

# TERMO DE REFERÊNCIA Nº

## Contrato por Produto

### **Resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima e da fragmentação da vegetação nativa**

#### **1. NÚMERO E TÍTULO DO PROJETO**

BRA/11/001 – Apoio para elaboração do componente biodiversidade do Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima.

#### **2. ANTECEDENTES**

O BRA/11/001 visa dar continuidade às ações iniciadas pelos projetos anteriores com o foco de cooperar com o empenho nacional de implementar os dispositivos das Convenções Internacionais que tratam da biodiversidade e do clima.

#### **3. CONTEXTO**

O BRA/11/001 é um projeto da Secretaria de Biodiversidade e Florestas (SBF), que tem como objetivo cooperar com o empenho nacional de implementar os dispositivos da Convenção sobre a Diversidade Biológica - CDB, da Convenção sobre Zonas Úmidas de Importância Internacional (Convenção de Ramsar), da Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca – UNCCD e do Programa Antártico Brasileiro – PROANTAR, bem como promover a sinergia entre a CDB, a UNCCD e a Convenção Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança Climática – UNFCCC.

Para tanto, deve prover suporte técnico ao Ministério do Meio Ambiente com o objetivo de:

- 1) Contribuir para a implementação de compromissos assumidos na Convenção sobre a Diversidade Biológica e na Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima;
- 2) Planejar as políticas públicas integrando as diretrizes e programas das Convenções sobre Diversidade Biológica e da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima;
- 3) Apoiar a elaboração do componente Biodiversidade do Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima;
- 4) Subsidiar a implementação de ações para a conservação, restauração e uso sustentável da biodiversidade brasileira, visando à adaptação às mudanças climáticas.

Por incumbência da Comissão Interministerial de Mudanças Climáticas (CIM), o seu Grupo Executivo (GEX), coordenado pelo MMA e MCTI, tem entre suas atribuições a elaboração do Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima. No âmbito desse GEX foi instaurado um Grupo de Trabalho de Adaptação, denominado GT-Adaptação, que iniciou suas atividades em fevereiro de 2013.

Por sua vez, no âmbito deste GT, coube à SBF, em parceria com a SMCQ, coordenar a elaboração do capítulo biodiversidade do Plano Nacional de Adaptação. Para tanto, foi criado um Grupo de Trabalho que irá coordenar a rede denominada Painel sobre Biodiversidade. Para subsidiar o trabalho deste Grupo e a elaboração do componente Biodiversidade no Plano Nacional da Adaptação, é necessária a sistematização das informações relevantes à compreensão da interface entre biodiversidade e mudanças climáticas.

O objetivo do capítulo Biodiversidade é analisar a vulnerabilidade da biodiversidade à mudança do clima, considerando a abordagem de vulnerabilidade como resultado da exposição, sensibilidade e capacidade adaptativa, segundo figura esquemática apresentada no anexo a este TdR.

#### **4. ENQUADRAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Projeto BRA/11/001 - Produto 5. - Instrumentos de prevenção e ordenamento, propostos; 5.1.2 –Propor instrumentos de gestão relacionados com ações de prevenção e ordenamento, incluindo as áreas e ações prioritárias para a conservação, uso sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade.

#### **5. PROPÓSITO DA CONTRATAÇÃO**

O objetivo da contratação é produzir subsídios à elaboração do componente sobre Biodiversidade e Adaptação à Mudança do Clima no Plano Nacional de Adaptação, analisando a provável resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima e da fragmentação da vegetação nativa.

Especificamente, esta contratação de consultoria pessoa física tem os seguintes propósitos:

- Analisar a provável resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima.
- Analisar as potenciais respostas da biodiversidade à fragmentação da vegetação nativa.

Busca-se identificar e analisar a provável resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima a partir da revisão da literatura a respeito do conhecimento existente, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica) e os mapas da distribuição espacial futura de nichos climáticos. Também será analisada a provável resposta da biodiversidade à fragmentação, da mesma forma a partir da revisão da literatura a respeito do conhecimento existente, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica) e o mapa futuro da vegetação nativa e fragmentação dos ecossistemas.

