



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
PROJETOS ESPECIAIS-PNUD

EQSW 103/104 1º Subsolo, Complexo Administrativo, Setor Sudoeste, CEP: 70.650-350
Telefones: (61) 3341-9448/3341-9208 FAX.: (61) 3341-9499

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO REFERENTE À PUBLICAÇÃO DO EDITAL

Nº 006/2015 DE 29/06/2015

**Projeto Para Conservação e Uso Sustentável Efetivos de
Ecossistemas Manguezais no Brasil**
PROJETO PNUD BRA/07/G32

ATENÇÃO

FAVOR ENCAMINHAR O CURRÍCULUM, COM BASE NO MODELO CONSTANTE DESTES EDITAIS, POR CARTA REGISTRADA, ATÉ O DIA **03 DE JULHO DE 2015** PARA O ENDEREÇO ABAIXO. O COMPROVANTE DA PASTAGEM E O CURRÍCULUM-VITAE PODERÃO SER ENVIADOS AO ENDEREÇO ELETRÔNICO: manguezaisdobrasil@icmbio.gov.br

OBS: APÓS A SELEÇÃO CURRICULAR DOS CANDIDATOS O ICMBIO ENTRARÁ EM CONTATO PARA MARCAR ENTREVISTA E SOLICITAR PROPOSTA FINANCEIRA PARA AVALIAÇÃO

**PROJETO PNUD BRA/07/G32 - PROJETOS ESPECIAIS
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE - ICMBIO
CAIXA POSTAL Nº 7993
70673-970 – BRASÍLIA – DF**

Somente serão considerados no processo seletivo, os currículos, cuja identificação do **EDITAL E CÓDIGO DA VAGA** desejada estejam descritos na parte externa do envelope. O candidato que desejar concorrer a mais de uma vaga deverá encaminhar um currículo para cada código em envelopes diferentes.

Ressalta-se que: Nos termos do Artigo 7º, do Decreto 5.151 de 22/07/04 “*É Vedada a contratação, a qualquer título, de Servidores Ativos da Administração Pública Federal, Estadual, do Distrito Federal ou Municipal, direta ou indireta, bem como de empregados de suas subsidiárias e controladas, no âmbito dos projetos de cooperação técnica internacional*”.

ESTE EDITAL TEM VALIDADE DE UM ANO

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – CONSULTOR TÉCNICO (01 VAGAS) – CÓDIGO BRA/07/G32 – VAGA 07

2 – Setor Responsável: ÁREA PILOTO APA BARRA DE MAMANGUAPE **3 - Diretoria:** DISAT/ICMBio

4 Função do profissional a ser contratado: Técnico Especializado

5 – Contexto: A água é uma das substâncias mais importantes que existem. Sem ela, a vida seria inviável da forma como acontece atualmente. Porém, é fundamental que os recursos hídricos apresentem condições físicas, químicas e biológicas satisfatórias de modo a atender os usos aos quais se destina. Sendo assim, é primordial que a água esteja disponível, não só em quantidade adequada, mas também nos níveis de qualidade ideais para a manutenção da vida. A qualidade da água depende diretamente da quantidade de água existente para dissolver, diluir e transportar as substâncias benéficas e maléficas para a biota que compõe as cadeias alimentares. Da mesma forma, é importante a manutenção dos índices de qualidade dentro dos valores estabelecidos pela legislação vigente para que possa atender aos usos múltiplos aos quais se objetiva.

Os estuários são ecótonos onde a água doce dos rios dilui gradativamente a água do mar, rica em sais. São caracterizados por possuírem intensa produtividade primária e prestam diversos serviços ambientais como locais de desova, crescimento e reprodução de várias espécies marinhas e, proteção contra enchentes, principalmente quando está presente a vegetação de manguezal. As áreas estuarinas são locais que recebem vários tipos de impactos por serem utilizados para diversas atividades humanas a exemplo de instalação de cidades, portos e descarga de efluentes. Com isso, essas regiões foram recebendo impactos antrópicos, o que ocasionou um passivo ambiental considerável em diversos lugares.

