistema de assimilação de dados nas componentes do sistema terrestre e de aplicações para monitoramento do processo de assimilação. (TG36)	1	Cachoeira Paulista - SP
Processamento de Alto Desempenho - PAD (HPC). (TG37)	1	Cachoeira Paulista - SP
Projeto e Análise Estrutural. (TG38)	1	São José dos Campos - SP
Garantia do Produto e da Qualidade. (TG39)	2	São José dos Campos - SP
Desenvolvimento de Instrumentação Científica para Projetos Espaciais. (TG40)	1	São José dos Campos - SP
Desenvolvimento de Sistemas de Suprimento de Energia para Satélites. (TG41)	1	São José dos Campos - SP
<b>TOTAL:</b>	<b>21</b>	

3.1.1 Os respectivos requisitos e áreas de atuação, bem como a remuneração e a carga horária constam no Anexo II deste Edital.

3.2 Para investidura no cargo, o candidato deverá atender, cumulativamente, aos seguintes requisitos:

3.2.1 No caso de brasileiro nato ou naturalizado e, no caso de nacionalidade portuguesa, o candidato deverá:

- a) ser aprovado no concurso;
- b) ter nacionalidade brasileira ou portuguesa e, no caso de nacionalidade portuguesa, estar amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento do gozo dos direitos políticos, nos termos do § 1º do art. 12 da Constituição Federal;

c) estar em gozo dos direitos políticos;

d) estar quite com as obrigações militares, em caso de candidato do sexo masculino;

e) estar quite com as obrigações eleitorais;

f) possuir os requisitos exigidos para o exercício do cargo, conforme Anexo II deste Edital;

g) ter idade mínima de 18 (dezoito) anos completos na data da posse;

h) ter aptidão física e mental para o exercício das atribuições do cargo;

i) cumprir as exigências estabelecidas em lei para o exercício das atribuições do cargo;

j) apresentar, à época da posse, outros documentos que se fizerem necessários; e

k) cumprir as determinações dos Editais deste Concurso.

3.2.2 No caso de estrangeiro, na forma da Lei nº 9.515, de 20 de novembro de 1997, que acrescentou o parágrafo 3º ao art. 5º da Lei nº 8.112/90, o candidato deverá:

a) ter visto de permanência em território nacional, que permita o exercício em atividades laborativas no Brasil;

b) ter aptidão física e mental para o exercício das atribuições do cargo/área de atuação, comprovadas por junta médica;

c) apresentar na data da posse a formação escolar, titulação, conhecimentos específicos e experiência requerida para o cargo/área de atuação com os títulos e Certidões/Diplomas devidamente revalidados quando obtidos no exterior;

d) ter idade mínima de dezoito anos completos até a data da convocação para posse;

e) não estar incompatibilizado para nova investidura em cargo público nos termos da Constituição Federal de 1988 e da Lei nº 8.112/90;

f) não acumular cargos, empregos e funções públicas, mesmo com proventos da inatividade, ressalvado os casos previstos pela Constituição Federal, assegurada a hipótese de opção dentro do prazo previsto no parágrafo primeiro do art. 13 da Lei nº 8.112/90.

g) ser aprovado no concurso;

h) possuir os requisitos exigidos para o exercício do cargo, conforme Anexo II deste Edital;

i) cumprir as exigências estabelecidas em lei para o exercício das atribuições do cargo;

j) cumprir as determinações dos Editais deste Concurso.

3.2.3 Estará impedido de tomar posse o candidato que tiver sido destituído de cargo em comissão ou demitido do serviço público, na vigência do prazo de incompatibilidade para investidura em cargo público federal, conforme previsto no art. 137 da Lei nº 8.112/1990.

3.3 No ato da posse, todos os requisitos especificados no item 3.2 e no Anexo II, e outros que sejam definidos em editais futuros, deverão ser comprovados mediante a apresentação de documento original. Será tornada sem efeito a nomeação de candidato que não preencher os requisitos exigidos para investidura no cargo.

3.4 Os candidatos nomeados estarão subordinados ao Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais (Lei nº 8.112/1990 e alterações).

3.5 Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer o Edital e certificar-se de que atende a todos os requisitos exigidos.

## 1. Remuneração

Cargo	Vencimento Básico (R\$)	GDACT * Máxima (100 pontos)	Remuneração sem RT	Remuneração com RT ou Aperfeiçoamento Especialização	Remuneração com RT Mestrado	Remuneração com RT Doutoramento
Tecnologista Júnior I	5.211,48	1.814,00	7.025,48	8.018,00	8.958,61	11.186,69
Tecnologista Pleno I	5.913,57	1.974,00	7.887,57	9.018,95	10.091,16	12.634,13

\* O valor da Gratificação de Desempenho de Atividade de Ciência e Tecnologia (GDACT) corresponde até 20 (vinte) pontos atribuídos em função dos resultados obtidos na avaliação de desempenho individual e até 80 (oitenta) pontos atribuídos em função dos resultados obtidos na avaliação de desempenho institucional. Ao recém-concurado, até que seja feita sua primeira avaliação individual, será devido ao valor dos pontos correspondentes à avaliação institucional, conforme legislação vigente.

