Posted on: 2022-07-29T00:00:00.00-04:00

DB Reference N°: IDB-P1018140-07/22

Country: Brazil

Institution: Inter-American Development Bank

Sector: General - Public Sector Management

Deadline: 2022-08-15T00:00:00.00-04:00

Status: Published

Loan N°./Financing:

Project: Fortalecimento institucional de um banco de desenvolvimento regional para promover o investimento social na região sul/ Estratégias para recuperação do mercado de trabalho no Brasil

Title: Manipulação de dados e desenvolvimento de um Painel de Estatísticas de Mercado de Trabalho Local

---

Borrower/Bid No: BR-T1482-P001

SOLICITAÇÃO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE

SERVIÇOS DE CONSULTORIA

Seleção nº: BR-T1482-P001

Método de Seleção: Competitivo Simplificado

País: Brasil

Setor: LMK/CBR

Financiamento - TC nº: ATN/OC-17775-BR e ATN/OC-18762-BR Projeto nº: BR-T1411 e BR-T1482

Nome da TC: Fortalecimento institucional de um banco de desenvolvimento regional para promover o investimento social na região sul/ Estratégias para recuperação do mercado de trabalho no Brasil

Descrição dos serviços: Manipulação de dados e desenvolvimento de um Painel de Estatísticas de Mercado de Trabalho Local

Link do documento TC:

[https://www.iadb.org/en/project/BR-T1411

[https://www.iadb.org/en/project/BR-T1482]

O Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) está executando a operação acima mencionada. Para esta operação, o BID pretende contratar serviços de consultoria descritos nesta SOLICITAÇÃO de Manifestações de Interesse. As manifestações de interesse deverão ser entregues usando o Portal do BID para Operações Executadas pelo Banco. http://beo-procurement.iadb.org/home até *15 de agosto* 5:00 P.M. (Hora local de Washington DC)

Os serviços de consultoria ("os Serviços") incluem reunir registros administrativos e bases de dados relacionadas ao Mercado de Trabalho brasileiro, explorando suas características locais, (cidades, estados e grandes regiões). Em especial, fará também recortes para a Região Sul, conforme os Termos de Referência a seguir.

Empresas de consultoria elegíveis serão selecionadas de acordo com os procedimentos estabelecidos no

Banco Interamericano de Desenvolvimento: *Políticas para a Seleção e Contratação de Empresas de Consultoria para o Trabalho Operacional Executado pelo* Banco - GN-2765-1. Todas as empresas de consultoria elegíveis, conforme definido na Política, podem manifestar interesse. Se a Firma Consultora for apresentada em um Consórcio, designará um deles como representante, e este será responsável pelas comunicações, pelo registro no portal e pelo envio dos documentos correspondentes.

O BID agora convida empresas de consultoria elegíveis a manifestarem o seu interesse em prestar os serviços descritos abaixo no rascunho do resumo dos Termos de Referência pretendidos para a atribuição. As empresas de consultoria interessadas deverão fornecer informações que comprovem que elas estão qualificadas para executar os serviços (brochuras, descrição de tarefas similares, experiência em condições similares, disponibilidade de habilidades apropriadas entre os funcionários, etc.). As empresas de consultoria elegíveis podem se associar na forma de uma joint venture ou um contrato de sub-consultoria para ampliar as suas qualificações. Tal associação ou Joint Venture irá nomear uma das empresas como representante.

As empresas de consultoria elegíveis interessadas poderão obter mais informações durante o horário comercial 09:00 - 17:00 (Hora local de Washington DC) enviando um e-mail para: Lívia Gouvea Gomes – liviag@iadb.org

Banco Interamericano de Desenvolvimento

Departamento: Divisão de Mercado de Trabalho – LMK/CBR

Attn: Lívia Gouvea Gomes, Líder de Equipe do Programa

SEN Quadra 802 Cj. F Lote 39

Brasilia, Brasil

Tel: +55 61 3317-4140

Email: liviag@iadb.org

Url do site: www.iadb.org

BRASIL

Divisão de Mercado de Trabalho (SCL/LMK)

Processo seletivo BR-T1482- P001/ BR-T1411 - P001

Componente I- Executor: BID TERMOS DE REFERÊNCIA

Consultoria: Manipulação de dados e desenvolvimento de um Painel de Estatísticas de Mercado de Trabalho Local

