

ANEXO I
QUADRO DE VAGAS

Código da Vaga	Número de Vagas	Localidade	Requisitos Necessários	Descrição Detalhada das Atividades
PQ01	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado há pelo menos 6 (seis) anos em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física, Ciências Exatas ou áreas correlatas. Experiência em assimilação de dados convencionais e de satélites, métodos utilizados em assimilação de dados e processamento de alto desempenho. Conhecimento de Fortran 90 e aplicativos Unix.	Desenvolvimento de pesquisa na área de assimilação de dados, inclusão de novos dados de satélite, uso de processamento de alto desempenho.
PQ02	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física ou áreas correlatas. Experiência em processamento de imagens de satélites e aplicações GRADS e programação Fortran; pesquisa e desenvolvimento de produtos derivados de satélites meteorológicos para aplicação em sondagens da atmosfera visando o monitoramento da radiação ultravioleta e ozônio na atmosfera.	Realização de pesquisa e desenvolvimento de produtos meteorológicos e/ou ambientais a partir de informações obtidas por sensoriamento remoto. Desenvolvimento de processos para operacionalização de produtos derivados de satélites meteorológicos.
PQ03	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Computação Aplicada, Ciência da Computação ou áreas correlatas. Experiência em processamento de alto desempenho, estruturação e desenvolvimento de software meteorológico para modelos regionais ambientais. Conhecimento de Fortran 90 e programação de computadores paralelos.	Desenvolvimento de pesquisa na área de processamento de alto desempenho, com aplicação em modelagem numérica ambiental, programação Fortran 90, MPI, OpenMP.
PQ04	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Oceanografia, Ciências Exatas ou áreas correlatas. Experiência na área de modelagem oceânica e modelagem de ondas. Conhecimento de Fortran 90 e uso de aplicativos Unix.	Desenvolvimento de pesquisas na área de modelagem oceânica, modelagem de ondas, programação Fortran 90 e aplicativos Unix.
PQ05	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física ou áreas correlatas. Experiência na área de modelagem regional em alta resolução, esquema de parametrização de convecção cúmulos e microfísica de nuvens. Conhecimento em processamento de alto desempenho, programação Fortran 90 e aplicativos Unix.	Desenvolvimento de pesquisas na área de modelagem numérica regional, modelagem dinâmica, processos convectivos, programação Fortran 90 e aplicativos Unix.
PQ06	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física ou áreas correlatas. Experiência em pesquisa relacionada a previsões climática e sazonal, com conhecimento de modelos dinâmicos e empíricos.	Desenvolvimento de pesquisa e coordenação e orientação de equipe do Grupo de Clima; orientação de bolsistas e estagiários; supervisão das atividades voltadas ao CPTEC se tornar um GPC; gerar boletins meteorológicos de previsão climática; supervisão do cálculo de destreza das Previsões Sazonais; representar o centro nas reuniões climáticas dos centros estaduais; organizar as reuniões mensais climáticas CPTEC.
PQ07	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas ou áreas correlatas. Experiência em pesquisa e desenvolvimento na área de Meteorologia Sinótica, Climatologia e previsão de tempo em ambiente operacional.	Gerenciamento e coordenação da elaboração da previsão de tempo, boletins diários, elaboração da síntese sinótica mensal, orientação e treinamento de estagiários.
PQ08	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas ou áreas correlatas. Experiência em estudos de convecção atmosférica, algoritmos rastreadores de tempestades severas com uso de dados de satélites e estimativa de precipitação por satélites.	Realização de pesquisa e desenvolvimento de produtos meteorológicos e/ou ambientais a partir de informações obtidas por sensoriamento remoto; desenvolvimento de processos para operacionalização de produtos derivados de satélites meteorológicos.
PQ09	3	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física, Ciências Exatas ou áreas correlatas. Experiência em assimilação de dados convencionais e de satélites, métodos utilizados em assimilação de dados e processamento de alto desempenho. Conhecimento de Fortran 90 e aplicativos Unix.	Desenvolvimento de pesquisa na área de assimilação de dados, com desenvolvimento de novos métodos, uso de processamento de alto desempenho.
PQ10	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física, Ciências Exatas ou áreas correlatas. Experiência no uso de sensoriamento remoto para detecção de descargas elétricas e suas aplicações na estimativa de precipitação, uso de radares meteorológicos para estudos de microfísica de nuvens e ciclo de vida de tempestades.	Realização de pesquisa e desenvolvimento de produtos meteorológicos e/ou ambientais a partir de informações obtidas por sensoriamento remoto; desenvolvimento de processos para operacionalização de produtos derivados de satélites meteorológicos.