A criação e gestão de Unidades de Conservação em estuários, principalmente, com manguezais, são ferramentas eficazes para promover a proteção e manejo adequado destes ambientes. Porém, para alcançar os objetivos estabelecidos para estas UC's é necessária a implantação de projetos de monitoramento ambiental, que visem avaliar as condições atuais e possíveis alterações no ambiente natural ao longo do tempo, identificar os principais impactos antrópicos para proposição de medidas mitigadoras, no intuito de auxiliar na tomada de decisões para o gerenciamento adequado.

6 – Justificativa: O cenário na APA da Barra do Rio Mamanguape e ARIE Manguezais da Foz do Rio Mamanguape demonstra a existência de atividades produtivas de alto impacto ambiental sobre o rio, afetando diretamente a qualidade ambiental do seu estuário, bem como dos mangues aos quais estão integrados. Entre as atividades de alto impacto negativo, destacam-se o cultivo da cana-de-açúcar (agrotóxicos), a indústria do açúcar e do álcool (emissão de efluentes como o vinhoto etc.) e a carcinicultura (emissão de efluentes de alto teor orgânico), conforme demonstram diagnósticos já elaborados. Portanto, propõe-se realizar o monitoramento ambiental do rio, com foco nas atividades de maior impacto visando a obtenção dos níveis de qualidade ambiental exigidos na legislação brasileira, obtendo assim as condições ambientais adequadas dos habitats das espécies que vivem e/ou se reproduzem nos mangues daquele estuário.

Nesse marco, uma das metas do Projeto PNUD BRA/07/G32 para a área piloto da APA da Barra do Rio Mamanguape é o estabelecimento de um protocolo operacional de monitoramento de qualidade da água. Partindo do pressuposto que para a tomada de medidas de controle é necessário o monitoramento, foi estipulada como prioridade a realização de um diagnóstico de qualidade da água na área da APA, considerando não só a área estuarina do leito principal do rio, como também uma identificação da condição de salubridade dos rios e riachos tributários. Outra prioridade concebida foi o levantamento de informações acerca da quantidade de nascentes na área da Unidade de Conservação, qualidade da água proveniente dessas nascentes, além de uma pesquisa sobre o enquadramento da água utilizada para abastecimento público nos índices de potabilidade exigidos pelos órgãos competentes. Para tanto, faz-se necessária a contratação de

um técnico especializado em análise de qualidade de água e elaboração de mapas temáticos em ferramentas de geoprocessamento. Este consultor deverá realizar as coletas na APA da Barra do Rio Mamanguape e trabalhará diretamente com os chefes das APA e ARIE, e com o consultor contratado na referida área piloto, sob supervisão da coordenação nacional do Projeto

7 – Propósito da Contratação: Diagnóstico da qualidade da água no estuário e afluentes do rio Mamanguape, nas nascentes inseridas na APA da Barra de Mamanguape e seu entorno imediato.

8 – Descrição das atividades:

8.1 – Detalhamento:

Sob a coordenação do Coordenador na Área Piloto e supervisão da Coordenação Nacional do Projeto no ICMBio, a consultoria deverá:

1. Elaborar plano de trabalho a ser entregue no prazo máximo de 15 dias após a assinatura do contrato, contendo atividades, procedimentos e cronograma a serem adotados para o cumprimento dos objetivos desta consultoria;
2. Realizar um diagnóstico de qualidade da água em períodos de baixamar no leito do rio Mamanguape em sua porção estuarina, e também nos locais de encontro dos rios e riachos afluentes com a calha principal deste mesmo rio na área da APA Barra de Mamanguape, considerando os parâmetros abaixo:
 - Oxigênio dissolvido (OD);
 - Demanda bioquímica de oxigênio (DBO 5,20);
 - Amônia;
 - Nitrogênio total;
 - Fósforo total;
 - Potencial hidrogeniônico (pH);
 - Transparência;
 - Temperatura;
 - Turbidez;
 - Condutividade elétrica;
 - Salinidade;
 - Sólidos totais;
 - Coliformes fecais e totais;
 - Clorofila A;