\* Será concedido Auxílio Alimentação e Auxílio Transporte, conforme legislação vigente.

## 2. Requisitos, Área de Atuação e Carga Horária

## CARGO TECNOLÓGISTA JÚNIOR PADRÃO I

Tecnologista Júnior Padrão I - TG01

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cuiabá - MT

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Gestão de Sistema RF de Estação Terrena.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Definição das configurações básicas do sistema RF de uma antena; gestão da configuração de uma estação apta para controlar um satélite; criação de procedimentos para a avaliação do desempenho do sistema RF de uma antena; avaliação do desempenho do sistema RF de uma estação satélite.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG02

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Gestão de Sistema RF de Estação Terrena.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Definição das configurações básicas do sistema RF de uma antena; gestão da configuração de uma estação apta para controlar um satélite; criação de procedimentos para a avaliação do desempenho do sistema RF de uma antena; avaliação do desempenho do sistema RF de uma estação satélite.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG03

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cuiabá - MT

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Manutenção da infraestrutura elétrica e mecânica de antenas em banda S e banda X.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Configuração e manutenção da infraestrutura elétrica e mecânica de estações de rastreamento e controle, tanto para envio de telecomandos (banda S) quanto para a recepção de imagens em Banda X.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG04

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia, Elétrica, Eletrônica ou áreas afins

ESPECIALIDADE: Operação de sistemas espaciais embarcados.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Preparação de planos de voos de satélites. Revisão de documentos da Engenharia de Sistemas de Solo e da Engenharia de Satélites. Produção de dados de operação da Missão, em particular nos procedimentos de voo das fases de atitude e manobras, assim como sua validação/consolidação com engenharia espacial; Geração de bases de dados operacionais de satélites assim como sua validação/consolidação pela engenharia solo; Geração de procedimentos de voo das fases de comissionamento e rotina, assim como sua validação/consolidação pelas engenharias espacial e aplicação.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG05

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica, Industrial Mecânica ou Mecatrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Metrologia mecânica e metrologia física.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Metrologia, executando calibração de equipamentos nas grandezas mecânicas (força, torque, massa e dimensional) e grandezas físicas (acústica e/ou vibrações e/ou pressão/vácuo e/ou temperatura e/ou umidade).

Tecnologista Júnior Padrão I - TG06

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou de Telecomunicações ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Metrologia elétrica e de rádio frequência.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Calibração e ensaios, executando calibração de equipamentos e sensores nas grandezas elétricas (tempo e frequência e/ou padronização primária e/ou alta frequência e/ou telecomunicações).

Tecnologista Júnior Padrão I - TG07

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia Industrial Mecânica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Projetos mecânicos e processos de fabricação mecânica.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento de projetos mecânicos, materiais de fabricação mecânica e resistência dos materiais, conhecimento de processos de fabricação mecânica, mecânica fina e programas CAD 3D. Medidas de propriedades de massa (centro de gravidade, momento de inércia, balanceamento) e equipamentos utilizados; medidas de alinhamento óptico com utilização de teodolitos eletrônicos; medição de peças com braço 3D; processos de montagem e integração mecânica de equipamentos em satélites ou sistemas aeroespaciais.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG08

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Elétrica ou Eletrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Projeto e fabricação de cablagem, sistemas de distribuição e medição de linhas elétricas de alimentação reguladas (corrente contínua).

ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento de projeto, fabricação, inspeção e verificação de cabos e cabeamentos elétricos (cablagem); sistemas de distribuição e medição de linhas de alimentação reguladas (corrente contínua).

Tecnologista Júnior Padrão I - TG09

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia da Computação ou Engenharia Eletrônica ou Ciência da Computação ou Análise de Sistemas ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Ambientes críticos de tecnologia da informação em centro de dados.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Instalação, configuração e operacionalização de ambientes críticos de tecnologia da informação em centro de dados; Administração de sistemas operacionais, sistemas de armazenamento de dados de alta densidade, sistema de armazenamento de alta performance, cluster de processamento de alto desempenho, redes de dados e comunicação, segurança da informação