Utiliza-se como referência a abordagem de análise da vulnerabilidade apresentada no IPCC AR4 – Quarto Relatório de Avaliação (IPCC, 2007), cujo esquema ilustrativo é apresentado adiante. A análise da exposição e sensibilidade é importante para apoiar no conhecimento da vulnerabilidade futura da biodiversidade, sendo este resultado da interação entre exposição, sensibilidade e capacidade adaptativa (IPCC, 2007).

#### **6. CONCEITOS DE REFERÊNCIA**

Este trabalho deverá utilizar os seguintes conceitos e o esquema de análise de vulnerabilidade apresentados a seguir:

- **Adaptação:** ajustes antrópicos em sistemas ou processos políticos ecológicos, sociais ou econômicos, em resposta a estímulos climáticos efetivos ou previstos e seus efeitos ou impactos (LEG, 2011). Pode-se distinguir vários tipos de adaptação, inclusive a adaptação antecipatória e reativa, a adaptação privada e pública, e a adaptação autônoma e planejada (Quarto Relatório de Avaliação do IPCC (AR4), 2007).
- **Risco:** A combinação de uma medida de probabilidade com uma medida de impacto negativo. Risco tem um sentido popular relacionado à probabilidade de ocorrência de um evento, e uma interpretação técnica na qual a ênfase é dada as consequências e perdas potenciais (UNISDR, 2009).
- **Exposição:** está associada à exposição aos impactos que podem afetar um sistema, neste caso aos impactos da mudança do clima. Na prática pode ser entendida como a extensão com que uma área, um recurso ou uma comunidade está exposta e vivencia impactos da mudança do clima. É caracterizada pela magnitude, frequência, duração e ou extensão espacial de um evento climático (IPCC, 2007; Andrade Perez, 2010).
- **Sensibilidade:** grau ao qual um sistema pode ser afetado, negativamente ou positivamente por mudanças no clima. Tais mudanças podem ter efeitos diretos e indiretos (IPCC, 2007).
- **Capacidade de adaptação ou capacidade adaptativa (em relação aos impactos da mudança do clima):** capacidade de um sistema de ajustar-se à mudança do clima (inclusive à variabilidade e aos extremos climáticos) com o intuito de atenuar possíveis danos, aproveitar oportunidades ou enfrentar as consequências (IPCC AR4, 2007).
- **Nicho:** posição funcional de um organismo em seu ambiente, compreendendo o habitat em que este organismo vive, os períodos de tempo em que ocorre e é ativo, e os recursos que obtém. O nicho climático é o espaço no qual os fatores climáticos permitem ao indivíduo ou à espécie viver indefinidamente (HUTCHINSON, 1957; Oxford Dictionary of Ecology, 2005).

## 7. ABRANGÊNCIA

O trabalho terá abrangência nacional e deverá considerar as regiões biogeográficas (“biomas”) Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica, Pampa, Cerrado, Pantanal, e/ou outros domínios fitofisionômicos adequados a serem pactuados pelo consultor e equipe técnica do MMA, incluindo se possível os ecossistemas aquáticos, além da Zona Costeira e Marinha.

## 8. ATIVIDADES

- Atividade 1. Elaborar um plano de trabalho detalhando a estratégia de desenvolvimento dos produtos.
- Atividade 2. Realizar revisão da literatura a respeito do conhecimento existente sobre a resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica).
- Atividade 3. Realizar revisão da literatura a respeito do conhecimento existente sobre a resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica).
- Atividade 4. Relacionar a revisão da literatura a respeito do conhecimento existente sobre a resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica) com os mapas da distribuição espacial futura dos nichos climáticos, a serem fornecidos pelo MMA.

Atividade 5. Relacionar revisão da literatura a respeito do conhecimento existente sobre a resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica) com os mapas futuros da vegetação nativa e fragmentação dos ecossistemas, a serem fornecidos pelo MMA.

