



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS
Instituto Estadual do Ambiente - INEA
Diretoria de Segurança Hídrica e Qualidade Ambiental - DIRSEQ

APOIO TÉCNICO AOS PROJETOS E SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA DO INEA
ANEXO 6 - EQUIPE MÍNIMA

Escopo	Profissional	Quantidade Mínima	Perfil	Descrição das Atividades
Elaboração e Acompanhamento de Projetos	Coordenador	1	Meteorologista ou Engenheiro de nível sênior, com experiência mínima de 10 anos, ou experiência mínima de 6 anos + mestrado ou doutorado. A experiência deverá envolver atividades de gestão de projetos, elaboração e acompanhamento de processos licitatórios e contratos. É desejável experiência em coordenação de equipe, análise de dados hidrometeorológicos e elaboração de boletins de análise e previsão meteorológica.	Coordenar a elaboração e acompanhamento dos projetos do INEA, servir como preposto da CONTRATA, planejar, supervisionar as atividades e assinar a responsabilidade técnica sobre os produtos do contrato.
	Advogado	1	Advogado de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos em contratos de serviços ambientais ou experiência mínima de 2 anos + formação adicional na área ambiental.	Apoiar a elaboração e acompanhamento dos projetos do INEA.
Apoio ao Monitoramento Hidrometeorológico	Meteorologista de Desenvolvimento	1	Meteorologista de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + mestrado ou doutorado. A experiência deverá envolver o desenvolvimento de sistemas e ferramentas para meteorologia com uso de linguagens de programação (Python, PHP, GrADS, SQL, etc).	Apoio à atualização do Plano de Expansão da Rede Hidrometeorológica e descrição de especificações técnicas para aquisição de novos equipamentos de monitoramento meteorológico. Eventualmente substituir os meteorologistas plantonistas quando houver necessidade de ausência por motivo de licenças médicas.
	Engenheiro Hidrólogo de Desenvolvimento	1	Engenheiro com ênfase em hidrologia de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + mestrado ou doutorado. A experiência deverá envolver atividades de avaliação de dados hidrometeorológicos gerados pela rede hidrometeorológica do INEA, além de desenvolvimento de estudos hidrológicos.	Apoiar o planejamento das campanhas de medição de vazão, análise de consistência dos dados de níveis d'água, precipitação e vazão, elaborar curvas-chave, mapas em ferramentas Geo, calcular o balanço hídrico e elaborar pareceres, elaborar estudos hidrológicos, organizar conteúdos para disponibilização no site do Inea, entre outras.
	Engenheiro Eletrônico	1	Engenheiro eletrônico ou profissional correlato de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + mestrado ou doutorado. A experiência profissional ou especialização deverá envolver a elaboração de projetos, operação e manutenção de redes de monitoramento hidrometeorológico e radar.	Realizar diagnóstico de funcionamento de estações hidrometeorológicas e radares meteorológicos, manter o controle de estoque de equipamentos sobressalentes, realizar o planejamento e elaborar as especificações técnicas para aquisição de novos equipamentos.
	Engenheiro de Radar	1	Engenheiro ou meteorologista de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + mestrado ou doutorado. A experiência profissional ou especialização deverá envolver atividades de avaliação e calibração de dados de radares meteorológicos e parâmetros de funcionamento do equipamento.	Apoiar o estabelecimento de estratégias de varredura, operacionalização de ferramentas de previsão de curtíssimo prazo com dados de radares, campanhas de medição com disdômetros, e apoiar a elaboração de especificações técnicas para aquisição de novos equipamentos.
	Técnico em Meteorologia	1	Técnico em meteorologia, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + curso superior. A experiência deverá envolver atividades de controle de qualidade de dados hidrometeorológicos, manutenção de banco de dados e apoio à análise.	Monitorar o funcionamento da rede telemétrica, dos radares meteorológicos e dos demais equipamentos da Sala de Situação, informando sempre que forem detectados falhas ou quaisquer tipos de problemas e dando início imediato às providências para o conserto das falhas; bem como apoiar o processo de consistência e consolidação dos dados hidrometeorológicos.
	Técnico em Eletrônica	1	Técnico em eletrônica, eletrotécnica, automação, eletromecânica ou meteorologia, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + curso superior. A experiência deverá envolver atividades de instalação e manutenção de equipamentos hidrológicos e meteorológicos para rede telemétrica automática.	Apoiar o diagnóstico de funcionamento de estações hidrometeorológicas e radares meteorológicos, o controle de estoque de equipamentos sobressalentes, o planejamento e as especificações técnicas para aquisição de novos equipamentos.
	Técnico em Hidrometria	1	Formação Acadêmica: nível técnico com experiência mínima de 6 anos na área de hidrologia, ou experiência mínima de 2 anos na área de hidrologia + curso superior em engenharia (civil, ambiental, agrícola ou de recursos hídricos). Conhecimentos desejáveis: Excel avançado; Noções de Programação (Python, VBA, ou outra); Access; Word; Hidro; Ferramentas Geo (Arcgis etc.); Conhecimento das Políticas de Recursos Hídricos e Sistema de gerenciamento de recursos hídricos.	Auxiliar a realização de análise de consistência dos dados de níveis d'água, precipitação e vazão, elaborar curvas-chave, mapas em ferramentas Geo, calcular o balanço hídrico e elaborar pareceres, elaborar estudos hidrológicos, organizar conteúdos para disponibilização no site do Inea, entre outras.
	Analista de Sistemas	1	Formação Acadêmica: nível superior na área de Tecnologia da Informação (Analista de Requisitos e Negócios – Pleno) em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação, Design, Webdesign e afins. Também serão aceitos graduados em outras áreas com Pós-Graduação na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 360 horas). Experiência comprovada mínima de 3 anos em processos de T.I. que envolvam atividades como análise, desenvolvimento, testes, homologação e ativação e criação de documento de processos junto ao cliente. Desejável conhecimento e/ou experiência com Project, Visio, UX (User Experience) e metodologias ágeis.	Estabelecer redundância de todos os sistemas, ferramentas e páginas da Sala de Situação em nuvem. Elaborar novas ferramentas de apoio ao monitoramento hidrometeorológico.