Tecnologista Júnior Padrão I - TG10

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Computação, Análise de Sistemas ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Integração entre sensores, coletores e transmissores de dados e manutenção de equipamentos e sistemas elétricos/eletrônicos.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Engenharia de instrumentação ambiental; Preparação, instalação, integração, testes funcionais e calibração de um número elevado de sensores e medidores ambientais, principalmente nas áreas da meteorologia e oceanografia. Medição de grandezas físicas, elétricas e incertezas experimentais; operação de instrumentos e sensores para medidas de deslocamento, velocidade, aceleração, força, torque, pressão, vazão, temperatura, radiação entre outras; controle e transmissão de sinais com controle automático de processos; conhecimento em amplificação, transmissão e armazenamento de sinais e dados; monitoramento e análise de dados ambientais; linguagem e algoritmos de programação.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG11

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Manutenção de infraestrutura de energia (geração e distribuição), ar condicionado, combate a incêndio e controle de acesso em instalações críticas de CPD de grande porte.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Prover serviços de manutenção abrangendo a execução de projetos mecânicos, elétricos e civis; supervisionar reparos, instalações, reformas, construções, etc. definindo prioridades de execução conforme cronograma, orientando a compra de materiais, avaliando a qualidade do trabalho e emitindo pareceres e laudos para aprovação do serviço realizado, controle e arquivo; manter-se atento às necessidades de melhorias na infraestrutura da unidade avaliando as condições das instalações visando antecipar eventuais problemas que possam refletir no bom funcionamento das áreas com interrupções de serviços e operações de equipamentos; redigir procedimentos técnicos para instrução aos profissionais na execução dos serviços de manutenção detalhando etapas do processo, prevenindo riscos, racionalizando as atividades, etc. para agilizar o atendimento nos padrões de qualidade desejados; manter-se atualizado no lançamento de novas técnicas, produtos, materiais, máquinas e equipamentos; zelar pela segurança da operação observando o correto uso de EPIs, ferramentas, materiais e equipamentos bem como sua conservação; treinamento da equipe de manutenção para as novas técnicas, rotinas, equipamentos, etc.; fiscalização da emissão dos registros utilizados para a certificação de qualidade (Sistema ISO) zelando pela correção das informações e acionar as áreas competentes para as devidas providências visando o cumprimento das exigências da auditoria da qualidade; acompanhamento do cumprimento da programação das manutenções preventivas conforme cronograma, orientando a equipe para o cumprimento dos prazos e fiscalizando o trabalho executado; preparação de mapas, relatórios e quadros demonstrativos sobre o desempenho da área sob sua responsabilidade; levantamento de custos de projetos para viabilizar sua execução apurando a aplicação de materiais, contratação de mão-de-obra, prazos de execução, etc.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG12

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia da Computação ou Engenharia Eletrônica ou Ciência da Computação ou Análise de Sistemas ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Especificações de rede, análise de acessos, informações e requisitos de segurança. Instalação e administração de equipamentos (servidores, roteadores, switches, firewall etc. Administração de ambiente de redes de dados e comunicação de datacenter.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Monitoramento em tempo real de serviços de rede, através de ferramentas específicas; Monitoramento de utilização e disponibilidade de serviços de rede em ambiente de

Datacenter; Gerenciamento e suporte aos ativos de rede, protocolos de rede e de serviços de rede, estabelecimento de limites, topologias de rede, controle de tráfego, backup, máquinas virtuais, atualizações de sistema, roteadores, switches, enlaces de conexão, portas, relatórios; Apoio na definição de políticas de uso, normas e procedimentos de redes; Instalação, configuração e manutenção dos serviços e equipamentos da Rede Institucional; Realização de análises de desempenho e de capacidade na Rede Institucional, incluindo roteadores, circuitos de transmissão, servidores, softwares de apoio, softwares básicos e sistemas aplicativos, auxiliar na elaboração de medidas corretivas necessárias ao perfeito funcionamento do ambiente; Elaboração de estudos técnicos para maximização do aproveitamento dos recursos de rede; Realizar a análise de logs de eventos/performance; Elaboração de documentos de política de segurança da informação, atuando na definição de políticas e perfis de acesso; Estabelecer medidas para tratamento dos riscos relacionados à rede de computadores; Instalação e manutenção de ativos de rede tais como switches e roteadores, executando a criação e manutenção de regras e configurações dos ativos para atender as necessidades de conectividade e segurança; Sustentação de serviços básicos de rede, que provêm acesso dos usuários a informações e recursos. Entre esses serviços, incluem-se, mas não se limita aos servidores de DNS, DHCP, controladores de domínio, bases de dados LDAP, Switches, fiberchannel, storage, roteadores, solução wireless switch, firewalls, servidores de arquivos (Windows e GNU/Linux); Elaborar documentação sobre configuração e infraestrutura dos ativos de rede, mantendo-a atualizada; Auxílio na criação de scripts para configuração automática de ativos e automatização de tarefas; Apoiar projetos de construção e gerenciamento de serviços de rede de alta disponibilidade e alta performance, com o intuito de aumentar o desempenho e a confiabilidade dos serviços. Atuar junto aos fornecedores para desenvolver, testar, avaliar e instalar soluções que mantenham as atualizações do ambiente computacional.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG13

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Computação Aplicada, Ciência da Computação, Ciências Exatas ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Ambiente de Supercomputação e HPC (high-performance computing).

