



**MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO-GERAL DE AQUISIÇÕES**

**BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO
REPRESENTAÇÃO NO BRASIL**

**SOLICITAÇÃO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE (MI)
(SELEÇÃO DE CONSULTORES)**

**Programa de Modernização de Instrumentos e Sistemas de Gestão da
Administração Pública Federal**

SOLICITAÇÃO PARA A APRESENTAÇÃO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE Nº 01/2015 do Contrato de Empréstimo nº 2192/OC-BR.

Processo nº 03300.000904/2013-71

Seleção Baseada na Qualidade e Custo nº 02/2014.

A República Federativa do Brasil recebeu um financiamento do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), e se propõe a utilizar parte destes fundos para efetuar pagamentos de despesas elegíveis em virtude do **Programa de Modernização de Instrumentos e Sistemas de Gestão da Administração Pública Federal** para prover os seguintes serviços de consultoria: **Manutenção e desenvolvimento do Portal e do visualizador da INDE, assim como a capacitação e assessoria técnica para a implementação e desenvolvimento dos Nós, e a elaboração do mapeamento terrestre de referência no prazo de 08 (oito) meses.**

O Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão convida os consultores elegíveis a apresentar o seu interesse na execução dos serviços solicitados. Os consultores interessados deverão fornecer informação que demonstre que estão qualificados para prestar os serviços (folhetos, descrição de serviços semelhantes executados, experiência em condições idênticas, corpo técnico adequado etc.). É permitida a associação em consórcio para melhorar as suas qualificações.

Os consultores serão selecionados de acordo com os procedimentos estabelecidos nas *Políticas para Seleção e Contratação de Consultores Financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento* (edição atual), e está aberta a todos os Consultores de Países Elegíveis, conforme definido nestas normas.

Os Consultores interessados poderão obter mais informação por meio do endereço abaixo indicado, durante o horário comercial [08h00-12h00 e 14h00-18h00].

As manifestações de interesse deverão ser enviadas via postal, ou correio eletrônico ao endereço abaixo indicado o mais tardar até às **18h** do dia **25/02/2015**.

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Diretoria de Administração
Coordenação-Geral de Aquisições
Coordenação de Compras

At:
Priscila Alves de Castro
Chefe de Divisão

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Esplanada dos Ministérios, Bloco "K", Sala 216, CEP: 70040-906, Brasília/DF - Brasil.

Tel: 55 61 2020-4230 Fax: 55 61 2020-4187/4416

E-mail: ccomp@planejamento.gov.br, com cópia para
denis.soares@planejamento.gov.br, ernesto.silva-filho@planejamento.gov.br,
fernando.franke@planejamento.gov.br e priscila.castro@planejamento.gov.br.

Objetivo

A seleção de consultores objetiva contratar serviços para a manutenção e desenvolvimento do Portal da INDE e de suas ferramentas, assim como a capacitação e assessoria técnica para a implementação e desenvolvimento dos Nós. Essa seleção visa à realização tempestiva e qualificada dos objetivos da INDE e a superação da defasagem tecnológica e de serviços. Essa consultoria é fundamental para a expansão da adesão à INDE e a melhora da plataforma de visualização dos dados trabalhados.

Consolidam-se, assim, os seguintes Objetivos Gerais:

- a) Manutenção, desenvolvimento e aperfeiçoamento do Portal INDE;
- b) Transferência de tecnologia para os gestores federais e seus multiplicadores informacionais;

Resultados Esperados

Consoante com os Objetivos Gerais, determinamos as seguintes metas específicas:

OBJETIVO GERAL I: Manutenção, desenvolvimento e aperfeiçoamento do visualizador da INDE e Catálogo de Metadados e de Geoserviços.

Meta 1: Desenvolvimento da nova versão do Portal da INDE (Portal SIG BRASIL)

Meta 2: Implementação do Sistema de Consulta de Nome Geográfico

Meta 3: Implementação de novas funcionalidades no visualizador

Meta 4: Desenvolvimento de um ambiente administrativo integrado para a INDE

- É o ambiente utilizado pelo ATOR para realizar em um ambiente único o gerenciamento da publicação de metadados, cadastro e publicação de camadas, definição de estilos, bem como, criação de perfis de acesso, login e senhas. Hoje essas operações requerem acesso a diversos ambientes, sendo um para cadastro das camadas, um segundo para o cadastro dos metadados e um terceiro para o gerenciamento de perfis e cadastro dos dados e metadados no visualizador.

Meta 5: Aperfeiçoar o Catálogo de Metadados

Meta 6: Adicionar o serviço WFS e WMST.

