



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA  
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
PROJETOS ESPECIAIS-PNUD  
EQSW 103/104 - Complexo Administrativo – Bloco “B”, Térreo, Setor Sudoeste – 70670-350 – Brasília - DF  
Caixa Postal 7993  
Telefones: (61) 2028-9121 / 9122 / 9126 / 9207 / 9208 / 9448

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO REFERENTE À PUBLICAÇÃO DO EDITAL  
Nº 001\2018 DE 08/01/2018**

**Projeto Para Conservação da Biodiversidade e Promoção do Desenvolvimento Sócio Ambiental  
PROJETO PNUD BRA/08/023**

**ATENÇÃO**

FAVOR ENCAMINHAR O CURRÍCULUM, COM BASE NO MODELO CONSTANTE DESTES EDITAL, PARA O ENDEREÇO ELETRÔNICO: [bra08023.edital@icmbio.gov.br](mailto:bra08023.edital@icmbio.gov.br), **ATÉ O DIA 19 DE JANEIRO DE 2018** INDICANDO NO CAMPO ASSUNTO DO EMAIL O NÚMERO DO PROJETO, O NÚMERO DO EDITAL E DA VAGA PRETENDIDA. **NÃO SERÃO ACEITOS CURRÍCULUNS ENVIADOS FORA DO PERÍODO INDICADO.**

**OBS:** APÓS A SELEÇÃO CURRICULAR DOS CANDIDATOS O ICMBIO ENTRARÁ EM CONTATO PARA MARCAR ENTREVISTA E SOLICITAR PROPOSTA FINANCEIRA PARA AVALIAÇÃO. **O NOME DO(A) CANDIDATO(A), SELECIONADO(A) SERÁ PUBLICADO NO SITE DO ICMBIO.**

PROJETO PNUD BRA/08/023 INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE – ICMBIO
---

**Somente serão considerados no processo seletivo, os currículos, cuja identificação do PROJETO, DO EDITAL E DO CÓDIGO DA VAGA desejada estejam descritos no Campo Assunto do E-mail.**

*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 VAGA) – BRA/08/023 - Nº DA VAGA 126

2. Setor Responsável: COMOB 3. Diretoria: DIBIO/ICMBio

4. Função do Profissional a ser Contratado(a): Técnico Especializado

**5. Contexto:** O Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade, a cargo desta COMOB - Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade, tem como objetivos subsidiar a avaliação da efetividade das Unidades de Conservação - UCs federais para a conservação, como demandado pelos grandes projetos de financiamento bem como pelo Tribunal de Contas da União - TCU em 2013, e fornecer subsídios para as ações de manejo, de uso dos recursos e medidas de adaptação às mudanças climáticas e de uso da terra nos territórios em que as UCs se inserem.

As atividades desenvolvidas pela COMOB estão previstas no Decreto nº 8.974, de 24 de janeiro de 2017, que aprova a Estrutura Regimental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, que estabelece em seu art. 2º, inciso XXVII, entre as atribuições do instituto: " desenvolver programa de monitoramento da biodiversidade para subsidiar a definição e a implementação de ações de adaptação às mudanças climáticas nas unidades de conservação federais e a análise da sua efetividade".

Em implantação em campo desde 2014, após muitos anos de construção, o programa, que tem como princípio o fortalecimento da participação social, já está em implantação em mais de 30 UCs nos biomas Mata Atlântica, Cerrado e Amazônia (26 UCs com dados válidos), além das 5 marinhas com recifes de coral. O ICMBio tem o compromisso de implementar o programa no conjunto de UCs amazônicas, entre federais e estaduais, integrantes do Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), além de 11 inseridas no Gef terrestre (Pampa, Caatinga e Pantanal), três UCs com manguezal, além do monitoramento da biodiversidade aquática, o que envolve pesca em grande número de UCs, parte dos compromissos no Gef-Mar. Além da coleta de dados, há ações de capacitação, de gestão de dados, articulação com especialistas para análise de dados e elaboração de relatórios e compartilhamento de resultados.

Apesar da complexidade desse desafio, a equipe da COMOB conta apenas com 4 servidores (incluindo a coordenadora), 2 bolsistas e 1 funcionária contratada por um parceiro do programa para garantir seu bom funcionamento. Essas pessoas são responsáveis por coordenar a execução técnica dos recursos para o monitoramento nos grandes projetos (ARPA, Gef Mar, Gef Terra, Gef Espécies, Fundo Clima), dar suporte técnico e administrativo a esse imenso rol de UCs e articular com os centros de pesquisa. Além dessas atividades, muitas outras vem sendo incorporadas à COMOB diante da necessidade de ganho de escala do programa de monitoramento.

Diante do aumento dessa demanda, que cresce de forma inversamente proporcional ao número de servidores lotados na coordenação, entendemos ser necessário capacitar o maior número de servidores e pontos focais nas UCs de modo a garantir a integração e a qualidade entre as diversas ações de monitoramento da biodiversidade atualmente em curso e possibilitar a viabilização de sua continuidade no longo prazo, mesmo após o término de projetos de apoio atualmente vigentes, visando a apropriação e capilarização institucional do monitoramento da biodiversidade.

#### **Público Alvo:**

O curso terá como público alvo os denominados "pontos focais" do monitoramento, sendo estes, conforme definido na "Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação do Monitoramento da Biodiversidade", o servidor do ICMBio responsável pela gestão da UC e/ou pela coordenação local do monitoramento, como também servidores externos a UC e colaboradores que atuarão como instrutores do Programa.

Esses pontos focais são disseminadores do conhecimento, sendo que após a realização do curso, deverão estarem aptos a transmitir as informações para o público que integra todo o processo de monitoramento, que vai desde integrantes das comunidades locais até pesquisadores acadêmicos.

Atualmente, os perfis de sujeitos que receberão as informações do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade são os seguintes:

#### **Público A:**

- Coordenador do monitoramento da biodiversidade na UC e/ou em órgãos parceiros (ponto focal/disseminador de informações);
- Assessor de implantação;
- Equipe das coordenações do ICMBIO sede e dos Centros de Pesquisa e Conservação do ICMBio;
- Gestor/servidor da Coordenação Regional;
- Educador/Instrutor;
- Pesquisador interno e externo;
- Profissional de tecnologia da informação

**Publico B:**

- Líder comunitário e/ou representante local no conselho das UCs;
- Monitor/Instrutor local;
- Pesquisador/especialista local não acadêmico.

**Conteúdo Programático:**

O Ciclo de Capacitação em monitoramento da Biodiversidade é dividido em 5 processos formativos, que, por sua vez, são divididos em módulos e disciplinas. Esse conteúdo foi concebido considerando-se as interações entre os processos formativos, bem como os saberes locais e os sujeitos envolvidos no processo de monitoramento. A estrutura dos processos formativos (matriz pedagógica) está presente na publicação "Monitoramento da Biodiversidade: Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação".

**O presente Termo de Referência refere-se à elaboração de conteúdo para o Processo Formativo 1, "Introdução à gestão e monitoramento da biodiversidade", estando seus módulos e disciplinas descritos abaixo:**

**Processo Formativo 1: Introdução à gestão e monitoramento da biodiversidade**

O Processo Formativo 1 é dividido em dois módulos, conforme descrição abaixo:

**MÓDULO I**

**Fundamento teórico-conceitual da gestão da conservação e do monitoramento da biodiversidade**

**Objetivo:** *Compreender a perspectiva teórico-conceitual que fundamentará a prática do monitoramento da biodiversidade nas UCs.*

**Disciplina I: Fundamentos teóricos relevantes ao monitoramento da biodiversidade**

Ementa: Diferentes saberes e o conhecimento científico no monitoramento da biodiversidade; noções sobre pesquisa científica e sua relevância para o monitoramento da biodiversidade; fundamentos e aplicação da pesquisa-ação participante e outras perspectivas participativas no desenvolvimento de pesquisa em monitoramento da biodiversidade; como a pesquisa pode contribuir com o Programa Monitora, importância do rigor metodológico para a confiabilidade do monitoramento; ética e pesquisa; relação entre objetivo, desenho amostral, inferência estatística, levantamento de hipóteses e tomada de decisão; poder amostral, representatividade, contraste e habilidade em detectar tendências e mudanças. O plano estratégico de pesquisa e gestão do conhecimento do ICMBio.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**Disciplina II: Conservação da biodiversidade**

Ementa: O que é biodiversidade; origem e manutenção da biodiversidade; por que medir biodiversidade; o que são, importância e uso de alvos de monitoramento e indicadores biológicos (base conceitual, ex: estado-impacto-resposta); noções gerais de mensuração da biodiversidade (diversidade, número de espécies, abundância, etc.); importância da biodiversidade; estratégias de conservação da biodiversidade (inclusive manejo), o que e quais são as medidas de conservação da biodiversidade (exemplificar); importância das UCs para a conservação da biodiversidade; pressões e ameaças a biodiversidade (visão geral); noções sobre potenciais impactos das mudanças climáticas na biodiversidade, modelos matemáticos e cenários futuros, modelos preditivos de mudanças climáticas nas UCs e ações de adaptação; gestão pública da biodiversidade; base legal em monitoramento da biodiversidade; principais políticas de conservação da biodiversidade; ecologia da paisagem e sua importância para manutenção da integridade da UC; importância da conservação da biodiversidade para

manutenção do modo de vida das populações que vivem em UC. A importância das unidades de conservação para o Brasil.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

### **Disciplina III: Ecologia de paisagem**

Ementa: Mapeamento e análise de habitats.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

## **MÓDULO II**

### **Programa de Monitoramento da Biodiversidade**

**Objetivo:** *Conhecer sobre a gestão e o monitoramento da biodiversidade in situ do ICMBio e sua aplicabilidade na UC de atuação.*

#### **Disciplina I: Programa de Monitoramento da Biodiversidade**

Ementa: Fundamento legal (IN 03/17), histórico, finalidade, meta e desafios do Programa de Monitoramento da Biodiversidade; objetivos, diretrizes, princípios, estrutura, processo de definição de alvos e indicadores (inclusive modelo conceitual), sujeitos estratégias, governança, abrangência e resultados esperados do programa de monitoramento; o que monitorar; por que monitorar; desafios de implementação (do Programa em diferentes escalas) e de qualidade do monitoramento da biodiversidade; funcionamento, gestão de dados e política de uso de dados; experiências exitosas em monitoramento da biodiversidade (nacionais e internacionais) e da aplicação de seus resultados (casos reais e potenciais); relação entre o monitoramento da biodiversidade (e a aplicação de seus resultados) e (i) instrumentos de gestão, (ii) macroprocessos, (iii) programas, (iv) projetos e (v) políticas públicas –interno e externamente ao ICMBio e em diferentes escalas.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

#### **Disciplina II: Monitoramento da Biodiversidade e o Ciclo de Gestão**

Ementa: Conceitos relacionados a efetividade de conservação das UCs, distinção entre efetividade de conservação e efetividade de gestão de UC; planejamento e monitoria de ações do Programa de monitoramento da biodiversidade; monitoramento como subsídio ao manejo, noções sobre manejo adaptativo; análise dos dados alimentando o ciclo de gestão; aplicação dos resultados do monitoramento.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

#### **Disciplina III: Educação Ambiental e Gestão pública da biodiversidade**

Ementa: Base legal em monitoramento da biodiversidade (SNUC e demais diplomas legais); planejamento estratégico, gestão por resultados, gestão pública, transparência do processo. Base legal; princípios e fundamentos da educação ambiental; principais documentos orientadores da educação ambiental no Brasil; educação ambiental e Unidade de Conservação; mecanismos de empoderamento associado ao monitoramento, crise ambiental e suas implicações; gestão ambiental pública; importância da educação crítica e emancipatória na gestão pública da biodiversidade. Quais e como as ferramentas participativas podem contribuir em todo o processo de implantação do Programa Monitora, como a educação e a comunicação (ex: contação de histórias, teatro-fórum, vídeos) podem contribuir no processo de implantação do Programa Monitora.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

#### **Disciplina IV: Política de conservação da biodiversidade**

Ementa: Políticas de áreas protegidas; políticas de proteção de espécies, (lacunas e falhas no SNUC); áreas prioritárias para conservação, ferramentas e instrumentos de gestão.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

É importante salientar que o conteúdo a ser desenvolvido deve contemplar os três ambientes que fazem parte do Programa de Monitoramento da Biodiversidade, conforme definido pela IN ICMBio nº 03/17, sendo estes: terrestre, aquático continental e marinho e costeiro, ou seja, conteúdo, exemplos e exercícios devem ser elaborados de forma a abranger todos os componentes do Programa de Monitoramento.