ÁREA DE ATUAÇÃO: Instalação e administração de clusters de processamento de alto desempenho, de supercomputadores e de sistemas de armazenamento de alta performance; Administração de ambientes de computação de alto desempenho, cluster HPC, supercomputadores, gerenciamento de sistemas de armazenamento de dados de alto desempenho, armazenamento paralelo, manipular tecnologias HPC em software e hardware, como CPU'S, GPU'S, conexões Infiniband, RDMA, CUDA, MPI, Slurm, Lustre, Singularity e similares; Gerenciamento de filas de processamento, quotas de processamento, quotas de armazenamento, jobs em tempo de execução, contas de usuário, logins; Monitoramento dos recursos computacionais de clusters HPC e supercomputadores, utilizando ferramentas compatíveis específicas de cada solução HPC.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG14

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Química ou Engenharia Química ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Propelentes para uso espacial (combustíveis e oxidantes, combustíveis líquidos, propulsão líquida) e propulsão espacial.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Operação, manutenção e atualização de sistemas de propelentes em bancos de testes. Gerenciar e assegurar a manutenção preventiva, preditiva e corretiva dos equipamentos que compõem os sistemas de propelentes. Instalações de alto risco (indústria petroquímica, produtos tóxicos), vasos de pressão e linhas pressurizadas. Ensaio padronizados de qualificação em geral e instrumentação associada.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG15

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Mecânica, Engenharia Naval, Engenharia de Produção Mecânica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Caldeiras, vasos de pressão, linhas pressurizadas, bombas de vácuo, ensaios padronizados de qualificação em geral. Projeto, operação e manutenção de sistemas de vácuo e instrumentação associada.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Operação, manutenção e atualização de sistemas de vácuo. Gerenciar e assegurar a manutenção preventiva, preditiva e corretiva dos equipamentos que compõem os sistemas de vácuo.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG16

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Mecatrônica, Engenharia Aeroespacial, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Engenharia de Sistemas de Satélites - Missões Espaciais.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto de órbitas para missões espaciais, cálculo de tempos de acesso, áreas de cobertura, faseamento de satélites e projeto de constelações; concepção do balanço de apontamento e combustível; previsão de vida útil de satélites artificiais; especificação de sistemas de controle de atitude e órbita (AOCS); desenvolvimento de estratégias e procedimentos de controle de órbita e atitude dos satélites; modelagem matemática de sensores e atuadores para AOCS; modelagem dinâmica de órbitas e atitude de satélites; desenvolvimento de software para análise de missões espaciais (órbita, atitude, revisita); e realização de testes funcionais e de desempenho para o subsistema AOCS.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG17

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Mecatrônica, ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Engenharia de Sistemas de Satélites - Arquitetura Elétrica.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Especificação da Arquitetura Elétrica de satélites, definição de interfaces elétricas entre equipamentos e sistemas, definição do consumo, armazenamento e geração de energia e verificação do balanço energético do satélite com o seu perfil de consumo e geração; modelagem matemática de equipamentos da Arquitetura Elétrica de satélites; desenvolvimento de software para simulação e análise do subsistema de potência considerando órbita e atitude de satélites; especificação e realização de testes funcionais e de desempenho da Arquitetura Elétrica de satélites; concepção do balanço de potência elétrica de satélites; concepção da cablagem de satélites.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG18

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Ciência da Computação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Sistemas de Informação, Engenharia de Computação ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de Software para Operação de Satélites.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento de software para sistema operacional Windows em linguagem C++ e bancos de dados relacionais (linguagem SQL); projeto e modelagem de software orientado a objetos em linguagem UML; desenvolvimento utilizando Microsoft Visual Studio e QT; controle de versões de códigos-fonte e documentação em ferramentas especializadas como CVS, SVN, SourceSafe ou GIT; projeto de interface homem-máquina; verificação & validação para integração e testes de sistema; engenharia de requisitos; integração de sistemas de software.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG19

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia de Computação, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de Software Embarcado.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Análise e elaboração de especificações de requisitos de software para sistemas embarcados em satélites e seus equipamentos de teste; projeto de software para sistemas embarcados e seus equipamentos de teste; desenvolvimento de software de tempo real; programação de sistemas embarcados em linguagem C/C++; desenvolvimento de software embarcado; programação de drivers para interfaces de comunicação e dispositivos de hardware; execução de testes de sistemas computacionais de forma isolada e/ou integrados com outros subsistemas; elaboração da documentação associada às atividades de desenvolvimento de software.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG20