OBJETIVO GERAL II: Transferência de Tecnologia através de assessoramento na Implementação dos Nós da INDE e manualização de processos.

Meta 1: Capacitação dos atores institucionais

- Treinamento através de Ensino à Distância

Meta 2: Realização de visitas técnicas

Meta 3: Elaboração e disponibilização de material didático

- Material disponibilizado virtualmente para os cursos em EAD.

Eixos de atuação, etapas e produtos a serem fornecidos.

Para a presente contratação a adequação ao correto fluxo de trabalhos, são previstos 3 eixos de ação paralelos:

Eixo 1: Implementação das Ações

Eixo 2: Transferência de Tecnologia para a SPI, gestores federais e multiplicadores de informação.

Os Eixos são divididos nas seguintes etapas:

Eixo 1	Implementação das Ações	
	Etapa 1.1	Desenvolvimento e Implementação das melhorias estabelecidas no Portal da INDE
	Etapa 1.2	Desenvolvimento e Implementação dos aperfeiçoamentos no Visualizador da INDE
	Etapa 1.3	Desenvolvimento e Implementação dos aperfeiçoamentos no Catálogo de Metadados da INDE
	Etapa 1.4	Manutenção Portal da INDE e de suas ferramentas

Eixo 2	Transferência de Tecnologia para a SPI, gestores federais e multiplicadores de informação.	
	Etapa 2.1	Elaboração de EAD
	Etapa 2.2	Visitas Técnicas

Descrição de Cada Etapa:

Etapas		Descrição da Etapa
Etapa 1.1	Desenvolvimento e Implementação das melhorias estabelecidas no Portal da INDE	<p>O contratado deve desenvolver e implementar melhorias no Portal da INDE para atender 2 níveis de requisitos (funcionais e não funcionais) específicos para 3 perfis, a saber: Usuário, ATOR e Gestor do DBDG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos Funcionais: <ul style="list-style-type: none"> ○ suporte do ambiente de treinamento, provendo acesso à plataforma de EAD; ○ acesso à legislação e normas associadas à INDE; ○ publicação de notícias sobre a INDE; ○ suporte do ambiente de colaboração entre os usuários (Wiki, Fórum); ○ Disponibilização de materiais para consulta (vídeos, pdf, referências externas); ○ Gerenciamento de perfis (login, senha e atribuições), ○ ambiente integrado de administração, permitindo o cadastro e o gerenciamento de metadados e camadas de informação geoespaciais;; ○ Gerenciamento da agenda de eventos; ○ Extração de relatórios gerenciais, relatórios estatísticos de acesso ao portal, de busca de metadados e de consumo de camadas; • Requisitos Não Funcionais: Interoperabilidade, manutenibilidade, acessibilidade, disponibilidade, escalabilidade, confiabilidade e segurança nos termos do disposto no Plano de Ação para Implantação da INDE (http://www.concar.gov.br/arquivo/PlanoDeAcao)

		<p>INDE.pdf); o sistema deve ser fácil de usar, de encontrar o que se procura e de memorizar os passos para executar as operações mais comuns; simplificação do layout do portal, permitindo uma navegação interativa e intuitiva; atender a requisitos de portabilidade e mobilidade em ambiente multiplataforma (smartphone, tablet e desktop);</p>
<p>Etapa 1.2</p>	<p>Desenvolvimento e Implementação dos aperfeiçoamentos no Visualizador da INDE</p>	<p>O contratado deve desenvolver e implementar melhorias no Visualizador da INDE para atender 2 níveis de requisitos (funcionais e não funcionais) específicos para 3 perfis, a saber: Usuário, ATOR e Gestor do DBDG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos Funcionais: <ul style="list-style-type: none"> ○ Disponibilização de ferramentas de consulta geoespaciais simples (buffers, apontamento, seleção espacial, controle de escalas, etc.); ○ Disponibilização de consulta por atributos; ○ Alteração de estilos de representação das Camadas; ○ Criação de rotas (roteamento); ○ Disponibilização de plugin de comunicação do Visualizador da INDE com o software livre QGis; ○ Gerenciamento da agenda de eventos; ○ Suporte aos padrões OGC (WMS, WFS, WMS-T, WCS e outros); ○ Espacialização de dados tabulares (csv, txt, xlsx, e outros padrões de uso comum.); ○ Extração de relatórios gerenciais referentes às camadas disponibilizadas no visualizador (seleção de campos a serem apresentados , filtros , critérios de ordenação); ○ Ferramenta de comunicação com outras IDEs e plataformas abertas (OSM); • Requisitos Não Funcionais: Interoperabilidade, manutenibilidade, acessibilidade, disponibilidade, escalabilidade, confiabilidade e segurança nos termos do disposto no Plano de Ação para Implantação da INDE