**6. Justificativa:** A existência de um curso em EAD terá um papel fundamental no processo de estruturação da COMOB e institucionalização do Programa Nacional de Monitoramento (IN nº 03/17) no sentido em que

possibilitará o desenvolvimento de conteúdos e ferramentas para a aplicação integral do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade, publicado em 2015. Por outro lado, um curso em EAD possibilitará o nivelamento de informações por meio de aulas à distância, que serão pré-requisitos para os momentos presenciais do Ciclo de Capacitação.

**7. Propósito da contratação:** Elaboração de conteúdo do Curso "Introdução à Gestão e Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância.

## **8. Descrição das atividades e produtos:**

### **8.1 Detalhamento:**

**Atividade preparatória:** Pactuar e entregar Plano de Trabalho, no prazo máximo em até 5 dias após a assinatura de contrato, contendo as atividades, cronograma e metodologia a serem adotadas pela consultoria. Este plano de trabalho deve ser discutido e aprovado em reunião de planejamento a ser realizada com a equipe da COMOB e CGGP

### **8.2 Produtos Esperados/Atividades:**

**Produto 1 – Documento contendo Plano de Curso Preliminar para o Curso "Introdução à Gestão e Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 1:

- Realizar reunião presencial com a equipe do ICMBio para apresentação do Programa Nacional de Monitoramento e as expectativas sobre o curso;
- Elaborar plano de curso contendo: apresentação das características essenciais do curso, justificativa, componentes curriculares, programação e planos de aulas;
- Entregar plano de curso para análise e aprovação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 2 – Documento contendo versão preliminar do conteúdo total do Curso "Introdução à Gestão e Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 2:

- Realizar contato (com realização de reuniões presenciais, se pertinente) com a equipe da COMOB e outras Coordenações do ICMBio que forem pertinentes, para conhecimento do conteúdo já ministrado nos cursos presenciais e alinhamento do que deverá ser transmitido por meio de EAD e presencialmente;
- Entregar versão preliminar do conteúdo total para validação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 3 – Documento contendo versão final do conteúdo total do Curso "Introdução à Gestão e Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância contemplando os ambientes terrestre, aquático continental, marinho e costeiro, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 3:

- Apresentar/Entregar versão final do conteúdo com melhorias e revisões para validação da equipe técnica do ICMBio e equipe CGGP, nesta versão já deverá constar todos exercícios/avaliações, etc; *(Observação: existem vários modelos de exercícios e avaliações, assim o conteudista deverá elaborar – exercícios de fixação para cada módulo e os devidos feedbacks; avaliação final do curso; exercícios práticos, caso necessário; avaliação de reação/satisfação)*

**Produto 4 – Documento contendo versão final do "Plano de Curso" e "Planos de Aula" do Curso "Introdução à Gestão e Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 4:

- Fazer últimas modificações e entregar última versão do conteúdo e do plano de curso e planos de aula no formato exigido.

### 8.1 Forma de apresentação:

- Os produtos a serem gerados pela consultoria devem ser entregues com nível e linguagem compatível com o público alvo do curso;
- As validações das entregas dos conteúdos se basearão nos seguintes critérios: qualidade de conteúdo, qualidade de linguagem e qualidade de estética;
- Os conteúdos deverão ser elaborados em documento formato .doc compatível com *Microsoft Word*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br), com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br); caso existam tabelas encaminhá-las em documento separado no formato .xls compatível com *Excel*, e no caso de imagens e vídeos informar fontes e questões de direitos autorais;
- A forma de apresentação dos módulos do curso seguirá os padrões estabelecidos pela ABNT, como também o manual e a apostila apresentada pelo ICMBio;
- O conteúdo final será entregue de forma preliminar para análise e aceite do ICMBio e o consultor adequará ou corrigirá os produtos conforme a necessidade, entregando a versão final de acordo com as especificações a seguir;
- Os produtos finais serão elaborados em documento formato .doc ou .xls compatível com *Microsoft Word* ou *Excel*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas, uma em pen drive com os formatos abertos (imagens, tabelas, vídeos e textos) e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br) com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br)

### 9. Direitos autorais e de propriedade intelectual

- 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 deste contrato 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.
- 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, deverá ser solicitada previamente autorização do ICMBio.
- Fotografias e filmagens respeitarão as normas referentes ao uso de imagem de unidades de conservação e dos comunitários.

**10. Prazos:** Sempre que produtos preliminares forem submetidos à apreciação da equipe da COMOB, esta terá um prazo de 15 dias para se manifestar. Para apresentação das versões preliminares e final, o contratado 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 05 dias após aprovação das versões feita pela equipe da CGGP.

Os produtos serão entregues obedecendo ao cronograma abaixo:

1. PRODUTOS	VALOR	DATA PREVISTA
Produto 1 – Plano de Curso Preliminar, elaborado e aprovado	Produto 1 (10%)	Até 05 dias após o recebimento do Cronograma de Execução dos Trabalhos validado pela equipe do ICMBio
Produto 2 – Versão 1 do Conteúdo, elaborada e aprovada	Produto 2 (15%)	Até 25 dias após o recebimento do plano de curso preliminar validado pela equipe do ICMBio
Produto 3 – Conteúdo Final, elaborado e aprovado	Produto 3 (60%)	Até 10 dias após o recebimento da revisão/validação da versão preliminar do conteúdo total efetuada pela equipe do ICMBio;
Produto 4 – Planos de Curso e de Aulas Final	Produto 4 (15%)	Até 05 dias após o recebimento das validações e revisões do conteúdo final pela equipe do ICMBio.

**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.

### PERFIL DO PROFISSIONAL

<b>12. Modalidade a ser Contratada:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Produto	
<b>13. Período da Contratação:</b> 5 meses			
<b>14. Valor do Contrato:</b> De acordo com a portaria nº 162 de 12/05/2011-MMA, os custos com hospedagem, alimentação e passagem são por conta do consultor.		Total Geral R\$:	
<b>15. Nº de Vaga(s):</b>	01		
<b>16. Nível de Escolaridade Desejado:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nível Superior	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado
<b>17. Formação(ões) Acadêmica(s) (Obrigatória):</b> Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins			
<b>18. Experiência Profissional:</b> Atuação profissional que demonstre conhecimento nos conteúdos do Processo Formativo I - "Introdução à gestão e monitoramento da biodiversidade".			
<b>19. Tempo de Experiência Profissional:</b> 5 (cinco) anos			
<b>20. Localidade de Realização do Trabalho:</b> Brasília/DF			
<b>21. Disponibilidade para Viagens:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>22. Conhecimentos em Informática:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>23. Conhecimento da legislação ambiental pertinente:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>24. Conhecimento em língua inglesa:</b>	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
<b>25. Capacidade de redação clara e concisa em português.</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	

**CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE PESSOAL – VAQA 126**

**- MODALIDADE PRODUTO -**

Profissional 01: Processo Formativo 1 - Introdução à gestão e monitoramento da Biodiversidade

Formação Acadêmica		Experiência Profissional	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins	1	Produção de material didático relacionado ao Processo Formativo 1 (livros ou capítulos de livros, guias, artigos, apostilas, material didático para cursos)	0,25 por trabalho (máximo 2 pontos)
		Produção de vídeos relacionados ao Processo Formativo 1	0,25 por vídeo produzido (máximo 1 ponto)
		Disciplinas ministradas em graduação e pós graduação voltadas à conservação da biodiversidade	0,25 por disciplina (máximo 1 ponto)
Especialização, mestrado ou doutorado em assuntos relacionados a metodologias de ensino/docência	1	Cursos ministrados voltados à conservação da biodiversidade	0,10 por trabalho (máximo 1 ponto)
Mestrado com tema relacionado a meio ambiente ou conservação da biodiversidade.	1	Execução de trabalhos envolvendo comunidades locais (moradores da UC ou entorno) ou populações tradicionais	0,25 por trabalho (máximo 1 ponto)
Doutorado com tema relacionado a meio ambiente ou conservação da biodiversidade.	1		
<b>Pontuação máxima</b>	<b>4</b>		<b>6</b>

**ENTREVISTA**

CARACTERIZAÇÃO	PONTUAÇÃO
Habilidade de comunicação e expressão	1
Disponibilidade para viagens para Brasília (custeadas pelo CONTRATADO)	eliminatório
Disponibilidade mínima de 20 horas semanais	eliminatório
Demonstração de domínio sobre o tema proposto para a consultoria	3
Disposição e interesse para realizar trabalhos sobre o tema	1
Quantas consultorias o candidato está realizando?	Com uma consultoria simultânea o candidato perderá 2 pontos; com duas ou mais consultorias será eliminado.
OBS: Será eliminado o candidato que possuir contrato vigente no âmbito do Programa das Nações Unidas.	
<b>Pontuação máxima</b>	<b>5</b>

Pontuação máxima final = 15 pontos



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. CONSULTOR TÉCNICO (01 VAGA) – BRA/08/023 - Nº DA VAGA 127

2. Setor Responsável: COMOB 3. Diretoria: DIBIO/ICMBio

4. Função do Profissional a ser Contratado(a): Técnico Especializado

**5. Contexto:** O Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade, a cargo desta COMOB - Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade, tem como objetivos subsidiar a avaliação da efetividade das Unidades de Conservação - UCs federais para a conservação, como demandado pelos grandes projetos de financiamento bem como pelo Tribunal de Contas da União - TCU em 2013, e fornecer subsídios para as ações de manejo, de uso dos recursos e medidas de adaptação às mudanças climáticas e de uso da terra nos territórios em que as UCs se inserem.

As atividades desenvolvidas pela COMOB estão previstas no Decreto nº 8.974, de 24 de janeiro de 2017, que aprova a Estrutura Regimental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, que estabelece em seu art. 2º, inciso XXVII, entre as atribuições do instituto: “ desenvolver programa de monitoramento da biodiversidade para subsidiar a definição e a implementação de ações de adaptação às mudanças climáticas nas unidades de conservação federais e a análise da sua efetividade”.

Em implantação em campo desde 2014, após muitos anos de construção, o programa, que tem como princípio o fortalecimento da participação social, já está em implantação em mais de 30 UCs nos biomas Mata Atlântica, Cerrado e Amazônia (26 UCs com dados válidos), além das 5 marinhas com recifes de coral. O ICMBio tem o compromisso de implementar o programa no conjunto de UCs amazônicas, entre federais e estaduais, integrantes do Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), além de 11 inseridas no Gef terrestre (Pampa, Caatinga e Pantanal), três UCs com manguezal, além do monitoramento da biodiversidade aquática, o que envolve pesca em grande número de UCs, parte dos compromissos no Gef-Mar. Além da coleta de dados, há ações de capacitação, de gestão de dados, articulação com especialistas para análise de dados e elaboração de relatórios e compartilhamento de resultados.