Atividade 6. Auxiliar a equipe do MMA na análise e interpretação dos resultados, bem como apresentar, quando solicitado, o desenvolvimento da metodologia e o andamento dos trabalhos.

Atividade 7. Participar e organizar reuniões técnicas para debater o andamento do trabalho, receber e apresentar insumos, validar e discutir metodologia, de forma a pactuar o trabalho desenvolvido e os resultados alcançados.

Atividade 8. Organizar reuniões com equipes e técnicos da área de gestão do conhecimento em mudanças climáticas e biodiversidade para definição de formatos de entrega dos mapas e produtos de representação espacial gerados.

## 9. PRODUTOS

Produto 1. **Plano de trabalho detalhado:** Plano de trabalho especificando a estratégia de desenvolvimento dos produtos.

Produto 2. **Resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima:** Relatório contendo revisão da literatura a respeito do conhecimento existente sobre a resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica).

Produto 3. **Respostas da biodiversidade à fragmentação:** Relatório contendo revisão da literatura a respeito do conhecimento existente sobre a resposta da biodiversidade à fragmentação, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica).

Produto 4. **Análise dos impactos da distribuição dos nichos climáticos futuros sobre a biodiversidade:** Relatório contendo análise dos impactos da distribuição dos nichos climáticos futuros sobre a biodiversidade, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica) e os mapas da distribuição espacial futura de nichos climáticos, caracterizando a exposição da biodiversidade às mudanças climáticas.

Produto 5. **Análise dos impactos da fragmentação futura sobre a biodiversidade:** Relatório contendo revisão da literatura a respeito do conhecimento existente sobre a resposta da biodiversidade à fragmentação, considerando os grupos biológicos da fauna e flora mais relevantes (tais como ameaçados, endêmicos ou de importância econômica) e os mapas futuros da vegetação nativa e fragmentação dos ecossistemas, caracterizando a sensibilidade da biodiversidade às mudanças climáticas.

## 10. INSUMOS

O MMA indicará e fornecerá, quando possível, a literatura de referência obrigatória para este trabalho, que deverá incluir:

- Relatórios do Painel Brasileiro sobre Mudanças Climáticas - PBMC
- 5º Relatório do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas - IPCC AR5
- Versões mais recentes disponíveis dos cenários de mudança do clima do INPE, com base de dados.

- Relatórios de diagnóstico da FGV
- Relatório da 3ª Comunicação Nacional sobre Impactos da Mudança do Clima em Biodiversidade.
- Mapas desenvolvidos pelo consultor de modelagem dos impactos de mudanças climáticas sobre a biodiversidade (mapas da distribuição espacial futura de nicho climáticos e da vegetação nativa e fragmentação dos ecossistemas), que deverão ser utilizados nos produtos 4 e 5.

## 11. PERFIL PROFISSIONAL

### 11.1. FORMAÇÃO ACADÊMICA

11.1.1. Curso Superior (Graduação) Completo em Ciências Biológicas, Ecologia, Geografia, Veterinária, Engenharia Florestal, Agronomia e afins.

11.1.2. Mestrado em áreas afins ao objeto do Termo de Referência – obrigatório;

11.1.3. Doutorado em áreas afins ao objeto do Termo de Referência – desejável

### 11.2. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

11.2.1 Experiência mínima obrigatória comprovada de três anos em trabalhos sobre análise da influência do clima sobre a biodiversidade;

11.2.2 Desejável experiência ou conhecimento comprovados sobre análise de impactos da fragmentação da vegetação nativa sobre a biodiversidade (espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas);

11.2.3 Desejável experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados climáticos;

11.2.4 Desejável experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados de espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas;

A avaliação técnica será com base na formação acadêmica, experiência e conhecimento dos candidatos de acordo com os critérios descritos no Anexo I.

Observação: O consultor não realizará trabalhos de geoprocessamento ou elaboração de mapas, apenas interpretará dados e mapas fornecidos pelo MMA.

## 12. PRAZOS PARA EXECUÇÃO

O prazo previsto para execução das atividades contidas neste Termo de Referência é de 04 meses, contados a partir da data de assinatura do contrato.