Deverá ser coletado um total de 20 (vinte) amostras de água proveniente do estuário do rio Mamanguape, sendo 4 (quatro) pontos de coleta na calha principal do rio Mamanguape (três pontos dentro da APA e um ponto a montante da APA), 9 (nove) pontos de coleta nas confluências dos rios e riachos da margem direita com o rio Mamanguape e 7 (sete) pontos de coleta na margem esquerda. Todas as coletas deverão ser realizadas em períodos de baixamar, em maré de sizígia.

Realizar um diagnóstico da situação das nascentes no tocante à qualidade da água e percepção qualitativa do grau de conservação do entorno. Aproximadamente, 15 (quinze) nascentes deverão ser avaliadas quanto à qualidade da água, localizadas no interior ou entorno imediato da APA, ainda a serem determinados. Os parâmetros de qualidade de água analisados para as nascentes serão os mesmos determinados para a área estuarina.

3. Realizar uma pesquisa amostral de qualidade da água utilizada no abastecimento público em reservatórios elevados das comunidades inseridas na APA Barra de Mamanguape e seu entorno imediato, considerando a captação no manancial e a distribuição à população, analisando os parâmetros constantes na Portaria do Ministério da Saúde 2914/11, quais sejam:
 - Coliformes totais;
 - pH;
 - Turbidez;
 - Cor aparente;

- Cloro residual livre.

Deverá ser coletado um total máximo de **20** (vinte) amostras de água utilizadas para abastecimento humano, nos reservatórios das comunidades localizadas no interior ou entorno imediato da APA Barra de Mamanguape.

4. O(a) consultor(a) contratado será responsável pela coleta, armazenamento, transporte e análises laboratoriais, bem como, toda logística necessária para atender os objetivos desta consultoria. As análises deverão estar de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
5. Elaborar mapas temáticos constando as informações georreferenciadas dos pontos amostrais utilizando ferramentas apropriadas.

8.2 – Forma de apresentação:

1. Os produtos a serem gerados pela consultoria devem ser entregues com nível e linguagem compatível com a sua destinação.
2. A forma de apresentação dos relatórios seguirá os padrões estabelecidos pela ABNT.
3. O relatório final será entregue de forma preliminar para análise e aceite do ICMBio. O consultor adequará ou corrigirá os produtos conforme necessidade, e entregará a versão final.
4. Os produtos finais serão elaborados em documentos formatos .doc ou .xls compatível com Microsoft Word ou Excel, além de shapes e arquivos em PDF, no caso dos mapas, a serem entregues em duas vias impressas encadernadas e duas vias digitais em CD-ROM.

9 – Direitos autorais e de propriedade intelectual:

1. A titularidade dos direitos materiais e imateriais, de propriedade industrial, de software, de direitos autorais, inclusive patrimoniais e conexos, e quaisquer outros direitos, de qualquer natureza, sobre os materiais e produtos produzidos no âmbito de contrato a ser firmado serão do CONTRATANTE. O CONTRATADO se obriga a firmar documento contrato ou declaração adicional ou praticar qualquer outro ato para assegurar que os direitos mencionados sejam reconhecidos e livremente gozados pelo CONTRATANTE.
2. Para a publicação e produção de materiais bibliográficos na forma de artigos, trabalhos acadêmicos, para congressos e eventos científicos, entre outros, produzidos a partir de informações objeto da contratação pela consultoria e sua equipe técnica, deverá ser solicitada previamente autorização do ICMBio.
3. Fontes de consulta e créditos para fotos, figuras, mapas, dentre outros deverão ser apresentados conforme normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