Apesar da complexidade desse desafio, a equipe da COMOB conta apenas com 4 servidores (incluindo a coordenadora), 2 bolsistas e 1 funcionária contratada por um parceiro do programa para garantir seu bom funcionamento. Essas pessoas são responsáveis por coordenar a execução técnica dos recursos para o monitoramento nos grandes projetos (ARPA, Gef Mar, Gef Terra, Gef Espécies, Fundo Clima), dar suporte técnico e administrativo a esse imenso rol de UCs e articular com os centros de pesquisa. Além dessas atividades, muitas outras vem sendo incorporadas à COMOB diante da necessidade de ganho de escala do programa de monitoramento.

Diante do aumento dessa demanda, que cresce de forma inversamente proporcional ao número de servidores lotados na coordenação, entendemos ser necessário capacitar o maior número de servidores e pontos focais nas UCs de modo a garantir a integração e a qualidade entre as diversas ações de monitoramento da biodiversidade atualmente em curso e possibilitar a viabilização de sua continuidade no longo prazo, mesmo após o término de projetos de apoio atualmente vigentes, visando a apropriação e capilarização institucional do monitoramento da biodiversidade.

#### **Público Alvo:**

O curso terá como público alvo os denominados "pontos focais" do monitoramento, sendo estes, conforme definido na "Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação do Monitoramento da Biodiversidade", o servidor do ICMBio responsável pela gestão da UC e/ou pela coordenação local do monitoramento, como também servidores externos a UC e colaboradores que atuarão como instrutores do Programa.

Esses pontos focais são disseminadores do conhecimento, sendo que após a realização do curso, deverão estar aptos a transmitir as informações para o público que integra todo o processo de monitoramento, que vai desde integrantes das comunidades locais até pesquisadores acadêmicos.

Atualmente, os perfis de sujeitos que receberão as informações do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade são os seguintes:

**Público A:**

- Coordenador do monitoramento da biodiversidade na UC e/ou em órgãos parceiros (ponto focal/disseminador de informações);
- Assessor de implantação;
- Equipe das coordenações do ICMBIO sede e dos Centros de Pesquisa e Conservação do ICMBio;
- Gestor/servidor da Coordenação Regional;
- Educador/Instrutor;
- Pesquisador interno e externo;
- Profissional de tecnologia da informação

**Publico B:**

- Líder comunitário e/ou representante local no conselho das UCs;
- Monitor/Instrutor local;
- Pesquisador/especialista local não acadêmico.

**Conteúdo Programático:**

O Ciclo de Capacitação em monitoramento da Biodiversidade é dividido em 5 processos formativos, que, por sua vez, são divididos em módulos e disciplinas. Esse conteúdo foi concebido considerando-se as interações entre os processos formativos, bem como os saberes locais e os sujeitos envolvidos no processo de monitoramento. A estrutura dos processos formativos (matriz pedagógica) está presente na publicação "Monitoramento da Biodiversidade: Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação".

**O presente Termo de Referência refere-se à elaboração de conteúdo para o Processo Formativo 2, "Fundamentos e estratégias pedagógicas", estando seus módulos e disciplinas descritos abaixo:**

O Processo Formativo 2, "Fundamentos e estratégias pedagógicas" é dividido em dois módulos, conforme descrição abaixo:

**MÓDULO I - Fundamentos Pedagógicos**

**Objetivo Geral:** *Compreender e utilizar nos processos formativos os fundamentos pedagógicos definidos para o Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade.*

**Disciplina I: Fundamentos educacionais**

Ementa: Andragogia; didática/relação ensino aprendizagem; histórico da educação de jovens e adultos; tendências pedagógicas; desenvolvimento de competências; multi, inter e transdisciplinaridade; bases legais da educação brasileira; projeto político pedagógico; conhecimento ecológico local.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**Disciplina II: Planejamento de ensino e avaliação**

Ementa: Planejamento, plano de aula e plano de curso; elementos constitutivos do plano; elaboração e desenvolvimento de plano de aula; avaliação concepções, técnicas e instrumentos.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**MÓDULO II - Estratégias Pedagógicas**

**Objetivo:** *Desenvolver estudo teórico-prático sobre as competências/saberes docentes, a organização e desenvolvimento de processos de ensino-aprendizagem, enfatizando fazer nos espaços formativos e dos princípios balizadores do planejamento educacional e suas inovações necessárias a práxis pedagógica / ação educativa-formativa.*

**Disciplina I: Facilitação e moderação de eventos**

Ementa: Identificação e mobilização de atores locais; princípio de processo participativo adaptativo; ciência da facilitação; ferramentas, técnicas e métodos de facilitação; jogos cooperativos/teatrais; estratégias para mediação de conflitos; conhecimento socioambiental.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

## **Disciplina II: Técnicas práticas pedagógicas**

Ementa: Comunicação; postura ética do educador/instrutor; uso de recursos didáticos; metodologias e técnicas participativas para ação pedagógica.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

## **Disciplina III: Ferramentas participativas para o ciclo de gestão**

Ementa: Concepção de diagnóstico participativo; princípios e procedimentos; conhecimento ecológico local / "ecologia de saberes"/ etnoecologia.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

É importante salientar que o conteúdo a ser desenvolvido deve contemplar os três ambientes que fazem parte do Programa de Monitoramento da Biodiversidade, conforme definido pela IN ICMBio nº 03/17, sendo estes: terrestre, aquático continental e marinho e costeiro, ou seja, conteúdo, exemplos e exercícios devem ser elaborados de forma a abranger todos os componentes do Programa de Monitoramento.

**6. Justificativa:** A existência de um curso em EAD terá um papel fundamental no processo de estruturação da COMOB e institucionalização do Programa Nacional de Monitoramento (IN nº 03/17) no sentido em que possibilitará o desenvolvimento de conteúdos e ferramentas para a aplicação integral do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade, publicado em 2015. Por outro lado, um curso em EAD possibilitará o nivelamento de informações por meio de aulas à distância, que serão pré-requisitos para os momentos presenciais do Ciclo de Capacitação.

**7. Propósito da contratação:** Elaboração de conteúdo do Curso "Fundamentos e estratégias pedagógicas" para modalidade de ensino à distância.

## **8. Descrição das atividades e produtos:**

### **8.1 Detalhamento:**

**Atividade preparatória:** Pactuar e entregar Plano de Trabalho, no prazo máximo em até 5 dias após a assinatura de contrato, contendo as atividades, cronograma e metodologia a serem adotadas pela consultoria. Este plano de trabalho deve ser discutido e aprovado em reunião de planejamento a ser realizada com a equipe da COMOB e CGGP

### **8.2 Produtos Esperados/Atividades:**

**Produto 1 – Documento contendo Plano de Curso Preliminar para o Curso "Fundamentos e estratégias pedagógicas" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 1:

- Realizar reunião presencial com a equipe do ICMBio para apresentação do Programa Nacional de Monitoramento e as expectativas sobre o curso;
- Elaborar plano de curso contendo: apresentação das características essenciais do curso, justificativa, componentes curriculares, programação e planos de aulas;
- Entregar plano de curso para análise e aprovação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 2 – Documento contendo versão preliminar do conteúdo total do Curso "Fundamentos e estratégias pedagógicas" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 2:

- Realizar contato com a equipe da COMOB (com realização de reuniões presenciais, se pertinente) e outras Coordenações do ICMBio que forem pertinentes, para conhecimento do conteúdo já ministrado nos cursos presenciais e alinhamento do que deverá ser transmitido por meio de EAD e presencialmente;
- Entregar versão preliminar do conteúdo total para validação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 3 – Documento contendo versão final do conteúdo total do Curso "Fundamentos e estratégias pedagógicas" para modalidade de ensino à distância contemplando os ambientes terrestre, aquático continental, marinho e costeiro, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 3:

- Apresentar/Entregar versão final do conteúdo com melhorias e revisões para validação da equipe técnica do ICMBio e equipe CGGP, nesta versão já deverá constar todos exercícios/avaliações, etc; (*Observação: existem vários modelos de exercícios e avaliações, assim o conteudista deverá elaborar – exercícios de fixação para cada módulo e os devidos feedbacks; avaliação final do curso; exercícios práticos, caso necessário; avaliação de reação/satisfação*)

**Produto 4 – Documento contendo versão final do "Plano de Curso" e "Planos de Aula" do Curso "Fundamentos e estratégias pedagógicas" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 4:

- Fazer últimas modificações e entregar última versão do conteúdo e do plano de curso e planos de aula no formato exigido.

### **8.1 Forma de apresentação:**

- Os produtos a serem gerados pela consultoria devem ser entregues com nível e linguagem compatível com o público alvo do curso;
- As validações das entregas dos conteúdos se basearão nos seguintes critérios: qualidade de conteúdo, qualidade de linguagem e qualidade de estética;
- Os conteúdos deverão ser elaborados em documento formato .doc compatível com *Microsoft Word*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br), com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br); caso existam tabelas encaminhá-las em documento separado no formato .xls compatível com *Excel*, e no caso de imagens e vídeos informar fontes e questões de direitos autorais;
- A forma de apresentação dos módulos do curso seguirá os padrões estabelecidos pela ABNT, como também o manual e a apostila apresentada pelo ICMBio;
- O conteúdo final será entregue de forma preliminar para análise e aceite do ICMBio e o consultor adequará ou corrigirá os produtos conforme a necessidade, entregando a versão final de acordo com as especificações a seguir;
- Os produtos finais serão elaborados em documento formato .doc ou .xls compatível com *Microsoft Word* ou *Excel*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas, uma em pen drive com os formatos abertos (imagens, tabelas, vídeos e textos) e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br) com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br)

### **9. Direitos autorais e de propriedade intelectual**

- 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 deste contrato 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.
- 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, deverá ser solicitada previamente autorização do ICMBio.
- Fotografias e filmagens respeitarão as normas referentes ao uso de imagem de unidades de conservação e dos comunitários.

**10. Prazos:** Sempre que produtos preliminares forem submetidos à apreciação da equipe da COMOB, esta terá um prazo de 15 dias para se manifestar. Para apresentação das versões preliminares e final, o contratado 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 05 dias após aprovação das versões feita pela equipe da CGGP.