## 13. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Produto	Meses	Data de entrega
---------	-------	-----------------

	1º	2º	3º	4º	
1. Plano de trabalho	X				10 dias após a assinatura do contrato
2. Resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima		X			45 dias após a assinatura do contrato
3. Respostas da biodiversidade à fragmentação		X			60 dias após a assinatura do contrato
4. Análise dos impactos da distribuição dos nichos climáticos futuros sobre a biodiversidade			X		90 dias após a assinatura do contrato
5. Análise dos impactos da fragmentação futura sobre a biodiversidade				X	120 dias após a assinatura do contrato

## 14. VALOR DO CONTRATO

O valor total da consultoria é de R\$ 30.000,00.

Este valor contempla aqueles da tabela de honorários para consultores e técnicos nacionais da FAO Brasil, que considera um valor entre R\$ 300 e R\$ 330 por dia para profissionais com mestrado com 5 a 8 anos de experiência, conforme o exigido neste TdR, o que totaliza o valor previsto para esta consultoria.

## 15. PREVISÃO DE VIAGENS

Caso sejam necessários deslocamentos para a realização das reuniões de trabalho e apresentações dos resultados, o projeto arcará com os custos mediante o pagamento das despesas de passagens/diárias necessárias para o desenvolvimento normal dos trabalhos estabelecidos para o consultor neste Termo de Referência.

## 16. FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos ocorrerão mediante a apresentação e aprovação dos produtos, da seguinte forma:

Produto	% do pagamento
1. Plano de trabalho	0%
2. Resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima	25%
3. Respostas da biodiversidade à fragmentação	25%
4. Análise dos impactos da distribuição dos nichos climáticos futuros sobre a biodiversidade	25%
5. Análise dos impactos da fragmentação futura sobre a biodiversidade	25%
Total	100%

## 17. OUTRAS INFORMAÇÕES

O plano de trabalho detalhado deverá ser apresentado pelo consultor(a) contratado(a), contemplando as atividades a serem desenvolvidas, cronograma de trabalho, plano de viagem, entrega de produtos e informações pertinentes em conformidade com o Termo de Referência, não constituindo produto a ser pago.

Não podem ser candidatos funcionários de instituições de ensino e pesquisa dos governos federal, estadual e municipal com dedicação exclusiva.

## 18. ANEXO I – VULNERABILIDADE



FIGURA 1: ESQUEMA ILUSTRATIVO PARA ANÁLISE DA VULNERABILIDADE

## 19. ANEXO I – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

### 19.1. 1ª ETAPA – AVALIAÇÃO DE CURRÍCULOS

A primeira etapa de avaliação de currículos tem caráter eliminatório e classificatório detalhados no item 2 deste anexo.

Seguem descritos os critérios para a avaliação.

#### 19.1.1. FORMAÇÃO ACADÊMICA

A. Titulação	Pontuação
Curso Superior (Graduação) Completo em Ciências Biológicas, Ecologia, Geografia, Veterinária, Engenharia Florestal, Agronomia e afins.	Eliminatório
Mestrado em área afim aos objetivos da consultoria – obrigatório	Eliminatório

Doutorado em área afim aos objetivos da consultoria	10
Pontuação máxima	10

### 19.1.2. PERFIL PROFISSIONAL

- Experiência mínima obrigatória comprovada de três anos em trabalhos sobre análise da influência do clima sobre a biodiversidade;
- Desejável experiência ou conhecimento comprovados sobre análise de impactos da fragmentação da vegetação nativa sobre a biodiversidade (espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas);
- Desejável experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados climáticos;
- Desejável experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados de espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas.

Observação: O consultor não realizará trabalhos de geoprocessamento ou elaboração de mapas, apenas interpretará dados e mapas fornecidos pelo MMA.