		<p>(http://www.concar.gov.br/arquivo/PlanoDeAcaoINDE.pdf); o sistema deve ser fácil de usar, de encontrar o que se procura e de memorizar os passos para executar as operações mais comuns; simplificação do layout do portal, permitindo uma navegação interativa e intuitiva; atender a requisitos de portabilidade e mobilidade em ambiente multiplataforma (smartphone, tablet e desktop);</p>
<p>Etapa 1.3</p>	<p>Desenvolvimento e Implementação dos aperfeiçoamentos no Catálogo de Metadados da INDE</p>	<p>O contratado deve desenvolver e implementar melhorias no Catálogo da INDE para atender 2 níveis de requisitos (funcionais e não funcionais) específicos para 3 perfis, a saber: Usuário, ATOR e Gestor do DBDG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos Funcionais: <ul style="list-style-type: none"> ○ Disponibilização de ferramenta de busca inteligente por termos e por campo; ○ Disponibilização de ferramenta de download de metadados; ○ Disponibilização de plugin de comunicação da INDE com o software livre QGis; ○ Disponibilização de ferramenta de verificação da adequação do metadados aos padrões vigentes; ○ Suporte aos padrões OGC, ISO e Perfil MGB; ○ Disponibilização de ferramenta de upload de metadados; ○ Disponibilização de plugin de comunicação do Catálogo da INDE com o software livre QGis; • Requisitos Não Funcionais: Interoperabilidade, manutenibilidade, acessibilidade, disponibilidade, escalabilidade, confiabilidade e segurança nos termos do disposto no Plano de Ação para Implantação da INDE (http://www.concar.gov.br/arquivo/PlanoDeAcaoINDE.pdf); o sistema deve ser fácil de usar, de encontrar o que se procura e de memorizar os passos para executar as operações mais comuns; simplificação do layout do portal, permitindo uma navegação interativa e intuitiva; atender a requisitos de portabilidade e mobilidade em

		ambiente multiplataforma (smartphone, tablet e desktop);
Etapa 1.4	Manutenção do Portal da INDE	O Contratado deve fazer a manutenção do Portal da INDE, inclusive as ferramentas, sempre que acionado pela Contratante.
Etapa 2.1	Elaboração e Realização de EAD	O Contratado deve desenvolver o material de estudo, implementar a plataforma de EAD a partir do Portal da INDE.
Etapa 2.2	Visitas Técnicas	O Contratado deve fazer as visitas técnicas previstas na Agenda de Visitas Técnicas para orientar as instituições que querem aderir à instalação e gestão do conhecimento de suas informações.

Ajustes, eventuais, nos requisitos acima elencados poderão ser solicitados a critério da CONTRATANTE.

Os produtos previstos deverão ser entregues, ao longo do período de vigência do contrato (8 meses), da seguinte forma:

Etapa		Produto		Indicador	Percentual relativo de entrega
1.1	Desenvolvimento e Implementação das melhorias estabelecidas no Portal da INDE	I	Melhorias descritas no Termo de Melhoria do Portal da INDE	Melhorias Implementadas	20%
1.2	Desenvolvimento e Implementação dos aperfeiçoamentos no Visualizador da INDE	II	Melhorias descritas no Termo de Melhorias do Visualizador da INDE	Melhorias Implementadas	20%
1.3	Desenvolvimento e Implementação dos aperfeiçoamentos no Catálogo de Metadados da INDE	III	Melhorias descritas no Termo de Melhorias do Catálogo de Metadados da INDE	Melhorias Implementadas	15%
1.4	Manutenção do Portal da INDE	IV	Manutenção de sistema e de ambiente do Portal INDE e de suas	Disponibilização do sistema e tempo de correção de problemas; Manual	15%

			ferramentas; Manualização de Procedimentos.	de Gerenciamento do Ambiente Administrativo do Portal INDE atualizado; Manual de Gerenciamento do Portal INDE atualizado; Manual de Gerenciamento do Visualizador do atualizado; Manual de Gerenciamento do Catálogo de Metadados da INDE atualizado; Manual de Usuário da INDE atualizado.	
2.1	Elaboração de EAD	V	AVA implementado e em funcionamento. Material didático desenvolvido para o EAD.	Todos os módulos do EAD implementados e funcionais; Material didático disponibilizado e atualizado.	15%
2.2	Visitas Técnicas	VI	Visitas Técnicas	Número de visitas técnicas realizadas; nível de valor agregado ao desenvolvimento dos Nós.	15%

Local de Execução dos Serviços

Todas as apresentações gerenciais e as entregas dos demais produtos serão realizadas em Brasília, no terceiro andar do Bloco K da Esplanada dos Ministérios, ou em lugar definido pela SPI.