Os produtos serão entregues obedecendo ao cronograma abaixo:

1. PRODUTOS	VALOR	DATA PREVISTA
Produto 1 – Plano de Curso Preliminar, elaborado e aprovado	Produto 1 (10%)	Até 05 dias após o recebimento do Cronograma de Execução dos Trabalhos validado pela equipe do ICMBio
Produto 2 – Versão 1 do Conteúdo, elaborada e aprovada	Produto 2 (15%)	Até 25 dias após o recebimento do plano de curso preliminar validado pela equipe do ICMBio
Produto 3 – Conteúdo Final, elaborado e aprovado	Produto 3 (60%)	Até 10 dias após o recebimento da revisão/validação da versão preliminar do conteúdo total efetuada pela equipe do ICMBio
Produto 4 – Planos de Curso e de Aulas Final, elaborado e aprovado	Produto 4 (15%)	Até 05 dias após o recebimento das validações e revisões do conteúdo final pela equipe do ICMBio.
<b>OBS:</b> 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.		
PERFIL DO PROFISSIONAL		
<b>12. Modalidade a ser Contratado:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Produto	
<b>13. Período da Contratação :</b> 5 meses		
<b>14. Valor do Contrato:</b> De acordo com a portaria nº 162 de 12/05/2011-MMA, os custos com hospedagem, alimentação e passagem são por conta do consultor.	Total Geral R\$:	
<b>15. Nº de Vaga(s):</b>	01	
<b>16. Nível de Escolaridade Desejado:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Superior	<input type="checkbox"/> Nível Mestrado <input type="checkbox"/> Doutorado
<b>17. Formação(ões) Acadêmica(s) (Obrigatória):</b> Graduação em Ciências Pedagógicas ou áreas afins		
<b>18. Experiência Profissional:</b> Atuação profissional que demonstre conhecimento nos conteúdos do Processo Formativo 2 - "Fundamentos e estratégias pedagógicas".		
<b>19. Tempo de Experiência Profissional:</b> 5 (cinco) anos		
<b>20. Localidade de Realização do Trabalho:</b> Brasília/DF.		
<b>21. Disponibilidade para Viagens:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
<b>22. Conhecimentos em Informática:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
<b>23. Conhecimento da legislação ambiental pertinente:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
<b>24. Conhecimento em língua inglesa:</b>	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
<b>25. Capacidade de redação clara e concisa em português.</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

**CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE PESSOAL – VAGA 127**

**- MODALIDADE PRODUTO -**

**Profissional 02: Processo Formativo 2 - Fundamentos e estratégias pedagógicas**

Formação Acadêmica		Experiência Profissional	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em Pedagogia e áreas afins	1	Publicação de material didático relacionado ao Processo Formativo 2 (livros ou capítulos de livros, guias, artigos, apostilas, material didático para cursos)	0,5 por trabalho (máximo 3 pontos)
Especialização em assuntos relacionados a metodologias de ensino/docência, trabalhos em grupo, meio ambiente ou conservação da biodiversidade.	1	Execução de trabalhos voltados a conservação da biodiversidade	0,25 por trabalho (máximo 1 ponto)
Mestrado com tema relacionado a metodologias de ensino/docência	1	Execução de trabalhos envolvendo comunidades locais ou populações tradicionais	0,25 por trabalho (máximo 1 ponto)
Doutorado com tema relacionado a metodologias de ensino/docência	1	Execução de trabalhos relacionados à facilitação de aprendizagem e desenvolvimento de pessoas, desenvolvimento interpessoal, de grupos e equipes.	0,25 por trabalho (máximo 1 ponto)
<b>Pontuação máxima</b>	<b>4</b>		<b>6</b>

**ENTREVISTA**

CARACTERIZAÇÃO	PONTUAÇÃO
Habilidade de comunicação e expressão	1
Disponibilidade para viagens para Brasília (custeadas pelo CONTRATADO)	eliminatório
Disponibilidade mínima de 20 horas semanais	eliminatório
Demonstração de domínio sobre o tema da consultoria	3
Disposição e interesse para realizar trabalhos sobre o tema	1
Quantas consultorias o candidato está realizando?  OBS: Será eliminado o candidato que possuir contrato vigente no âmbito do Programa das Nações Unidas.	Com uma consultoria simultânea o candidato perderá 2 pontos; com duas ou mais consultorias será eliminado.
<b>Pontuação máxima</b>	<b>5</b>

Pontuação máxima final = 15 pontos

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. CONSULTOR TÉCNICO (01 VAGA) – BRA/08/023 - Nº DA VAGA 128

2. Setor Responsável: COMOB 3. Diretoria: DIBIO/ICMBio

4. Função do Profissional a ser Contratado(a): Técnico Especializado

**5. Contexto:** O Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade, a cargo desta COMOB - Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade, tem como objetivos subsidiar a avaliação da efetividade das Unidades de Conservação - UCs federais para a conservação, como demandado pelos grandes projetos de financiamento bem como pelo Tribunal de Contas da União - TCU em 2013, e fornecer subsídios para as ações de manejo, de uso dos recursos e medidas de adaptação às mudanças climáticas e de uso da terra nos territórios em que as UCs se inserem.

As atividades desenvolvidas pela COMOB estão previstas no Decreto nº 8.974, de 24 de janeiro de 2017, que aprova a Estrutura Regimental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, que estabelece em seu art. 2º, inciso XXVII, entre as atribuições do instituto: "desenvolver programa de monitoramento da biodiversidade para subsidiar a definição e a implementação de ações de adaptação às mudanças climáticas nas unidades de conservação federais e a análise da sua efetividade".

Em implantação em campo desde 2014, após muitos anos de construção, o programa, que tem como princípio o fortalecimento da participação social, já está em implantação em mais de 30 UCs nos biomas Mata Atlântica, Cerrado e Amazônia (26 UCs com dados válidos), além das 5 marinhas com recifes de coral. O ICMBio tem o compromisso de implementar o programa no conjunto de UCs amazônicas, entre federais e estaduais, integrantes do Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), além de 11 inseridas no Gef terrestre (Pampa, Caatinga e Pantanal), três UCs com manguezal, além do monitoramento da biodiversidade aquática, o que envolve pesca em grande número de UCs, parte dos compromissos no Gef-Mar. Além da coleta de dados, há ações de capacitação, de gestão de dados, articulação com especialistas para análise de dados e elaboração de relatórios e compartilhamento de resultados.

Apesar da complexidade desse desafio, a equipe da COMOB conta apenas com 4 servidores (incluindo a coordenadora), 2 bolsistas e 1 funcionária contratada por um parceiro do programa para garantir seu bom funcionamento. Essas pessoas são responsáveis por coordenar a execução técnica dos recursos para o monitoramento nos grandes projetos (ARPA, Gef Mar, Gef Terra, Gef Espécies, Fundo Clima), dar suporte técnico e administrativo a esse imenso rol de UCs e articular com os centros de pesquisa. Além dessas atividades, muitas outras vem sendo incorporadas à COMOB diante da necessidade de ganho de escala do programa de monitoramento.

Diante do aumento dessa demanda, que cresce de forma inversamente proporcional ao número de servidores lotados na coordenação, entendemos ser necessário capacitar o maior número de servidores e pontos focais nas UCs de modo a garantir a integração e a qualidade entre as diversas ações de monitoramento da biodiversidade atualmente em curso e possibilitar a viabilização de sua continuidade no longo prazo, mesmo após o término de projetos de apoio atualmente vigentes, visando a apropriação e capilarização institucional do monitoramento da biodiversidade.

#### **Público Alvo:**

O curso terá como público alvo os denominados "pontos focais" do monitoramento, sendo estes, conforme definido na "Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação do Monitoramento da Biodiversidade", o servidor do ICMBio responsável pela gestão da UC e/ou pela coordenação local do monitoramento, como também servidores externos a UC e colaboradores que atuarão como instrutores do Programa.

Esses pontos focais são disseminadores do conhecimento, sendo que após a realização do curso, deverão estar aptos a transmitir as informações para o público que integra todo o processo de monitoramento, que vai desde integrantes das comunidades locais até pesquisadores acadêmicos.

Atualmente, os perfis de sujeitos que receberão as informações do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade são os seguintes:

**Público A:**

- Coordenador do monitoramento da biodiversidade na UC e/ou em órgãos parceiros (ponto focal/disseminador de informações);
- Assessor de implantação;
- Equipe das coordenações do ICMBIO sede e dos Centros de Pesquisa e Conservação do ICMBio;
- Gestor/servidor da Coordenação Regional;
- Educador/Instrutor;
- Pesquisador interno e externo;
- Profissional de tecnologia da informação

**Publico B:**

- Líder comunitário e/ou representante local no conselho das UCs;
- Monitor/Instrutor local;
- Pesquisador/especialista local não acadêmico.

**Conteúdo Programático:**

O Ciclo de Capacitação em monitoramento da Biodiversidade é dividido em 5 processos formativos, que, por sua vez, são divididos em módulos e disciplinas. Esse conteúdo foi concebido considerando-se as interações entre os processos formativos, bem como os saberes locais e os sujeitos envolvidos no processo de monitoramento. A estrutura dos processos formativos (matriz pedagógica) está presente na publicação "Monitoramento da Biodiversidade: Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação".

**O presente Termo de Referência refere-se à elaboração de conteúdo para o Processo Formativo 3, "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade", estando seus módulos e disciplinas descritos abaixo:**

O Processo Formativo 3, "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade" é dividido em dois módulos, conforme descrição abaixo:

**MÓDULO I****Conhecimento na identificação das espécies-alvo**

**Objetivo:** *Conhecer e identificar as espécies-alvo a serem utilizadas no monitoramento da biodiversidade, bem como técnicas e protocolos necessários.*

**Disciplina I: Biologia e parataxonomia dos grupos-alvo/Ecologia básica, norteadas pelos grupos-alvo**

Ementa: Classificação das espécies considerando o nome científico e utilizado pela comunidade local; morfologia; hábito; *habitat*; biologia e parataxonomia dos grupos-alvo; conhecimento sobre as espécies, incluindo: taxonomia, ecologia e *habitat*.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

**Disciplina II: Delineamento amostral e Técnicas de amostragem**

Ementa: Técnicas de amostragem; procedimentos de amostragem; importância da utilização adequada das técnicas e procedimentos de amostragem para a confiabilidade dos resultados do monitoramento da biodiversidade; análise de distribuição das espécies; definição de delineamento experimental; principais tipos e técnicas de delineamento para obter as amostragens; tipos e técnicas de amostragens utilizadas no Programa de Monitoramento da Biodiversidade; repetição, controles, randomização e independência.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

**Disciplina III: Conhecimento e aplicação dos protocolos**

Ementa: Fundamentação, ética e legislação de coleta de dados; a importância do rigor científico; detalhamento de conteúdo específico de preenchimento de cada protocolo; uso do protocolo, sistematização de dados; Localização, tamanho, réplicas de unidades amostrais.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

**Disciplina IV: Procedimentos de segurança em campo**



Ementa: Uso de EPI, conhecimento de riscos; prevenção de acidentes; técnicas de primeiros socorros; simulação de primeiros socorros; plano de resgate.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

## **MÓDULO II**

### **Uso de equipamentos de coleta de dados e amostragem**

**Objetivo:** *Conhecer e utilizar adequadamente os equipamentos necessários à coleta de dados e registro das informações.*

#### **Disciplina I – Uso de equipamentos para amostragem e orientação espacial em campo**

Ementa: Orientações necessárias ao conhecimento e uso adequado do equipamento (mergulho, técnicas verticais, etc.); EPI; prevenção de acidentes; uso e manutenção do equipamento; Global Positioning System (GPS - Sistema de Posicionamento Global); importância do equipamento para aplicação do protocolo; técnicas de coordenadas geográficas; Sistema de Informações Geográficas (SIG) aplicado ao monitoramento; orientação em campo com mapas.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

#### **Disciplina III- Registro de dados no campo e armazenamento físico**

Ementa: Conhecimentos básicos de Excel aplicados ao registro de dados do monitoramento;; técnicas de arquivamento de documentos.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

#### **Disciplina IV - Implementação das Unidades Amostrais**

Ementa: Abertura de trilhas; instalação de trilhas, transecto de linha.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

#### **Disciplina V- Amostragem de indicadores biológicos: teoria e prática**

Ementa: Sistematização, padronização e rigor metodológico; modularidade; pesquisa de levantamentos integrados; estratificação da amostragem (habitat); tipos de amostragem: transecto de linha, parcela, parcela aquática.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

É importante salientar que o conteúdo a ser desenvolvido deve contemplar os três ambientes que fazem parte do Programa de Monitoramento da Biodiversidade, conforme definido pela IN ICMBio nº 03/17, sendo estes: terrestre, aquático continental e marinho e costeiro, , ou seja, conteúdo, exemplos e exercícios devem ser elaborados de forma a abranger todos os componentes do Programa de Monitoramento.