Operação da Sala de Situação	Meteorologista Plantonista	4	Meteorologista de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + mestrado ou doutorado, para operacionalização da Sala de Situação por 24 horas por dia, 7 dias por semana, em regime de cumprimento de escala em turnos de 12 horas. Os profissionais devem possuir nível superior em meteorologia e possuir experiência comprovada em serviços de avaliação de dados hidrometeorológicos.	A equipe de meteorologistas plantonistas se dedicará à cobertura do monitoramento contínuo em regime integral (24 horas/dia, 365 dias/ano), sendo no mínimo 4 meteorologistas para composição da escala fixa.
	Engenheiro Hidrólogo de Apoio à Sala de Situação	1	Engenheiro com ênfase em hidrologia de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + mestrado ou doutorado, com experiência comprovada no apoio à avaliação de dados hidrometeorológicos gerados pela rede hidrometeorológica do INEA e pelos radares meteorológicos, além de desenvolvimento de estudos hidrológicos.	Analisar os dados históricos pluviométricos, fluviométricos e meteorológicos, bem como ocorrências de cheias, alertas enviados, levantamentos de campo, decretações de estado de calamidade pública, dentre outros registros, e propor critérios numéricos de emissão de alertas de cheias para aprimoramento do protocolo operacional de envio de alertas.
	Meteorologista de Apoio à Sala de Situação	1	Meteorologista de nível pleno, com experiência mínima de 6 anos ou experiência mínima de 2 anos + mestrado ou doutorado, para desenvolvimento de novas ferramentas de apoio à operação da Sala de Situação, apoio à atualização do Plano de Expansão da Rede Hidrometeorológica e descrição das especificações técnicas para aquisição de novos equipamentos de monitoramento ambiental.	Apoiar as atividades de monitoramento e aprimorar as ferramentas e protocolos operacionais. Substituir os meteorologistas plantonistas quando houver necessidade de ausência por motivo de licenças médicas e férias.