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de Sistemas Eletrônicos Digitais.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Atuação no ciclo de desenvolvimento (especificação de requisitos, projeto, prototipação, fabricação, testes isolados, testes sistêmicos e elaboração da documentação associada) de circuitos eletrônicos para sistemas computacionais embarcados em satélites e seus equipamentos de teste, incluindo lógica programável, com uso de VHDL; estudos de viabilidade de projetos de sistemas embarcados para aplicações espaciais; definição de interfaces, protocolos de comunicação e conteúdos de telemetria e telecomando na interface solo-bordo.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG21

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia de Computação, Engenharia Eletrônica, Engenharia Aeroespacial ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento e Integração de Partes para Pequenos Satélites.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Especificação, desenvolvimento de hardware e software para pequenos satélites; aquisição de partes; integração de subsistemas de satélites; programação de software em linguagens C e C++; desenvolvimento em Python e Matlab; integração hardware-software; especificação e execução de testes; programação de microcontroladores e FPGA'S; desenvolvimento de protocolos de comunicação de bordo; adaptação de algoritmos de orientação, navegação e controle (GNC); verificação e validação de sistemas.



Tecnologista Júnior Padrão I - TG22

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Física, Engenharia ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de Sistemas Ópticos para Sensores e Instrumentos Espaciais.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Especificação, projeto e medidas de desempenho de componentes e sistemas ópticos; projeto de lentes, espelhos, filtros, separadores espectrais e outros componentes ópticos para sistemas eletro-ópticos embarcados em satélites e seus equipamentos/bancadas de testes; medidas e cálculos ópticos; avaliação do desempenho de sistemas através do uso de indicadores de qualidade óptica, como aberrações, distorção, MTF, etc.; estudos de viabilidade e dimensionamento do projeto de instrumentos ópticos embarcados, utilizando software de projeto e avaliação óptica, ex. ZEMAX, CODE V; geração da documentação do projeto dos equipamentos; simulação em computador do funcionamento de sistemas eletro-ópticos; realização de experimentos em bancadas ópticas.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG23

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia, Física, Matemática, Ciência da Computação ou áreas afins.

ESPECIALIDADE: Dinâmica orbital e controle de atitude e órbita (AOCS).

ÁREA DE ATUAÇÃO: Pesquisa, desenvolvimento e especificação de equipamentos para uso no subsistema de Órbita e Atitude (AOCS); desenvolvimento de software de controle embarcado; desenvolvimento de estratégias e procedimentos de controle de atitude e órbita de satélites; modelagem matemática de sensores e atuadores para AOCS; modelagem da dinâmica de órbita e atitude de satélites; modelagem das perturbações do ambiente espacial para órbita e atitude de satélites; propagação de órbita e atitude de satélites; realização de testes funcionais e desempenho de sensores e atuadores para AOCS; previsão de vida útil de equipamentos para satélites artificiais.

Tecnologista Júnior Padrão I - TG24

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Mecatrônica ou áreas afins;

ESPECIALIDADE: Engenharia de Sistemas de Satélites - Radares de Abertura Sintética.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto, análise e especificação de radares de abertura sintética (SAR); análise e especificação de sistemas em RF, tanto na transmissão quanto na recepção; propagação de sinais de RF e antenas, efeito doppler, teoria estatística de detecção e estimação, modelos estatísticos de sinais, critérios de otimização, amostragem, quantização, codificação de sinais, detecção coerente e não coerente, princípios de radar, equação de radar, tipos de radares, sinais básicos (pulso de RF, Chirp/LFM, trem de pulsos coerentes), espalhamento espectral, função ambiguidade, autocorrelação, correlação cruzada, coerência, precisão de medidas, funções de probabilidade, ruído gaussiano, filtro casado, integração coerente e não coerente, detectores ótimos para interferências não gaussianas, processamento de sinais analógicos e digitais, Transformada de Fourier, Transformada de Laplace, análise espectral, DFT, FFT, efeitos da amostragem e de filtragem em sinais, sensores de micro-ondas, ativos e passivos.