Os conteúdos deste Processo Formativo deverão ser desenvolvidos com estrito acompanhamento por parte dos instrutores da COMOB, tendo em vista que eles deverão subsidiar as aulas práticas ministradas nos cursos presenciais e não esgotar o aprendizado por meio do conteúdo à distância.

**6. Justificativa:** A existência de um curso em EAD terá um papel fundamental no processo de estruturação da COMOB e institucionalização do Programa Nacional de Monitoramento (IN nº 03/17) no sentido em que possibilitará o desenvolvimento de conteúdos e ferramentas para a aplicação integral do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade, publicado em 2015. Por outro lado, um curso em EAD possibilitará o nivelamento de informações por meio de aulas à distância, que serão pré-requisitos para os momentos presenciais do Ciclo de Capacitação.

**7. Propósito da contratação:** Elaboração de conteúdo do Curso "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância.

### **8. Descrição das atividades e produtos:**

#### **8.1 Detalhamento:**

**Atividade preparatória:** Pactuar e entregar Plano de Trabalho, no prazo máximo em até 5 dias após a assinatura de contrato, contendo as atividades, cronograma e metodologia a serem adotadas pela consultoria. Este plano de trabalho deve ser discutido e aprovado em reunião de planejamento a ser realizada com a equipe da COMOB e CGGP

## **8.2 Produtos Esperados/Atividades:**

**Produto 1 – Documento contendo Plano de Curso Preliminar para o Curso "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 1:

- Realizar reunião presencial com a equipe do ICMBio para apresentação do Programa Nacional de Monitoramento e as expectativas sobre o curso;
- Elaborar plano de curso contendo: apresentação das características essenciais do curso, justificativa, componentes curriculares, programação e planos de aulas;
- Entregar plano de curso para análise e aprovação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 2 – Documento contendo versão preliminar do conteúdo total do Curso "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 2:

- Realizar contato (com realização de reuniões presenciais, se pertinente) com a equipe da COMOB e outras Coordenações do ICMBio que forem pertinentes, para conhecimento do conteúdo já ministrado nos cursos presenciais e alinhamento do que deverá ser transmitido por meio de EAD e presencialmente;
- Entregar versão preliminar do conteúdo total para validação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 3 – Documento contendo versão final do conteúdo total do Curso "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância contemplando os ambientes terrestre, aquático continental, marinho e costeiro, elaborado e aprovado**

Atividades necessárias para alcance do Produto 3:

- Apresentar/Entregar versão final do conteúdo com melhorias e revisões para validação da equipe técnica do ICMBio e equipe CGGP, nesta versão já deverá constar todos exercícios/avaliações, etc; (*Observação: existem vários modelos de exercícios e avaliações, assim o conteudista deverá elaborar – exercícios de fixação para cada módulo e os devidos feedbacks; avaliação final do curso; exercícios práticos, caso necessário; avaliação de reação/satisfação*)

**Produto 4 – Documento contendo versão final do "Plano de Curso" e "Planos de Aula" do Curso "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 4:

- Fazer últimas modificações e entregar última versão do conteúdo e do plano de curso e planos de aula no formato exigido.

## **8.1 Forma de apresentação:**

- Os produtos a serem gerados pela consultoria devem ser entregues com nível e linguagem compatível com o público alvo do curso;
- As validações das entregas dos conteúdos se basearão nos seguintes critérios: qualidade de conteúdo, qualidade de linguagem e qualidade de estética;
- Os conteúdos deverão ser elaborados em documento formato .doc compatível com *Microsoft Word*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br), com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br); caso existam tabelas encaminhá-las em documento separado no formato .xls compatível com *Excel*, e no caso de imagens e vídeos informar fontes e questões de direitos autorais;

- A forma de apresentação dos módulos do curso seguirá os padrões estabelecidos pela ABNT, como também o manual e a apostila apresentada pelo ICMBio;
- O conteúdo final será entregue de forma preliminar para análise e aceite do ICMBio e o consultor adequará ou corrigirá os produtos conforme a necessidade, entregando a versão final de acordo com as especificações a seguir;
- Os produtos finais serão elaborados em documento formato .doc ou .xls compatível com *Microsoft Word* ou *Excel*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas, uma em pen drive com os formatos abertos (imagens, tabelas, vídeos e textos) e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br) com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br)

#### 9. Direitos autorais e de propriedade intelectual

- 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 deste contrato 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.
- 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, deverá ser solicitada previamente autorização do ICMBio.
- Fotografias e filmagens respeitarão as normas referentes ao uso de imagem de unidades de conservação e dos comunitários.

**10. Prazos:** Sempre que produtos preliminares forem submetidos à apreciação da equipe da COMOB, esta terá um prazo de 15 dias para se manifestar. Para apresentação das versões preliminares e final, o contratado 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 05 dias após aprovação das versões feita pela equipe da CGGP.

Os produtos serão entregues obedecendo ao cronograma abaixo:

1. PRODUTOS	VALOR	DATA PREVISTA
Produto 1 – Plano de Curso Preliminar, elaborado e aprovado	Produto 1 (10%)	Até 05 dias após o recebimento do Cronograma de Execução dos Trabalhos validado pela equipe do ICMBio
Produto 2 – Versão 1 do Conteúdo, elaborada e aprovada	Produto 2 (15%)	Até 25 dias após o recebimento do plano de curso preliminar validado pela equipe do ICMBio
Produto 3 – Conteúdo Final, elaborado e aprovado	Produto 3 (60%)	Até 10 dias após o recebimento da revisão/validação da versão preliminar do conteúdo total efetuada pela equipe do ICMBio
Produto 4 – Planos de Curso e de Aulas Final, elaborados e aprovados	Produto 4 (15%)	Até 05 dias após o recebimento das validações e revisões do conteúdo final pela equipe do ICMBio.

**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.

#### PERFIL DO PROFISSIONAL

**12. Modalidade a ser Contratado:**

( X ) Produto

**13. Período da Contratação :** 5 meses

**14. Valor do Contrato:** De acordo com a portaria nº 162 de 12/05/2011-MMA, os custos com hospedagem, alimentação e passagem são por conta do consultor.

Total Geral R\$:

<b>15. N° de Vaga(s):</b>	01		
<b>16. Nível de Escolaridade Desejado:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nível Superior	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado
<b>17. Formação(ões) Acadêmica(s) (Obrigatória):</b> Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins			
<b>18. Experiência Profissional:</b> Atuação profissional que demonstre conhecimento nos conteúdos do Processo Formativo 3 - "Protocolos de Monitoramento da Biodiversidade".			
<b>19. Tempo de Experiência Profissional:</b> 5 (cinco) anos			
<b>20. Localidade de Realização do Trabalho:</b> Brasília/DF			
<b>21. Disponibilidade para Viagens:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>22. Conhecimentos em Informática:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>23. Conhecimento da legislação ambiental pertinente:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>24. Conhecimento em língua inglesa:</b>	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
<b>25. Capacidade de redação clara e concisa em português.</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	

**CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE PESSOAL – VAGA 128**

**- MODALIDADE PRODUTO -**

**Professional 03: Processo Formativo 3: Protocolos de Monitoramento**

Formação Acadêmica		Experiência Profissional	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins	1	Produção de material didático relacionado ao Processo Formativo 3 (livros ou capítulos de livros, guias, artigos, apostilas, material didático para cursos)	0,25 por trabalho (máximo 2 pontos)
		Produção de vídeos relacionados ao Processo Formativo 3	0,25 por vídeo produzido (máximo 0,5 ponto)
		Execução de projetos de monitoramento da biodiversidade	0,25 por projeto (máximo 2 ponto)
Especialização, mestrado ou doutorado em assuntos relacionados a metodologias de ensino/docência	1	Cursos ministrados sobre monitoramento da biodiversidade	0,25 por trabalho (máximo 1 ponto)
Mestrado com tema relacionado a meio ambiente ou conservação da biodiversidade.	1	Execução de trabalhos envolvendo comunidades locais (moradores da UC ou entorno) ou populações tradicionais	0,25 por vídeo produzido (máximo 0,5 ponto)
Doutorado com tema relacionado a meio ambiente ou conservação da biodiversidade.	1		
<b>Pontuação máxima</b>	<b>4</b>		<b>6</b>

**ENTREVISTA**

<b>CARACTERIZAÇÃO</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
Habilidade de comunicação e expressão	1
Disponibilidade para viagens para Brasília (custeadas pelo CONTRATADO)	eliminatório
Disponibilidade mínima de 20 horas semanais	eliminatório
Demonstração de domínio sobre o tema da consultoria	3
Disposição e interesse para realizar trabalhos sobre o tema	1
Quantas consultorias o candidato está realizando?	Com uma consultoria simultânea o candidato perderá 2 pontos; com duas ou mais consultorias será eliminado.
OBS: Será eliminado o candidato que possuir contrato vigente no âmbito do Programa das Nações Unidas.	
<b>Pontuação máxima</b>	<b>5</b>

Pontuação máxima final = 15 pontos

## TERMO DE REFERÊNCIA

**1. CONSULTOR TÉCNICO (01 VAGA) – BRA/08/023 - Nº DA VAGA 129**

**2. Setor Responsável: COMOB      3. Diretoria: DIBIO/ICMBio**

**4. Função do Profissional a ser Contratado(a): Técnico Especializado**

**5. Contexto:** O Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade, a cargo desta COMOB - Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade, tem como objetivos subsidiar a avaliação da efetividade das Unidades de Conservação - UCs federais para a conservação, como demandado pelos grandes projetos de financiamento bem como pelo Tribunal de Contas da União - TCU em 2013, e fornecer subsídios para as ações de manejo, de uso dos recursos e medidas de adaptação às mudanças climáticas e de uso da terra nos territórios em que as UCs se inserem.

As atividades desenvolvidas pela COMOB estão previstas no Decreto nº 8.974, de 24 de janeiro de 2017, que aprova a Estrutura Regimental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, que estabelece em seu art. 2º, inciso XXVII, entre as atribuições do instituto: “ desenvolver programa de monitoramento da biodiversidade para subsidiar a definição e a implementação de ações de adaptação às mudanças climáticas nas unidades de conservação federais e a análise da sua efetividade”.

Em implantação em campo desde 2014, após muitos anos de construção, o programa, que tem como princípio o fortalecimento da participação social, já está em implantação em mais de 30 UCs nos biomas Mata Atlântica, Cerrado e Amazônia (26 UCs com dados válidos), além das 5 marinhas com recifes de coral. O ICMBio tem o compromisso de implementar o programa no conjunto de UCs amazônicas, entre federais e estaduais, integrantes do Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), além de 11 inseridas no Gef terrestre (Pampa, Caatinga e Pantanal), três UCs com manguezal, além do monitoramento da biodiversidade aquática, o que envolve pesca em grande número de UCs, parte dos compromissos no Gef-Mar. Além da coleta de dados, há ações de capacitação, de gestão de dados, articulação com especialistas para análise de dados e elaboração de relatórios e compartilhamento de resultados.