<b>Crítérios</b>	<b>Requisitos</b> <b>(classificatórios e eliminatórios)</b>	<b>Pontuação</b>
Experiência mínima obrigatória comprovada de três anos em trabalhos sobre análise da influência do clima sobre a biodiversidade	Mais de 7 anos	25
	De 5 a 7 anos	15
	De 3 a 5 anos	10
Desejável experiência ou conhecimento comprovados sobre análise de impactos da fragmentação da vegetação nativa sobre a biodiversidade (espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas)	Mais de 10 experiências	25
	De 5 a 10 experiências	20
	De 3 a 5 experiências	15
	De 1 a 3 experiências	10
Desejável experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados climáticos	Mais de 10 experiências	25
	De 5 a 10 experiências	20
	De 3 a 5 experiências	15
	De 1 a 3 experiências	10



Desejável experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados de espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas	Mais de 10 experiências	25
	De 5 a 10 experiências	20
	De 3 a 5 experiências	15
	De 1 a 3 experiências	10
Pontuação Máxima		100

**OBS: A PONTUAÇÃO EM CADA UM DOS CRITÉRIOS NÃO É CUMULATIVA**

## 19.2. COMPROVAÇÃO DE CURRÍCULO

Para cada um desses dois critérios será exigida a apresentação dos seguintes comprovantes:

– item 1. Formação Acadêmica - somente serão aceitos os comprovantes relativos a cursos reconhecidos pelo Ministério da Educação (MEC) ou instituição governamental internacional similar;

– item 2. Experiência Profissional ou conhecimento comprovados - serão aceitos declaração do empregador, certificados, comprovação de participação em projetos, publicações, contratos de trabalho e/ou tempo demonstrável em carteira de trabalho, certificados de cursos realizados como discente e docente, elaboração de publicações, declarações pelo coordenador de participação em grupos de pesquisa, projetos ou consultorias realizados e descrição de atividades desenvolvidas.

## 19.3. CLASSIFICAÇÃO

A 1a. Etapa de Avaliação de Currículos tem caráter eliminatório e classificatório e os critérios de avaliação estão definidos no item 1. deste anexo. O candidato que apresentar nota igual a Zero em um dos dois itens da 1a. etapa (1.1. Formação Acadêmica e 1.2. Experiência Profissional) estará automaticamente desclassificado. O resultado Final da 1a. Etapa será a soma dos pontos obtidos nos dois itens de avaliação (1.1. e 1.2.).

Serão chamados para participar da 2a. Etapa - Entrevista (item 3. deste anexo) os 3 primeiros classificados na 1a. Etapa. Os mesmos serão chamados por e-mail, telefone ou carta registrada.

A 2a. Etapa - Entrevista é de caráter eliminatório e classificatório, considerando os conceitos “Insuficiente (0 pontos); Regular (1 ponto); Bom (2 pontos) e Excelente (3 pontos)” para os critérios detalhados no item 3. deste anexo.

O candidato convocado que na realização da entrevista não atingir a pontuação mínima de 3,0 (três) pontos e/ou zerar em algum dos itens de avaliação estará automaticamente eliminado do processo seletivo, sendo convocado para entrevista o próximo candidato da lista de classificados. O candidato que atingir os requisitos mínimos da entrevista estará automaticamente selecionado para contratação.

A nota final de cada candidato, bem como a classificação final será o resultado da somatória da 1ª Etapa (Análise de Currículos) com a 2ª Etapa (Entrevista). Será indicado para a contratação o candidato que obtiver a maior nota.

#### 19.4. 2ª ETAPA – ENTREVISTA

A 2ª etapa se constitui em entrevista com os 3 primeiros colocados classificados e convocados, e tem caráter eliminatório e classificatório.

As entrevistas serão agendadas e confirmadas previamente por e-mail, telefone ou por carta registrada. Para os candidatos residentes no Distrito Federal, a entrevista será realizada em Brasília-DF, local a ser definido. Para os candidatos residentes em outros estados, a entrevista será realizada pelo sistema telefônico ou outro sistema semelhante.