CARGO TECNOLOGISTA PLENO PADRÃO I

Tecnologista Pleno Padrão I - TG25

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação ou outra área de Tecnologia da Informação; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de software e sistemas para área de geoinformática.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto, arquitetura, desenvolvimento e implantação de sistemas de informação para tratamento de dados geoespaciais, incluindo sistemas para o processamento, compartilhamento e visualização de produtos de dados derivados de sensoriamento remoto; Projeto, desenvolvimento, teste e implantação de módulos de sistemas back-end e front-end; Implantação de sistemas em infraestruturas computacionais; Documentação de sistemas; Realização de atividades de capacitação com usuários; Atuação na implantação e operação de bases de informações georeferenciadas e plataformas computacionais de alto desempenho para gerenciamento, integração, processamento e disponibilização de dados geoespaciais volumosos.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG26

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Eletrônica, Engenharia da Computação ou outra área de Tecnologia da Informação; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Especificação, projeto e arquitetura de sistemas de software para o processamento e distribuição de imagens de sensoriamento remoto.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Sistemas de software para o processamento e distribuição de imagens de sensoriamento remoto; Contratação e testes de aceitação de sistemas de software para o processamento e distribuição de imagens de sensoriamento remoto; Supervisão da operação dos sistemas; Testes de comissionamento de satélites; Controle de qualidade de produtos de imagem; Instalação, configuração e testes dos sistemas; Implementação de melhorias em sistemas de processamento e distribuição de imagens de sensoriamento remoto; Especificação, projeto e contratação de sistemas de geração de imagens de satélites, tanto ópticos como radar.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG27

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação ou outra área de Tecnologia da Informação; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de software e sistemas de informações geográficas, banco de dados geográficos, gestão e disponibilização de dados geográficos via web, plataformas de visualização de dados geográficos.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto, arquitetura, desenvolvimento e implantação de sistemas de informações geográficas; Gestão e disponibilização de dados geoespaciais via web; Desenvolvimento, implantação e gerenciamento de banco de dados espaciais; Desenvolvimento de software e sistemas de geoinformática; Construção de plataformas de visualização de dados geográficos; Documentação de sistemas; Desenvolvimento e manutenção de tecnologias de disseminação e compartilhamento de dados geoespaciais.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG28

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em áreas das Geociências ou Ciências Ambientais ou Agronômicas ou Ciência da Computação ou áreas afins; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de produtos de sensoriamento remoto para o monitoramento de queimadas.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Tecnologia da Informação aplicada ao desenvolvimento de produtos de sensoriamento remoto para o monitoramento de queimadas; Sensoriamento remoto e sistemas de informação geográfica; Processamento de imagem de sensoriamento remoto, ferramentas e linguagens de programação usadas para análise de dados, como SQL, Python, R, Excel avançado, dentre outras tecnologias; Desenvolvimento, manutenção e disponibilização de produtos derivados de sensores remotos relacionados a detecção e quantificação de queimadas.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG29

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em áreas das Geociências ou Ciências Ambientais ou Agronômicas ou áreas afins; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Análise e desenvolvimento de produtos de sensoriamento remoto para o monitoramento das mudanças da cobertura e uso da terra.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Atividades de monitoramento das mudanças da cobertura e uso da terra voltados para a gestão ambiental; Sistemas de informação geográfica; Processamento de imagem de sensoriamento remoto; Análises de mudanças da cobertura e uso da terra em bases de dados na escala de bioma; Desenvolvimento, operação, manutenção e disponibilização de produtos derivados de sensores remotos relacionados ao mapeamento das mudanças da cobertura e uso da terra.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG30

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física, Matemática ou outra área de Ciências Exatas e da Terra; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de produtos de satélites e radares meteorológicos e aplicações, bem como processamento de imagens.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Atuação em linhas de pesquisa de sensoriamento remoto da atmosfera; Desenvolvimento de produtos de satélites e radares meteorológicos e outros sensores associados; Desenvolvimento de métodos de inferência de fluxos radiativos no sistema Terra-atmosfera a partir de imagens de satélites; Uso de imagens e produtos de satélites para avaliação de saídas numéricas de modelos de tempo e clima; Uso de códigos radiativos para geração de imagens sintéticas; Processamento de imagens e inferência de produtos derivados de sensores multiespectrais e hiperespectrais; Apoio ao uso de dados derivados de sensores multiespectrais e hiperespectrais em modelagem numérica de tempo.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG31

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação ou outra área de Tecnologia da Informação; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de software para processamento de imagens e dados adquiridos por satélites e sensores meteorológicos.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto, arquitetura, desenvolvimento e implantação de tecnologias e sistemas computacionais para processamento, análise, disseminação e visualização de dados e produtos derivados de satélites e sensores remotos; Análise e desenvolvimento de software utilizando bibliotecas associadas ao domínio das ciências atmosféricas e geoinformática; Gerenciamento, integração e disseminação de bases de dados geoespaciais; Desenvolvimento de projetos e atuação na área de Ciência da Computação e Sensoriamento Remoto da Atmosfera; Desenvolvimento de novas tecnologias e métodos para processamento de imagens; Programação de software em Python, C/C++, Fortran, Java, JavaScript, dentre outras linguagens de programação; Instalação, configuração, utilização, manutenção e atualização de sistemas de aquisição, difusão e geração de dados e produtos derivados de satélites de sensoriamento remoto da atmosfera; Monitoramento do fluxo e da qualidade das imagens e produtos derivados do sensoriamento remoto da atmosfera em sistemas de disseminação de dados.