Para as atividades de aperfeiçoamento, manutenção e melhorias da INDE, o Gestor do DBDG, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, sediado na cidade do Rio de Janeiro, viabilizará acesso a estrutura estabelecida para a INDE.

Equipe do consultor.

Entende-se que a realização das tarefas descritas no tempo adequado deve ser mediada pela seguinte equipe e suas respectivas competências:

Função	Gerente de Projetos em Geotecnologia
Quantidade	1 vaga
Competências	<p>Responder pelo planejamento, estruturação e viabilização das condições para execução dos projetos. Coordenar as atividades dos profissionais alocados nos projetos, apoiar o desenvolvimento do projeto contratado.</p> <p>Manter e comunicar agendas, notas de reuniões e cronogramas de projetos. Comunicar claramente com os clientes, parceiros e interessados. Acompanhar o relatório sobre os marcos do projeto. Experiência de trabalho dentro da metodologia de gerenciamento de projetos do Project Management Institute Experiência. Experiência em gestão de projetos relacionados à desenvolvimento de sistemas ou ciências da terra - cartografia, sensoriamento remoto, desenvolvimento de sistema GIS, mapeamentos urbanos e temáticos. Familiaridade com ferramentas de gerenciamento de projetos e software. Profissional flexível, adaptável e ágil para projetar mudanças. Habilidade para resolver. Excelente comunicação, análise e problema. Capaz de utilizar a tecnologia de multimídia e ferramentas de gerenciamento de projetos (por exemplo, Microsoft Project). Familiaridade com ferramentas de gerenciamento de projetos e softwares. Certificação PMI será um diferencial. Profissional com perfil para atenção aos detalhes e redação técnica, ensino/treinamento, medição de desempenho , currículo e curso de desenvolvimento. Capacidade de trabalhar de forma independente ou em uma equipe. Capacidade de trabalhar de forma independente, com pouca supervisão. Profissional automotivado, com fortes habilidades de organização e atenção ao detalhe. Forte espírito de equipe, com a capacidade de priorizar e prosperar em um ambiente rápido.</p> <p>Ensino Superior completo em Sistemas de Informação, na área de engenharia ou ciências da terra - Geografia, Geologia etc). Pós-graduação ou MBA em Gestão de Projetos. Conhecimentos em metodologias de desenvolvimento de software, NET (Web e desktop) - C# Frameworks de desenvolvimento ORM, IOC, DI etc). Conhecimentos em orientação à objetos, metodologia RUP e Scrum. Necessário experiência com ArcGIS, gerenciamento de dados, sensoriamento remoto e geoprocessamento.</p>
Áreas Profissionais	Engenharia Civil/Construção Civil, Técnica, Geologia /Engenharia Agrimensura, Agrônômica/ Engenharia Agrônômica/ Agribusiness, Informática/TI / Engenharia da Computação, Internet/ E-Commerce/ E-Business/ Web/ Web Designer, Gerenciamento de Projeto
Experiência profissional mínima	5 anos

Função	Designer Instrucional de EAD
Quantidade	1
Competências	<p>Transformar o briefing de necessidades do curso EAD com os contratantes e analisar o material de treinamentos fornecidos pela contratante, fazer a análise educacional para transformar em EAD, construir todos os roteiros para produção dos vídeos, áudios e materiais didáticos necessários requisitados para montar o curso na plataforma EAD. Validar o curso com o cliente em reunião executiva. Experiência no desenvolvimento e manutenção de cursos EAD.</p>
Áreas Profissionais	Qualquer curso superior ligado à educação
Experiência profissional mínima	3 anos

Função	Programador Pleno
Quantidade	5

Competências	Capacidade de trabalhar com desenvolvimento de sistemas e webdesign. Experiência em desenvolvimento web na linguagem C#, javascript e nos frameworks openlayers, Geoext, Hslayers. E mais, Banco de dados espacial: PostgreSQL/PostGIS. Conhecimento em Webservices, Geoserver e Geonetwork
Áreas Profissionais	Qualquer área superior de tecnologia da informação
Experiência profissional mínima	1 ano