Os critérios de avaliação da arguição perante a situação problema, considerando a área enfoque do projeto serão:

<b>Crítérios</b>	<b>Conceito</b>	<b>Pontuação</b>
Habilidade de comunicação e expressão - forma adequada de uso da língua portuguesa	Insuficiente	0
	Regular	1
	Bom	2
	Excelente	3
Habilidade de comunicação e expressão - ordenação lógica do raciocínio	Insuficiente	0
	Regular	1
	Bom	2
	Excelente	3
Pontuação Máxima		6

#### 19.5. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

O critério de desempate irá considerar a maior pontuação nos itens da primeira etapa de avaliação, na seguinte ordem:

- i) item 1.2. Experiência Profissional;

ii) item 1.1. Formação Acadêmica.

## 19.6. OUTRAS INFORMAÇÕES

As despesas decorrentes da participação em todas as etapas do processo seletivo correrão às custas do candidato.

## 19.7. CRITÉRIOS DE INELEGIBILIDADE

Não podem ser candidatos funcionários de instituições de ensino e pesquisa dos governos federal, estadual e municipal com dedicação exclusiva.

**SECRETARIA DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS**  
**GABINETE**  
**EDITAL DE CONTRATAÇÃO**  
PROJETO DE ORGANISMO INTERNACIONAL PNUD – BRA/11/001 CONTRATA

CONSULTOR: 01 (UMA) VAGA

**Atividades:** O presente termo de referência (TR) objetiva a contratação de especialista para produzir subsídios à elaboração do componente sobre Biodiversidade e Adaptação à Mudança do clima no Plano Nacional de Adaptação, analisando a provável resposta da biodiversidade aos impactos da mudança do clima e da fragmentação da vegetação nativa. Os trabalhos aqui especificados serão contratados na modalidade pessoa física (um consultor), por meio do Departamento de Conservação da Biodiversidade (DCBIO), no âmbito do Projeto BRA/11/001. **Requisitos Exigidos:** Para o cumprimento das diversas etapas o contratado deverá dispor de conhecimentos acadêmicos e práticos para o desenvolvimento dos trabalhos previstos no presente TR, comprovados por meio de currículo e pontuados como indicado no Anexo II. O contratado selecionado para executar os trabalhos definidos no presente TR deverá ter, obrigatoriamente:

- a) Curso Superior (Graduação) Completo em Ciências Biológicas, Ecologia, Geografia, Veterinária, Engenharia Florestal, Agronomia e afins.
- b) Mestrado em áreas afins ao objeto do Termo de Referência
- c) Experiência mínima obrigatória comprovada de três anos em trabalhos sobre análise da influência do clima sobre a biodiversidade;

São experiências desejáveis:

- a) Doutorado em áreas afins ao objeto do Termo de Referência
- b) Experiência ou conhecimento comprovados sobre análise de impactos da fragmentação da vegetação nativa sobre a biodiversidade (espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas);
- c) experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados climáticos; e
- d) experiência ou conhecimento comprovados em geoprocessamento e espacialização de dados de espécies, populações, comunidades da fauna e flora ou ecossistemas

Tipo de Contrato: **PRODUTO**

DURAÇÃO DO CONTRATO: **4 (QUATRO) MESES**

LOCAL DE TRABALHO: **NACIONAL**

O candidato deverá enviar o seu *Currículo* até o dia **06/03/2015** (data limite para postagem) para a Caixa Postal Nº: 8526 – CEP: 70.312-970 – Brasília-DF – **O CANDIDATO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE INFORMAR NO ENVELOPE O CÓDIGO: BRA/11/001- 5.1.2 Biodiversidade e Adaptação à Mudança do Clima II.** Estará disponível para o candidato o Termo de Referência no seguinte endereço eletrônico: <http://www.mma.gov.br/o-ministerio/editais-e-chamadas-publicas/item/8551>. Em atenção às disposições do decreto nº 5151, de 22 de julho de 2004, informamos que estas contratações serão efetuadas mediante processo seletivo simplificado (análise de *curriculum* e/ou entrevista), sendo exigido dos profissionais a comprovação da habilitação profissional e da capacidade técnica ou científica compatível com os trabalhos a serem executados.

**CARLOS ALBERTO DE MATTOS SCARAMUZZA**

Coordenador Nacional do Projeto