10 – Prazos: Sempre que produtos preliminares forem submetidos à apreciação da Coordenação, o(a) contratado(a) terá um prazo de 15 dias úteis para se manifestar. Para a apresentação da versão final, se for o caso, o(a) contratado(a) atenderá às recomendações que venham a ser feitas para o aprimoramento e a melhoria dos seus produtos, devendo este ser entregue num prazo máximo de 15 dias após aprovação da versão preliminar feita pela Coordenação do Projeto. Os produtos serão entregues obedecendo ao cronograma abaixo:

11 – Produtos	VALOR (R\$)	DATA PREVISTA
Produto 1 - Relatório técnico de análise de qualidade da água do estuário do rio Mamanguape e seus afluentes com localização georreferenciada dos pontos amostrais	R\$	30 dias após assinatura do contrato.
Produto 2 - Relatório técnico de análise de qualidade da água das nascentes da APA da Barra de Mamanguape e seu entorno imediato com localização georreferenciada	R\$	45 dias após assinatura do contrato.
Produto 3 - Relatório técnico de análise amostral de qualidade da água utilizada para abastecimento público das comunidades inseridas na APA da Barra de Mamanguape e seu entorno imediato com localização georreferenciada	R\$	60 dias após assinatura do contrato.
Produto 4 - Documento do diagnostico revisado e validado, contendo Base de dados constando todas as informações referentes às análises de qualidade de água em MS Excel, mapas temáticos nos distintos formatos solicitados, e demais anexos.	R\$	75 após assinatura do contrato.
TOTAL	R\$	
OBS.: Estão inclusos no custo do contrato e correrão por conta do CONTRATADO a remuneração de todos os serviços prestados nesta consultoria, bem como todos os encargos sociais estipulados na legislação fiscal e trabalhista. Também, todos os custos e articulação de serviços de terceiros necessários estão inseridos no valor da consultoria e serão de responsabilidade do CONTRATADO		
PERFIL DO PROFISSIONAL		
12 – Modalidade a ser contratado	Quatro (4) Produtos	
13 – Período da contratação	Três (3) Meses	
14 – Valor do contrato	Total geral R\$	
15 – N° de vagas	1 (uma)	
16 – Nível de escolaridade	<input checked="" type="checkbox"/> Superior Completo <input type="checkbox"/> Mestrado / Pós-graduação <input type="checkbox"/> Doutorado	
17 – Formação (ões) Acadêmica(s) (Obrigatória):	Graduação em ciências biológicas, engenharia de pesca, engenharia química, engenharia ambiental ou áreas afins. Preferencialmente com pós-graduação nas áreas pertinentes.	
18 – Experiência Profissional:	é necessário possuir experiência profissional em análise e avaliação de qualidade da água e elaboração de mapas temáticos em ferramentas de geoprocessamento de imagens (ex.: ArcGis). Também é desejável que o profissional seja dinâmico, proativo e possua facilidade de comunicação, principalmente com comunidades tradicionais e possua conhecimento em informática (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). É necessário que o contratado possua veículo próprio.	
19 – Tempo de experiência profissional:	3 anos	
20 – Localidade de realização do trabalho:	APA da Barra do Rio Mamanguape e seu entorno imediato	
21 – Disponibilidade para viagens:	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
22 – Conhecimentos em informática:	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
23 – Conhecimentos da legislação ambiental aplicada	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
24 – Conhecimento em língua inglesa	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input checked="" type="checkbox"/>

25 – Capacidade de redação clara e concisa em português	Sim (X)	Não ()
26 – Insumos previstos: Todos os insumos no tocante à material de coleta, reagentes, transporte, embarcação, análises laboratoriais e demais apetrechos necessários deverão estar incluídos no valor do contrato. Excepcionalmente, e desde que devidamente justificada, admitir-se-á a concessão de diárias e passagens ao contratado (parágrafo único, Art. 2º Portaria 162 de 12/05/2011 do Ministério de Meio Ambiente).		

CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO – VAGA 007

1. FORMAÇÃO ACADÊMICA (Peso 1). Max: 10 pontos

CARACTERIZAÇÃO	PONTUAÇÃO
Formação acadêmica não atende ao perfil profissional solicitado no Edital.	Eliminado
Formação acadêmica atende ao perfil	4
Formação acadêmica atende ao perfil profissional solicitado no Edital e ainda possui pós-graduação em áreas afins ao objeto da contratação: especialização (2 pontos), mestrado (4 pontos) doutorado (6 pontos) na área de conhecimento previsto. (não cumulativo, contando o curso com maior valor)	6

2. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (Peso 2). Max: 30 pontos

CARACTERIZAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Atividades desenvolvidas em áreas correlatas ao objeto de contratação, conforme Edital.	0,5 por ano completo ou por trabalho/consultoria, máximo 5 pontos	2,5
Atividades específicas ao objeto de contratação, conforme Edital	2,5 por ano completo ou por trabalho/consultoria, máximo 5 pontos	12,5

3. ENTREVISTA (Peso 2). Max: 60 pontos

CARACTERIZAÇÃO	PONTUAÇÃO
Avaliação quanto à experiência em pesquisa, manejo e gestão de ambientes costeiros e de manguezais, com ênfase avaliação e monitoramento de qualidade da água.	10
Avaliação quanto à experiência em pesquisa e análise de qualidade de água para abastecimento humano.	10
Avaliação quanto à experiência em elaboração de mapas temáticos com uso de ferramentas de geoprocessamento.	10
Quantas consultorias o candidato está realizando? OBS: Será eliminado o candidato que possuir contrato vigente no âmbito do Programa das Nações Unidas.	O candidato perderá 5 pontos por consultoria simultânea, com 03 ou mais consultorias será eliminado

MODELO DE CURRICULO

CÓDIGO DA VAGA PRETENDIDA:

INFORMAÇÕES PESSOAIS							
Nome completo:							
E-mail:							
Nº do RG:							
Órgão Expedidor:							
Data de Expedição:							
Data de nascimento: (dd/mm/aaaa)							
*Local de nascimento:							
Sexo:							
Nome do Pai:							
Nome da Mãe:							
Estado civil:							
Língua Pátria:*							
Nacionalidade de origem:							
Nacionalidade atual:							
HISTÓRICO PESSOAL							
Você é ou já foi Funcionário Público Permanente a serviço do Governo?							
Cite publicações significativas que você tenha escrito (não anexar):							
ENDEREÇOS							
Tipo Endereço CEP	Estado	País	Endereço	Cidade	Estado	País	CEP
Comercial							
Residencial							
TELEFONES							
Tipo	DDI	DDD	Telefone	Ramal			
ESCOLARIDADE							
Escola; Cidade; País	Curso	Início	Término	Certificado	Nível		
CURSOS DE CURTA DURAÇÃO NA ÁREA DE ATUAÇÃO (40 A 359 HORAS), INCLUINDO CURSOS DE IDIOMAS 359 HORAS							
Nome do Curso	Local do Curso	Carga Horária					

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

A partir da data:	Até (data):	Tempo de Experiência:
Cargo:	Empregador:	
Supervisor		
Cidade/Estado:		
Atividades:		
Número e tipo de empregados supervisionados		
Para cada experiência profissional em ordem cronológica, acrescentar um quadro acima.		

LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

Língua	Leitura (Com facilidade ou com dificuldade)	Escrita (Com facilidade ou com dificuldade)	Conversação (Com facilidade ou com dificuldade)	Compreensão (Com facilidade ou com dificuldade)

ESPECIALIDADES

No quadro abaixo você deverá listar um máximo de duas especialidades, de preferência as que estejam diretamente relacionadas com o objeto de contratação do seu código.

ESPECIALIDADE	TEMPO DE EXPERIÊNCIA (ANOS)

FAMILIARES EM ORG. INTERNACIONAIS

Nome	Org. Internacional	Parentesco

RESUMO DO CURRÍCULO: (De acordo com o perfil descrito no código a que está concorrendo, fazer um resumo da experiência profissional e respectivo período):

DATA ____/____/____

ASSINATURA