Nº DE CONTRATAÇÕES: 1

Tecnologista Pleno Padrão I - TG32

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação ou outra área de Tecnologia da Informação; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Processamento de dados meteorológicos e georreferenciados; Desenvolvimento de software na área de meteorologia.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento de soluções computacionais em ambiente Linux, trabalhando com dados georreferenciados, observações meteorológicas ou de modelos numéricos; Desenvolvimento de rotinas computacionais na área de previsão numérica de tempo, geoprocessamento, clima e qualidade do ar em ambiente operacional, utilizando shell scripts, Fortran, C/C++, Python, JavaScript, dentre outras linguagens de programação; Desenvolvimento, automatização, manutenção e operação de rotinas e aplicativos para controle de recepção, processamento, armazenamento, geração de produtos, visualização e disseminação de dados meteorológicos, saídas de modelos numéricos e produtos derivados; Atuação em processos operacionais contínuos para aquisição e tratamento de dados associados à meteorologia; Utilização, instalação e compilação de programas ou aplicativos da área de ciências da Terra e geoinformática; Programação com linguagem Python, tratamento de séries espaço-temporais, confecção de mapas e campos meteorológicos ou provenientes de sensoriamento remoto.

Nº DE CONTRATAÇÕES: 3

Tecnologista Pleno Padrão I - TG33

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Meteorologia ou Ciências Atmosféricas; ter o grau de Mestre em Meteorologia ou Ciências Atmosféricas ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Previsão imediata (nowcasting); Desenvolvimento de produtos meteorológicos ou ambientais, métodos e ferramentas para a implantação de sistemas para previsão imediata.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Atuação em atividades na área de nowcasting; Desenvolvimento de produtos meteorológicos ou ambientais, a partir de dados de sensoriamento remoto da atmosfera e de modelos numéricos de alta resolução, para aplicação em previsão do tempo de curtíssimo prazo; Desenvolvimento de scripts para operacionalização de produtos meteorológicos combinando dados observacionais, de sensoriamento remoto e previsões numéricas; Análise de dados ambientais e meteorológicos; Desenvolvimento e avaliação de sistemas computacionais de previsão de curtíssimo prazo.



Tecnologista Pleno Padrão I - TG34

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Meteorologia ou Ciências Atmosféricas; ter o grau de Mestre em Meteorologia ou Ciências Atmosféricas ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Processamento de dados meteorológicos, modelos numéricos e desenvolvimento de produtos na escala sazonal e sazonal.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento de produtos na área de previsão numérica sazonal e sazonal, em ambiente de pesquisa, utilizando shell scripts, Fortran, Python ou GRADS; Instalação, configuração, execução e uso de modelos numéricos sazonais ou subsazonais; Avaliação e verificação de modelos numéricos em escala sazonal e subsazonal; Atuação em processos operacionais contínuos para aquisição e tratamento de dados associados à meteorologia; Análise de dados ambientais e meteorológicos, produção de relatórios, apresentações e documentos diversos; Tópicos em estatística, probabilidade, índices e correlações climáticas; Oscilações climáticas, MJO, ENSO, entre outras; Interação trópicos-extratrópicos e teleconexões; Utilização e instalação de aplicações da área de ciências da Terra e geoinformática, bibliotecas GRIB e netCDF.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG35

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Meteorologia, Ciências Atmosféricas ou Física; ter o grau de Mestre em Meteorologia ou Ciência do Sistema Terrestre ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento e análise de produtos de previsão numérica de tempo e dados ambientais.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Análise e processamento de dados ambientais; Análise de produtos de previsão numérica de tempo; Desenvolvimento de ferramentas para manipulação de dados meteorológicos e ambientais; Desenvolvimento e análise de produtos meteorológicos e ambientais; Desenvolvimento e análise de produtos de previsão numérica do sistema Terrestre ou dos componentes isoladamente; Mapeamento, melhoria e automação de processos; Desenvolvimento de códigos em linguagens de programação shell script, Fortran e Python; Processamento de dados utilizando CDO e outras ferramentas; Técnicas e ferramentas de visualização de dados; Produção e análise estatística de dados meteorológicos e ambientais, observacionais e derivados de modelagem numérica; Tecnologias de disseminação de dados geográficos na web.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG36