PQ11	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciência do Sistema Terrestre, Ciências Atmosféricas, Física ou áreas correlatas. Experiência em pesquisas de interação biosfera-atmosfera e desenvolvimento de modelos ambientais.	Desenvolvimento de pesquisas em modelagem integrada do sistema terrestre: componente interação biosfera-atmosfera, interfaces com a dinâmica e com os impactos de queimadas e de fogo nos ecossistemas tropicais.
PQ12	2	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Física, Oceanografia, Ciências Atmosféricas ou áreas correlatas. Experiência em pesquisas na área de interação oceano-atmosfera e em modelagem da interação terra-atmosfera-oceano.	Desenvolvimento de pesquisas na área de estudos observacionais e de modelagem do sistema terrestre: componente oceano e interfaces para atmosfera e criosfera.
PQ13	1	Cachoeira Paulista - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física, Ciências Exatas ou áreas correlatas. Experiência na área de modelagem climática global e regional e regionalização dinâmica ("downscaling") com modelos climáticos regionais de alta resolução espacial. Conhecimento de programação Fortran e do ambiente Unix e no desenvolvimento e manutenção de aplicativos gráficos através de softwares.	Desenvolvimento de pesquisas na área de modelagem do sistema terrestre: estudos de mudanças climáticas usando modelos globais e regionais e regionalização dinâmica ("downscaling") de cenários climáticos futuros. Acoplamento de modelos regionais e globais para estudos de mudanças climáticas. Estudos e análises de incertezas em projeções climáticas e de atribuição e causas das mudanças climáticas usando técnicas estatísticas.
PQ14	1	Cachoeira Paulista - SP	Mestrado em Meteorologia, Ciência da Computação ou áreas correlatas. Experiência em avaliação de desempenho, paralelismo, estruturação e desenvolvimento de software meteorológico para modelos globais. Conhecimento de Fortran 90, programação de computadores paralelos e modelagem de processos de superfície.	Desenvolvimento de pesquisas na área de modelagem numérica global, modelagem dinâmica, processos convectivos, processamento de alto desempenho, programação Fortran 90 e aplicativos Unix.
PQ15	1	Cachoeira Paulista - SP	Mestrado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física, Ciências Exatas ou áreas correlatas. Experiência em assimilação de dados convencionais, de satélites e dados de superfície. Conhecimento em processamento de alto desempenho, Fortran 90 e aplicativos Unix.	Desenvolvimento de pesquisas na área de modelagem numérica global e regional, assimilação de dados, modelagem dinâmica, modelagem de processos de superfície, programação Fortran 90 e aplicativos Unix.
PQ16	1	Cachoeira Paulista - SP	Mestrado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas, Física, Ciências Exatas ou áreas correlatas. Experiência em modelagem global e previsão por conjuntos. Conhecimento em processamento de alto desempenho, Fortran 90 e aplicativos Unix.	Desenvolvimento de pesquisa na área de modelagem global, previsão por conjuntos, programação Fortran 90 e aplicativos Unix.
PQ17	1	Cachoeira Paulista - SP	Mestrado em Meteorologia, Hidrologia, Ciências Atmosféricas ou áreas correlatas. Experiência em pesquisas na área de modelagem hidrológica e meteorológica. Conhecimento em programação Fortran, Unix, Grads.	Realização de pesquisas e desenvolvimento de modelagem hidrológica.
PQ18	1	São José dos Campos - SP	Doutorado em Meteorologia, Recursos Hídricos, Ciências Atmosféricas ou áreas correlatas. Experiência em pesquisas na área de modelagem hidrológica e meteorológica. Conhecimento de linguagem de programação Unix, Fortran, Grads.	Desenvolvimento de pesquisas em modelagem integrada do sistema terrestre: componente hidrológica. Acoplamento de modelos de superfície com modelos hidrológicos.
PQ19	1	São José dos Campos - SP	Doutorado em Meteorologia, Ciências Atmosféricas ou áreas correlatas. Experiência em pesquisas na área de estudos observacionais atmosféricos.	Desenvolvimento de pesquisas na área de ciência do sistema terrestre e organização de sistemas de dados de observações ambientais.
PQ20	1	São José dos Campos - SP	Doutorado em Física, Geofísica, Meteorologia ou áreas correlatas. Experiência em pesquisas sobre radiação solar e energia eólica.	Desenvolvimento de pesquisas e produtos em energias de fontes renováveis, particularmente bioenergia, energia eólica e energia solar.