Apesar da complexidade desse desafio, a equipe da COMOB conta apenas com 4 servidores (incluindo a coordenadora), 2 bolsistas e 1 funcionária contratada por um parceiro do programa para garantir seu bom funcionamento. Essas pessoas são responsáveis por coordenar a execução técnica dos recursos para o monitoramento nos grandes projetos (ARPA, Gef Mar, Gef Terra, Gef Espécies, Fundo Clima), dar suporte técnico e administrativo a esse imenso rol de UCs e articular com os centros de pesquisa. Além dessas atividades, muitas outras vem sendo incorporadas à COMOB diante da necessidade de ganho de escala do programa de monitoramento.

Diante do aumento dessa demanda, que cresce de forma inversamente proporcional ao número de servidores lotados na coordenação, entendemos ser necessário capacitar o maior número de servidores e pontos focais nas UCs de modo a garantir a integração e a qualidade entre as diversas ações de monitoramento da biodiversidade atualmente em curso e possibilitar a viabilização de sua continuidade no longo prazo, mesmo após o término de projetos de apoio atualmente vigentes, visando a apropriação e capilarização institucional do monitoramento da biodiversidade.

### **Público Alvo:**

O curso terá como público alvo os denominados "pontos focais" do monitoramento, sendo estes, conforme definido na "Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação do Monitoramento da Biodiversidade", o servidor do ICMBio responsável pela gestão da UC e/ou pela coordenação local do monitoramento, como também servidores externos a UC e colaboradores que atuarão como instrutores do Programa.

Esses pontos focais são disseminadores do conhecimento, sendo que após a realização do curso, deverão estar aptos a transmitir as informações para o público que integra todo o processo de monitoramento, que vai desde integrantes das comunidades locais até pesquisadores acadêmicos.

Atualmente, os perfis de sujeitos que receberão as informações do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade são os seguintes:

**Público A:**

- Coordenador do monitoramento da biodiversidade na UC e/ou em órgãos parceiros (ponto focal/disseminador de informações);
- Assessor de implantação;
- Equipe das coordenações do ICMBIO sede e dos Centros de Pesquisa e Conservação do ICMBio;
- Gestor/servidor da Coordenação Regional;
- Educador/Instrutor;
- Pesquisador interno e externo;
- Profissional de tecnologia da informação

**Publico B:**

- Líder comunitário e/ou representante local no conselho das UCs;
- Monitor/Instrutor local;
- Pesquisador/especialista local não acadêmico.

**Conteúdo Programático:**

O Ciclo de Capacitação em monitoramento da Biodiversidade é dividido em 5 processos formativos, que, por sua vez, são divididos em módulos e disciplinas. Esse conteúdo foi concebido considerando-se as interações entre os processos formativos, bem como os saberes locais e os sujeitos envolvidos no processo de monitoramento. A estrutura dos processos formativos (matriz pedagógica) está presente na publicação "Monitoramento da Biodiversidade: Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação".

**O presente Termo de Referência refere-se à elaboração de conteúdo para o Processo Formativo 4, "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade", estando seus módulos e disciplinas descritos abaixo:**

O Processo Formativo 4, "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade" está dividido em cinco módulos, conforme descrição abaixo:

**MÓDULO I**

**Sistematização de dados**

**Objetivo:** *Conhecer e utilizar adequadamente o sistema de armazenamento, sistematização, integração e gestão dos dados.*

**Disciplina I - Curadoria e inserção de dados técnicos**

Ementa: Treinamento no sistema de armazenamento de dados do ICMBio; funcionamento de banco de dados; manejo de coleções e normas para utilização dos dados e metadados.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**Disciplina II - Técnicas e equipamentos para inserção dos dados**

Ementa: Qualidade de dados; identificação de padrões de inconsistências; acurácia e precisão; georreferenciamento automático de registros; ferramentas computacionais para qualidade de dados.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**MÓDULO II**

**Interpretação de dados ecológicos do Monitoramento da Biodiversidade**

**Objetivo:** *Sistematizar, analisar e interpretar os dados coletados no processo de monitoramento da biodiversidade transformando-os em informações para subsidiar as tomadas de decisões na área.*

**Disciplina I: Estatística básica**

Ementa: Passos da análise de dados; média, moda, desvio padrão, variância; porcentagem; tipos de variáveis biológicas; probabilidade; teste de hipótese; amostragem; população e número amostral; testes; índices;

padronização das planilhas; exposição de resultados; escolha do teste; análises não paramétricas; uso de softwares; análises multivariadas (apresentando os softwares mais utilizados); Sistema R (estatístico).

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

### **Disciplina II: Bioestatística**

Ementa: Análise de poder amostral (complemento); análise de complementaridade.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

### **Disciplina III: Análise qualitativa de dados relacionados ao Monitoramento da Biodiversidade**

Ementa: Métodos de análise qualitativa de informações provenientes do diagnóstico participativo; análises de excertos; filtros de fala; softwares específicos; análise de partes de um contexto.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

## **MÓDULO III**

### **Comunicação dos resultados**

**Objetivo:** *Utilizar diferentes linguagens para comunicação e divulgação dos dados sobre monitoramento da biodiversidade.*

### **Disciplina I: Técnicas de redação para elaboração de relatórios técnicos, artigos científicos e comunicação dos resultados**

Ementa: Estrutura de textos técnicos e científicos; normas de redação de texto científico; apresentação de figuras e tabelas; seleção de informações e formas de apresentação de acordo com o público alvo; elaboração de relatório técnico conforme modelo institucional; uso de diferentes linguagens para comunicação dos resultados ao público geral.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

## **MÓDULO IV**

### **Modelagem**

**Objetivo:** *Técnicas para elaboração de modelos e interpretação de cenários.*

### **Disciplina I: Uso de Modelos preditivos**

Ementa: Modelos de conectividade; modelos de distribuição de espécies; ferramentas computacionais aplicadas a modelagem; aplicações e uso dos modelos; estudos de caso; interpretação de cenários preditivos. Deverá ser elaborado conteúdo, pelo menos, para os modelos CCCMA, CSIRO, ECHAM, HAD3 e o "FUT CONSENSUS" (que consiste no ensemble dos 4 cenários anteriores) e para os algoritmos GLM - Global e Maxent - Global e Total Consensus – GLOBAL).

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

## **MÓDULO V**

### **Gestão e uso da informação sobre Monitoramento da Biodiversidade**

**Objetivo:** *Perceber a importância e as possibilidades do uso das informações sobre monitoramento da biodiversidade para a efetividade das UCs e das políticas na área de conservação da biodiversidade.*

### **Disciplina I: Estratégias de uso da informação sobre Monitoramento da Biodiversidade**

Ementa: Escalas de análises do monitoramento e tomadas de decisão; políticas de biodiversidade, conservação e áreas protegidas - contexto internacional e nacional e o uso das informações; limitações das informações e riscos de seu uso; usos e aplicações da informação; experiências de uso da informação para conservação e manejo dos recursos naturais; noções de política e estratégias de ação de conservação nos contextos locais (aspectos econômicos, culturais e econômicos); análise e síntese das informações e sua relação com a gestão da conservação; possibilidades de uso da informação sobre monitoramento da biodiversidade para a efetividade das UCs; informações estratégicas, compartilhamento de informações; garantia e organização do fluxo de informações; operacionalizar compartilhamento do banco de dados também via internet; ética e uso da informação/dados; ética no uso das informações.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

### **Disciplina II: Programa de Monitoramento da Biodiversidade *in situ* e gestão da informação**



Ementa: Fundamentos, histórico e desafios do monitoramento da biodiversidade; objetivos, princípios, indicadores, estratégias, sujeitos, abrangência e resultados esperados do Programa de Monitoramento da Biodiversidade; o que monitorar; por que monitorar; desafios e efetividade do monitoramento da biodiversidade; arquitetura do sistema de informação; ferramentas computacionais de análise e qualidade de dados; política de uso e gestão de dados; experiências exitosas em monitoramento da biodiversidade; relação entre monitoramento da biodiversidade e efetividade da gestão de unidades de conservação.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com os públicos A e B.

É importante salientar que o conteúdo a ser desenvolvido deve contemplar os três ambientes que fazem parte do Programa de Monitoramento da Biodiversidade, conforme definido pela IN ICMBio nº 03/17, sendo estes: terrestre, aquático continental e marinho e costeiro, , ou seja, conteúdo, exemplos e exercícios devem ser elaborados de forma a abranger todos os componentes do Programa de Monitoramento.

**6. Justificativa:** A existência de um curso em EAD terá um papel fundamental no processo de estruturação da COMOB e institucionalização do Programa Nacional de Monitoramento (IN nº 03/17) no sentido em que possibilitará o desenvolvimento de conteúdos e ferramentas para a aplicação integral do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade, publicado em 2015. Por outro lado, um curso em EAD possibilitará o nivelamento de informações por meio de aulas à distância, que serão pré-requisitos para os momentos presenciais do Ciclo de Capacitação.

**7. Propósito da contratação:** Elaboração de conteúdo do Curso "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância.

## **8. Descrição das atividades e produtos:**

### **8.1 Detalhamento:**

**Atividade preparatória:** Pactuar e entregar Plano de Trabalho, no prazo máximo em até 5 dias após a assinatura de contrato, contendo as atividades, cronograma e metodologia a serem adotadas pela consultoria. Este plano de trabalho deve ser discutido e aprovado em reunião de planejamento a ser realizada com a equipe da COMOB e CGGP

### **8.2 Produtos Esperados/Atividades:**

**Produto 1 – Documento contendo Plano de Curso Preliminar para o Curso "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 1:

- Realizar reunião presencial com a equipe do ICMBio para apresentação do Programa Nacional de Monitoramento e as expectativas sobre o curso;
- Elaborar plano de curso contendo: apresentação das características essenciais do curso, justificativa, componentes curriculares, programação e planos de aulas;
- Entregar plano de curso para análise e aprovação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 2 – Documento contendo versão preliminar do conteúdo total do Curso "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 2:

- Realizar contato com a equipe da COMOB (com realização de reuniões presenciais, se pertinente) e outras Coordenações do ICMBio que forem pertinentes, para conhecimento do conteúdo já ministrado nos cursos presenciais e alinhamento do que deverá ser transmitido por meio de EAD e presencialmente;
- Entregar versão preliminar do conteúdo total para validação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 3 – Documento contendo versão final do conteúdo total do Curso "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância contemplando os ambientes terrestre, aquático continental, marinho e costeiro, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 3:

- Apresentar/Entregar versão final do conteúdo com melhorias e revisões para validação da equipe técnica do ICMBio e equipe CGGP, nesta versão já deverá constar todos exercícios/avaliações, etc; (*Observação: existem vários modelos de exercícios e avaliações, assim o conteudista deverá elaborar – exercícios de fixação para cada módulo e os devidos feedbacks; avaliação final do curso; exercícios práticos, caso necessário; avaliação de reação/satisfação*)

**Produto 4 – Documento contendo versão final do "Plano de Curso" e "Planos de Aula" do Curso "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 4:

- Fazer últimas modificações e entregar última versão do conteúdo e do plano de curso e planos de aula no formato exigido.