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Meteorologia, Oceanografia, Ciências Atmosféricas, Ciências Exatas e da Terra, Matemática, Física ou áreas afins; ter o grau de Mestre em Meteorologia, Ciência do Sistema Terrestre ou áreas correlatas ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento ou aprimoramento de sistema de assimilação de dados nas componentes do sistema terrestre e de aplicações para monitoramento do processo de assimilação.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento de sistemas de assimilação de dados; Assimilação de dados: esquemas de assimilação de dados sequenciais, variacionais, incrementais; Métodos variacional de assimilação de dados; Estatística dos erros na assimilação de dados; Métodos de inicialização; Sistema global de observação: atmosféricos, oceânicos, de superfície continental e ambientais; Métodos para a determinação da matriz de covariâncias dos erros de previsão; Técnicas de inteligência artificial e aprendizado de máquina; Técnicas para a mensuração do impacto dos dados assimilados; Sistemas de coordenadas e conversão entre sistemas e projeções geográficas; Desenvolvimento de software em linguagens Fortran (2003/2008/2018), C++, Python; Linguagem bash em sistema operacional LINUX.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG37

LOCALIDADE DE TRABALHO: Cachoeira Paulista - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação ou outra área de Tecnologia da Informação; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Processamento de Alto Desempenho - PAD (HPC).

ÁREA DE ATUAÇÃO: Processamento de Alto Desempenho; Desenvolvimento de sistemas computacionais paralelos ou sequenciais, bem como métodos numéricos de solução de equações com aplicação em modelagem numérica do Sistema Terrestre no contexto de supercomputação.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG38

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Aeroespacial, Engenharia Aeronáutica, Engenharia Mecânica, Engenharia Civil, Engenharia Naval, ou áreas afins; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Projeto e Análise Estrutural.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Projeto e análise estrutural (estática e dinâmica) de estruturas de satélites e de uso aeroespacial; elaboração de modelos matemáticos para as estruturas utilizando o método dos elementos finitos; análise de resultados de testes estruturais (estático e dinâmico); especificação de subsistemas de estruturas e de mecanismos.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG39

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Garantia do Produto e da Qualidade.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Estabelecimento de requisitos e planos de Garantia do Produto e/ou de Garantia da Qualidade; processos de controle de itens críticos; gerenciamento, análise e tratamento de não conformidades; atuação em comitês de avaliação de renúncias e desvios; planejamento e execução de auditorias de Garantia do Produto e/ou de Garantia da Qualidade; Inspeções da qualidade e inspeções mandatórias; processos de acompanhamentos da Garantia do Produto no ciclo de vida de projetos espaciais: testes/ensaios ambientais, revisões de projeto, qualificação, aceitação, entrega, montagem, integração e testes (AIT); avaliação de prontidão para manufatura; controle de qualidade; processos, procedimentos e registros da qualidade; ações preventivas e de melhoria; gestão de itens de ação e itens críticos; processos críticos; seleção de materiais e partes; requisitos, processos e/ou procedimentos das disciplinas de Garantia do Produto; gerenciamento da Garantia do Produto; Garantia da Qualidade; Garantia da Segurança de sistemas Espaciais; Garantia da Dependabilidade; seleção e qualificação de processos, materiais e partes mecânicas para uso espacial; componentes elétricos, eletrônicos e eletromecânicos (EEE); Garantia de Produto de Software.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG40

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Mecatrônica, Engenharia Aeroespacial, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Física, Astronomia, ou áreas afins; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de Instrumentação Científica para Projetos Espaciais.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Desenvolvimento em eletrônica digital, microcontroladores, sistemas embarcados; Interfaces I2C, SPI; programação em FPGA (Field Programmable Gate Array), SDR (Software-Defined Radio) e tecnologias de RF (Rádio-frequência); aquisição de dados, comunicação de equipamentos (voltímetros, osciloscópios, analisador de espectro) através de interfaces com o PC (RS-232, RS-485, I2C, SPI, GPIB, Ethernet, USB); programação em linguagens C, C++, Python, Verilog ou VHDL.

Tecnologista Pleno Padrão I - TG41

LOCALIDADE DE TRABALHO: São José dos Campos - SP

PRÉ-REQUISITO: Graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia da Computação, ou áreas afins; ter o grau de Mestre em área correlata ao cargo ou ter realizado durante pelo menos três anos após a graduação, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, que lhe atribua habilitação correspondente.

ESPECIALIDADE: Desenvolvimento de Sistemas de Suprimento de Energia para Satélites.

ÁREA DE ATUAÇÃO: Análise de viabilidade e dimensionamento de equipamentos de suprimento de energia embarcados em satélites; concepção e projeto dos equipamentos; acompanhamento técnico dos equipamentos do subsistema em desenvolvimento na indústria; preparação de sistemas eletrônicos para testes e atividades laboratoriais correlatas; execução de testes de aceitação e de qualificação dos equipamentos; integração e testes dos equipamentos em satélites.