### **8.1 Forma de apresentação:**

- Os produtos a serem gerados pela consultoria devem ser entregues com nível e linguagem compatível com o público alvo do curso;
- As validações das entregas dos conteúdos se basearão nos seguintes critérios: qualidade de conteúdo, qualidade de linguagem e qualidade de estética;
- Os conteúdos deverão ser elaborados em documento formato .doc compatível com *Microsoft Word*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br), com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br); caso existam tabelas encaminhá-las em documento separado no formato .xls compatível com *Excel*, e no caso de imagens e vídeos informar fontes e questões de direitos autorais;
- A forma de apresentação dos módulos do curso seguirá os padrões estabelecidos pela ABNT, como também o manual e a apostila apresentada pelo ICMBio;
- O conteúdo final será entregue de forma preliminar para análise e aceite do ICMBio e o consultor adequará ou corrigirá os produtos conforme a necessidade, entregando a versão final de acordo com as especificações a seguir;
- Os produtos finais serão elaborados em documento formato .doc ou .xls compatível com *Microsoft Word* ou *Excel*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas, uma em pen drive com os formatos abertos (imagens, tabelas, vídeos e textos) e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br) com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br)

### **9. Direitos autorais e de propriedade intelectual**

- 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 deste contrato 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.
- 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, deverá ser solicitada previamente autorização do ICMBio.
- Fotografias e filmagens respeitarão as normas referentes ao uso de imagem de unidades de conservação e dos comunitários.

**10. Prazos:** Sempre que produtos preliminares forem submetidos à apreciação da equipe da COMOB, esta terá um prazo de 15 dias para se manifestar. Para apresentação das versões preliminares e final, o contratado 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 05 dias após aprovação das versões feita pela equipe da CGGP.

Os produtos serão entregues obedecendo ao cronograma abaixo:

<b>1. PRODUTOS</b>	<b>VALOR</b>	<b>DATA PREVISTA</b>
Produto 1 – Plano de Curso Preliminar, elaborado e aprovado	Produto 1 (10%)	Até 05 dias após o recebimento do Cronograma de Execução dos Trabalhos validado pela equipe do ICMBio
Produto 2 – Versão 1 do Conteúdo, elaborada e aprovada	Produto 2 (15%)	Até 25 dias após o recebimento do plano de curso preliminar validado pela equipe do ICMBio
Produto 3 – Conteúdo Final, elaborado e aprovado	Produto 3 (60%)	Até 10 dias após o recebimento da revisão/validação da versão preliminar do conteúdo total efetuada pela equipe do ICMBio;
Produto 4 – Planos de Curso e de Aulas Final, elaborados e aprovados	Produto 4 (15%)	Até 05 dias após o recebimento das validações e revisões do conteúdo final pela equipe do ICMBio.

**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.

#### PERFIL DO PROFISSIONAL

<b>12. Modalidade a ser Contratado:</b>		( X ) Produto	
<b>13. Período da Contratação :</b> 5 meses			
<b>14. Valor do Contrato:</b> De acordo com a portaria nº 162 de 12/05/2011-MMA, os custos com hospedagem, alimentação e passagem são por conta do consultor.			Total Geral R\$:
<b>15. Nº de Vaga(s):</b>	01		
<b>16. Nível de Escolaridade Desejado:</b>	(X) Nível Superior	( ) Mestrado	( ) Doutorado
<b>17. Formação(ões) Acadêmica(s) (Obrigatória):</b> Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins			
<b>18. Experiência Profissional:</b> Atuação profissional que demonstre conhecimento nos conteúdos do Processo Formativo 3 - "Análise, síntese e gestão dos dados sobre Monitoramento da Biodiversidade".			
<b>19. Tempo de Experiência Profissional:</b> 5 (cinco) anos			
<b>20. Localidade de Realização do Trabalho:</b> Brasília/DF			
<b>21. Disponibilidade para Viagens:</b>	(X) Sim	( ) Não	
<b>22. Conhecimentos em Informática:</b>	(X) Sim	( ) Não	
<b>23. Conhecimento da legislação ambiental pertinente:</b>	(X) Sim	( ) Não	
<b>24. Conhecimento em língua inglesa:</b>	( ) Sim	( X ) Não	
<b>25. Capacidade de redação clara e concisa em português.</b>	( X ) Sim	( ) Não	

**CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE PESSOAL – VAGA 129**

**- MODALIDADE PRODUTO –**

**Profissional 04: Processo Formativo 4 - Análise, síntese e gestão de dados**

Formação Acadêmica		Experiência Profissional	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins	1	Publicação de material didático relacionado ao Processo Formativo 4	0,5 por trabalho (máximo 3 pontos)
Mestrado ou doutorado em ecologia ou áreas afins	1	Disciplinas ministradas em graduação e pós graduação voltadas a análise de dados	0,25 por disciplina (máximo 2 ponto)
Doutorado em ecologia ou áreas afins	2	Cursos ministrados voltados a análise de dados	0,25 por trabalho (máximo 1 ponto)
<b>Pontuação máxima</b>	<b>4</b>		<b>6</b>

**ENTREVISTA**

CARACTERIZAÇÃO	PONTUAÇÃO
Habilidade de comunicação e expressão	1
Disponibilidade para viagens para Brasília (custeadas pelo CONTRATADO)	eliminatório
Disponibilidade mínima de 20 horas semanais	eliminatório
Demonstração de domínio sobre o tema da consultoria	3
Disposição e interesse para realizar trabalhos sobre o tema	1
Quantas consultorias o candidato está realizando?  OBS: Será eliminado o candidato que possuir contrato vigente no âmbito do Programa das Nações Unidas.	Com uma consultoria simultânea o candidato perderá 2 pontos; com duas ou mais consultorias será eliminado.
<b>Pontuação máxima</b>	<b>5</b>

Pontuação máxima final = 15 pontos

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. CONSULTOR TÉCNICO (01 VAGA) – BRA/08/023 - Nº DA VAGA 130

2. Setor Responsável: COMOB 3. Diretoria: DIBIO/ICMBio

4. Função do Profissional a ser Contratado(a): Técnico Especializado

**5. Contexto:** O Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade, a cargo da COMOB - Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade, tem como objetivos subsidiar a avaliação da efetividade das Unidades de Conservação - UCs federais para a conservação, como demandado pelos grandes projetos de financiamento bem como pelo Tribunal de Contas da União - TCU em 2013, e fornecer subsídios para as ações de manejo, de uso dos recursos e medidas de adaptação às mudanças climáticas e de uso da terra nos territórios em que as UCs se inserem.

As atividades desenvolvidas pela COMOB estão previstas no Decreto nº 8.974, de 24 de janeiro de 2017, que aprova a Estrutura Regimental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, que estabelece em seu art. 2º, inciso XXVII, entre as atribuições do instituto: “ desenvolver programa de monitoramento da biodiversidade para subsidiar a definição e a implementação de ações de adaptação às mudanças climáticas nas unidades de conservação federais e a análise da sua efetividade”.

Em implantação em campo desde 2014, após muitos anos de construção, o programa, que tem como princípio o fortalecimento da participação social, já está em implantação em mais de 30 UCs nos biomas Mata Atlântica, Cerrado e Amazônia (26 UCs com dados válidos), além das 5 marinhas com recifes de coral. O ICMBio tem o compromisso de implementar o programa no conjunto de UCs amazônicas, entre federais e estaduais, integrantes do Programa Áreas Protegidas da Amazônia (ARPA), além de 11 inseridas no Gef terrestre (Pampa, Caatinga e Pantanal), três UCs com manguezal, além do monitoramento da biodiversidade aquática, o que envolve pesca em grande número de UCs, parte dos compromissos no Gef-Mar. Além da coleta de dados, há ações de capacitação, de gestão de dados, articulação com especialistas para análise de dados e elaboração de relatórios e compartilhamento de resultados.

Apesar da complexidade desse desafio, a equipe da COMOB conta apenas com 4 servidores (incluindo a coordenadora), 2 bolsistas e 1 funcionária contratada por um parceiro do programa para garantir seu bom funcionamento. Essas pessoas são responsáveis por coordenar a execução técnica dos recursos para o monitoramento nos grandes projetos (ARPA, Gef Mar, Gef Terra, Gef Espécies, Fundo Clima), dar suporte técnico e administrativo a esse imenso rol de UCs e articular com os centros de pesquisa. Além dessas atividades, muitas outras vem sendo incorporadas à COMOB diante da necessidade de ganho de escala do programa de monitoramento.

Diante do aumento dessa demanda, que cresce de forma inversamente proporcional ao número de servidores lotados na coordenação, entendemos ser necessário capacitar o maior número de servidores e pontos focais nas UCs de modo a garantir a integração e a qualidade entre as diversas ações de monitoramento da biodiversidade atualmente em curso e possibilitar a viabilização de sua continuidade no longo prazo, mesmo após o término de projetos de apoio atualmente vigentes, visando a apropriação e capilarização institucional do monitoramento da biodiversidade.

#### **Público Alvo:**

O curso terá como público alvo os denominados "pontos focais" do monitoramento, sendo estes, conforme definido na "Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação do Monitoramento da Biodiversidade", o servidor do ICMBio responsável pela gestão da UC e/ou pela coordenação local do monitoramento, como também servidores externos a UC e colaboradores que atuarão como instrutores do Programa.

Esses pontos focais são disseminadores do conhecimento, sendo que após a realização do curso, deverão estar aptos a transmitir as informações para o público que integra todo o processo de monitoramento, que vai desde integrantes das comunidades locais até pesquisadores acadêmicos.

Atualmente, os perfis de sujeitos que receberão as informações do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade são os seguintes:

**Público A:**

- Coordenador do monitoramento da biodiversidade na UC e/ou em órgãos parceiros (ponto focal/disseminador de informações);
- Assessor de implantação;
- Equipe das coordenações do ICMBIO sede e dos Centros de Pesquisa e Conservação do ICMBio;
- Gestor/servidor da Coordenação Regional;
- Educador/Instrutor;
- Pesquisador interno e externo;
- Profissional de tecnologia da informação

**Publico B:**

- Líder comunitário e/ou representante local no conselho das UCs;
- Monitor/Instrutor local;
- Pesquisador/especialista local não acadêmico.

**Conteúdo Programático:**

O Ciclo de Capacitação em monitoramento da Biodiversidade é dividido em 5 processos formativos, que, por sua vez, são divididos em módulos e disciplinas. Esse conteúdo foi concebido considerando-se as interações entre os processos formativos, bem como os saberes locais e os sujeitos envolvidos no processo de monitoramento. A estrutura dos processos formativos (matriz pedagógica) está presente na publicação "Monitoramento da Biodiversidade: Estrutura Pedagógica do Ciclo de Capacitação".

**O presente Termo de Referência refere-se à elaboração de conteúdo para o Processo Formativo 5, "Articulação intra e interinstitucional", estando seus módulos e disciplinas descritos abaixo:**

O Processo Formativo 5, "Articulação intra e interinstitucional" possui somente um módulo, conforme descrição abaixo:

**MÓDULO I****Articulação intra e interinstitucional**

**Objetivo:** *Conhecer e utilizar estratégias e instrumentos favoráveis à articulação intra e interinstitucional para implantação do Programa de Monitoramento da Biodiversidade.*

**Disciplina I: Elaboração e gestão de projetos e/ou programas**

Ementa: Identificar fontes de financiamento; ferramentas de administração de recursos; gestão financeira e alocação de recursos; gestão de pessoas; ferramentas mais usuais na elaboração de projetos; análise de experiências exitosas; redação de projetos; conhecimento de políticas públicas.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**Disciplina II: Elaboração de termos de parcerias e afins**

Ementa: Fundamentos jurídicos e legais para ações interinstitucionais; diferentes tipos formalização de parcerias.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**Disciplina III: Estratégias de negociação**

Ementa: Técnicas de negociação; técnicas de facilitação durante a execução do projeto e gestão de conflitos.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**Disciplina IV: Marketing e comunicação da UC**

Ementa: Noções de ferramentas de marketing; método de elaboração de relatório interno; ferramenta de comunicação; ética, comunicação e marketing.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

**Disciplina V: Coordenação e articulação intra e interinstitucional**

Ementa: Gestão de pessoas; benefícios do monitoramento para a instituição; capacidade gerencial, estratégias para articulação intra e interinstitucional.

Este conteúdo deverá ser desenvolvido em linguagem compatível com o público A.

É importante salientar que o conteúdo a ser desenvolvido deve contemplar os três ambientes que fazem parte do Programa de Monitoramento da Biodiversidade, conforme definido pela IN ICMBio nº 03/17, sendo estes: terrestre, aquático continental e marinho e costeiro, ou seja, conteúdo, exemplos e exercícios devem ser elaborados de forma a abranger todos os componentes do Programa de Monitoramento.

**6. Justificativa:** A existência de um curso em EAD terá um papel fundamental no processo de estruturação da COMOB e institucionalização do Programa Nacional de Monitoramento (IN nº 03/17) no sentido em que possibilitará o desenvolvimento de conteúdos e ferramentas para a aplicação integral do Ciclo de Capacitação em Monitoramento da Biodiversidade, publicado em 2015. Por outro lado, um curso em EAD possibilitará o nivelamento de informações por meio de aulas à distância, que serão pré-requisitos para os momentos presenciais do Ciclo de Capacitação.

**7. Propósito da contratação:** Elaboração de conteúdo do Curso "Articulação intra e interinstitucional" para modalidade de ensino à distância.

## **8. Descrição das atividades e produtos:**

### **8.1 Detalhamento:**

**Atividade preparatória:** Pactuar e entregar Plano de Trabalho, no prazo máximo em até 5 dias após a assinatura de contrato, contendo as atividades, cronograma e metodologia a serem adotadas pela consultoria. Este plano de trabalho deve ser discutido e aprovado em reunião de planejamento a ser realizada com a equipe da COMOB e CGGP

### **8.2 Produtos Esperados/Atividades:**

**Produto 1 – Documento contendo Plano de Curso Preliminar para o Curso "Articulação intra e interinstitucional" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 1:

- Realizar reunião presencial com a equipe do ICMBio para apresentação do Programa Nacional de Monitoramento e as expectativas sobre o curso;
- Elaborar plano de curso contendo: apresentação das características essenciais do curso, justificativa, componentes curriculares, programação e planos de aulas;
- Entregar plano de curso para análise e aprovação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 2 – Documento contendo versão preliminar do conteúdo total do Curso "Articulação intra e interinstitucional" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 2:

- Realizar contato com a equipe da COMOB (com realização de reuniões presenciais, se pertinente) e outras Coordenações do ICMBio que forem pertinentes, para conhecimento do conteúdo já ministrado nos cursos presenciais e alinhamento do que deverá ser transmitido por meio de EAD e presencialmente;
- Entregar versão preliminar do conteúdo total para validação da equipe técnica do ICMBio;

**Produto 3 – Documento contendo versão final do conteúdo total do Curso "Articulação intra e interinstitucional" para modalidade de ensino à distância contemplando os ambientes terrestre, aquático continental, marinho e costeiro, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 3:

- Apresentar/Entregar versão final do conteúdo com melhorias e revisões para validação da equipe técnica do ICMBio e equipe CGGP, nesta versão já deverá constar todos exercícios/avaliações, etc; *(Observação: existem vários modelos de exercícios e avaliações, assim o conteudista deverá elaborar – exercícios de*

fixação para cada módulo e os devidos feedbacks; avaliação final do curso; exercícios práticos, caso necessário; avaliação de reação/satisfação)

**Produto 4 – Documento contendo versão final do "Plano de Curso" e "Planos de Aula" do Curso "Articulação intra e interinstitucional" para modalidade de ensino à distância, elaborado e aprovado.**

Atividades necessárias para alcance do Produto 4:

- Fazer últimas modificações e entregar última versão do conteúdo e do plano de curso e planos de aula no formato exigido.

#### **8.1 Forma de apresentação:**

- Os produtos a serem gerados pela consultoria devem ser entregues com nível e linguagem compatível com o público alvo do curso;
- As validações das entregas dos conteúdos se basearão nos seguintes critérios: qualidade de conteúdo, qualidade de linguagem e qualidade de estética;
- Os conteúdos deverão ser elaborados em documento formato .doc compatível com *Microsoft Word*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br), com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br); caso existam tabelas encaminhá-las em documento separado no formato .xls compatível com *Excel*, e no caso de imagens e vídeos informar fontes e questões de direitos autorais;
- A forma de apresentação dos módulos do curso seguirá os padrões estabelecidos pela ABNT, como também o manual e a apostila apresentada pelo ICMBio;
- O conteúdo final será entregue de forma preliminar para análise e aceite do ICMBio e o consultor adequará ou corrigirá os produtos conforme a necessidade, entregando a versão final de acordo com as especificações a seguir;
- Os produtos finais serão elaborados em documento formato .doc ou .xls compatível com *Microsoft Word* ou *Excel*, a ser entregue em duas vias impressas encadernadas, uma em pen drive com os formatos abertos (imagens, tabelas, vídeos e textos) e uma via digital a ser encaminhada para o e-mail: [tatiana.rosa@icmbio.gov.br](mailto:tatiana.rosa@icmbio.gov.br) com cópia para [ava@icmbio.gov.br](mailto:ava@icmbio.gov.br)

#### **9. Direitos autorais e de propriedade intelectual**

- 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 deste contrato 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.
- 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, deverá ser solicitada previamente autorização do ICMBio.
- Fotografias e filmagens respeitarão as normas referentes ao uso de imagem de unidades de conservação e dos comunitários.

**10. Prazos:** Sempre que produtos preliminares forem submetidos à apreciação da equipe da COMOB, esta terá um prazo de 15 dias para se manifestar. Para apresentação das versões preliminares e final, o contratado 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 05 dias após aprovação das versões feita pela equipe da CGGP.

Os produtos serão entregues obedecendo ao cronograma abaixo:

<b>1. PRODUTOS</b>	<b>VALOR</b>	<b>DATA PREVISTA</b>
Produto 1 – Plano de Curso Preliminar, elaborado e aprovado	Produto 1 (10%)	Até 05 dias após o recebimento do Cronograma de Execução dos Trabalhos validado pela equipe do ICMBio
Produto 2 – Versão 1 do Conteúdo, elaborada e aprovada	Produto 2 (15%)	Até 25 dias após o recebimento do plano de curso preliminar validado pela equipe do ICMBio



Produto 3 – Conteúdo Final, elaborado e aprovado	Produto 3 (60%)	Até 10 dias após o recebimento da revisão/validação da versão preliminar do conteúdo total efetuada pela equipe do ICMBio;	
Produto 4 – Planos de Curso e de Aulas Final, elaborados e aprovados	Produto 4 (15%)	Até 05 dias após o recebimento das validações e revisões do conteúdo final pela equipe do ICMBio.	
<b>OBS:</b> 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.			
PERFIL DO PROFISSIONAL			
<b>12. Modalidade a ser Contratado:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Produto	
<b>13. Período da Contratação :</b> 5 meses			
<b>14. Valor do Contrato:</b> De acordo com a portaria nº 162 de 12/05/2011-MMA, os custos com hospedagem, alimentação e passagem são por conta do consultor.		Total Geral R\$:	
<b>15. Nº de Vaga(s):</b>	01		
<b>16. Nível de Escolaridade Desejado:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nível Superior	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado
<b>17. Formação(ões) Acadêmica(s) (Obrigatória):</b> Graduação em Graduação em Administração, Gestão Pública, Gestão de Projetos e áreas afins			
<b>18. Experiência Profissional:</b> Atuação profissional que demonstre conhecimento nos conteúdos do Processo Formativo 3 - "Articulação intra e interinstitucional"			
<b>19. Tempo de Experiência Profissional:</b> 5 (cinco) anos			
<b>20. Localidade de Realização do Trabalho:</b> Brasília/DF			
<b>21. Disponibilidade para Viagens:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>22. Conhecimentos em Informática:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>23. Conhecimento da legislação ambiental pertinente:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
<b>24. Conhecimento em língua inglesa:</b>	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
<b>25. Capacidade de redação clara e concisa em português.</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	

**CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE PESSOAL – vaga 130**

**- MODALIDADE PRODUTO -**

**Profissional 05: Processo Formativo 5 - Articulação intra e interinstitucional**

Formação Acadêmica		Experiência Profissional	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em Administração, Gestão Pública, Gestão de Projetos e áreas afins	1	Publicação de material didático relacionado ao Processo Formativo 5 (livros ou capítulos de livros, guias, artigos, apostilas, material didático para cursos).	0,5 por trabalho (máximo 3 pontos)
Especialização em assuntos relacionados à gestão pública ou gestão de projetos ou meio ambiente ou conservação da biodiversidade.	1	Experiência na gestão de projetos de conservação da biodiversidade	0,5 por ano (máximo 3 pontos)
Mestrado em assuntos relacionados à gestão pública ou gestão de projetos ou meio ambiente ou conservação da biodiversidade.	1		
Doutorado em assuntos relacionados à gestão pública ou gestão de projetos ou meio ambiente ou conservação da biodiversidade	1		
<b>Pontuação máxima</b>	<b>4</b>		<b>6</b>

**ENTREVISTA**

CARACTERIZAÇÃO	PONTUAÇÃO
Habilidade de comunicação e expressão	1
Disponibilidade para viagens para Brasília (custeadas pelo CONTRATADO)	eliminatório
Disponibilidade mínima de 20 horas semanais	eliminatório
Demonstração de domínio sobre o tema da consultoria	3
Disposição e interesse para realizar trabalhos sobre o tema	1
Quantas consultorias o candidato está realizando?  OBS: Será eliminado o candidato que possuir contrato vigente no âmbito do Programa das Nações Unidas.	Com uma consultoria simultânea o candidato perderá 2 pontos; com duas ou mais consultorias será eliminado.
<b>Pontuação máxima</b>	<b>5</b>

Pontuação máxima final = 15 pontos

Anexo: **Modelo de Currículo**

CÓDIGO DA VAGA PRETENDIDA: Projeto PNUD BRA/08/023 – VAGA \_\_\_\_\_

**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	Cidade	Estado	País	CEP
Comercial					
Residencial					

**TELEFONES**

<b>Tipo</b>	<b>DDI</b>	<b>DDD</b>	<b>Telefone</b>	<b>Ramal</b>		
<b>Comercial</b>						
<b>Residencial</b>						
<b>ESCOLARIDADE</b>						
<b>Escola; Cidade; País</b>		<b>Curso</b>	<b>Início</b>	<b>Término</b>	<b>Certificado</b>	<b>Nível</b>
<b>CURSOS DE CURTA DURAÇÃO NA ÁREA DE ATUAÇÃO (40 A 359 HORAS), INCLUINDO CURSOS DE IDIOMAS 359 HORAS</b>						
<b>Nome do Curso, Local do Curso, Carga Horária</b>				<b>Descreva correlação com o tema deste edital</b>		
<b>EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL</b>						
<b>A partir da data:</b>		<b>Até (data):</b>		<b>Tempo de Experiência:</b>		
<b>Cargo:</b>		<b>Empregador:</b>				
<b>Supervisor</b>						
<b>Cidade/Estado:</b>						
<b>Atividades:</b>						
<b>Descrever e correlacionar com o item 19. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO deste edital</b>						
Para cada experiência profissional em ordem cronológica, acrescentar um quadro acima.						