BR-T1482/BR-T1411

ATN/OC-18762-BR/ATN/OC-18763-BR *https://www.iadb.org/en/project/BR-T1411*

1. Objetivo e *Justificativa*

1. O mercado de trabalho brasileiro tem problemas estruturais que precisam de ações e soluções. Nas últimas décadas, o nível médio de escolaridade no Brasil aumentou consideravelmente. Por exemplo, em 1981, um adulto brasileiro tinha uma média de 3,8 anos de estudo. Em 2014, esse número foi muito maior: os brasileiros tiveram uma média de 7,8 anos de estudo. No entanto, essas tendências não se traduziam em maior produtividade para os trabalhadores, que de fato ficou estável entre os anos 1980 e 2010. Entre outros fatores, isso demonstra um descompasso entre o que se aprende no ambiente escolar e o que o setor produtivo exige habilidades técnicas e socioemocionais.
2. Além das fragilidades estruturais descritas acima, o mercado de trabalho sofreu com os efeitos adversos da crise econômica a partir de 2016. Depois de ter taxas de desemprego relativamente baixas até 2014 (em média 7,1% entre 2012 e 2014), o país teve uma crise econômica que levou a taxa de desemprego ao nível de 13,7% no primeiro trimestre de 2017. Grupos vulneráveis enfrentaram desafios ainda maiores: a taxa de desemprego entre os jovens no mesmo período foi de 28,8%; 24,2% das pessoas com ensino médio incompleto e 15,8% das mulheres estavam desempregadas.
3. O cenário desafiador para os trabalhadores no Brasil exige a criação de soluções inovadoras e eficazes. Para isso, esta contratação apoiará a criação de diagnósticos locais do mercado de trabalho. O Brasil é um país de dimensões continentais, e há heterogeneidades tipicamente relevantes entre suas localidades em relação ao mercado de trabalho. Para propor soluções adequadas, é necessário criar diagnósticos locais e mapear oportunidades interessantes de intervenção. Isso é possível através do uso inteligente dos ricos registros administrativos e bases estatísticas do país. O produto dessa contratação será um painel com dados no nível dos municípios, estados, e federal, capaz de ser disseminado para o público. Também será um bem público para apoiar os gestores de políticas na compreensão do cenário local e na tomada de decisões e do BID em projetos futuros. Além disso, esta contratação também considera painéis específicos para a Região Sul, com seus estados e municípios, apoiados pela cooperação (BR-T1411: Fortalecimento Institucional do Banco Regional de

Desenvolvimento para Promover o Investimento Social na Região Sul). Esta cooperação busca fortalecer a capacidade do Banco Regional do Extremo Sul (BRDE) para trabalhar com municípios em novos projetos de investimento social a serem financiados no âmbito do programa BR-L1523 na região sul do Brasil.

2. Objetivos

2.1 Esta consultoria tem como objetivo reunir registros administrativos e bases de dados relacionadas ao Mercado de Trabalho brasileiro, explorando suas características locais, (cidades, estados e grandes regiões). Em especial, fará também recortes para a Região Sul.

2.2 Esta contratação deverá construir de um painel de visualização de dados do Mercado de Trabalho brasileiro, que reunirá indicadores-chave para o desenho e monitoramento de políticas públicas no setor, apresentando-os de maneira gráfica e dinâmica para facilitar a compreensão e disseminação das informações. O painel possibilitará a visualização de conjuntos de dados gerado deve ser estruturado em uma apresentação amigável, usando gráficos, mapas e tabelas inteligentes e ajustáveis. Assim, se pretende desenvolver um observatório sobre indicadores locais de trabalho e renda para gestores locais. Este observatório teria como objetivos principais:

- Sistematizar informações sobre trabalho no nível local/regional;
- Dar subsídios para elaboração de diagnósticos regionais e locais sobre o funcionamento do mercado de trabalho e sobre a eficácia;
- Contribuir para a identificação das políticas públicas destinadas ao trabalho.

3. Principais Atividades e Escopo dos Serviços

3.1 Essa consultoria requer uma equipe especializada com recursos técnicos e de orientados à gestão de dados, análise de indicadores sociais e ciência da computação. Esta equipe será responsável por:

- Desenvolver uma proposta de indicadores e layout com exposição inteligente para o painel de dados.
- Compêndios estatísticos e rotinas de atualização.
- Um produto de exibição final: um painel para uso personalizado dos dados disponíveis.
- Colaborar com os demais atores no planejamento dos processos e atividades descritos.

As tabelas, dados e painéis deverão ser elaborados em conformidade com os sistemas do BID, para que possam ser hospedados futuramente na infraestrutura do Banco. Neste sentido, a consultoria deverá certificar-se de que os produtos foram projetados para cumprir todas as políticas do BID relacionadas a conteúdo e marca, entre outras. Além disso, a arquitetura de back-end e front-end deve ser projetada para atender aos sistemas e hospedagem do BID, bem como outras características técnicas, incluindo diretrizes de desenvolvimento e implementação. Por essa razão, é necessária uma estreita colaboração com o BID durante todo o processo de desenvolvimento.

3.2 O escopo deste projeto se divide em três fases, com as etapas/atividades descritas abaixo:

i. Idealização de um painel de estatísticas do mercado de trabalho

- Planejamento detalhado de todas as fases do projeto.
- Definir as informações que irão compor o painel, tais como: temas, fontes de informação,

indicadores e desagregações. Um exemplo de bases de dados e registros administrativos, não exaustiva, inclui PNAD (IBGE), RAIS, CAGED, Censo.

- Propor e construir Indicadores Sintéticos com sua metodologia e implementação;
- Considerar análise de tendências e projeções futuras;
- Propor como parte do planejamento e design, um objetivo proposto para cada visualização ou conjunto de visualizações. Elaborar e apresentar o Plano Tabular Inicial do projeto e realizar revisões críticas. A coleta de dados, incluindo a metodologia, é parte da análise e

desenho do painel.

- Validar Plano tabular com equipe do BID.
- Elaborar e apresentar a equipe do BID do Plano Tabular do painel de dados, contendo os indicadores estratégicos.
- Realizar reuniões com a equipe do BID para validação de todas as etapas dentro desta fase. Articulação e governança com equipes de governança de dados BID.
- Coordenação, Revisão e Crítica contínua dos resultados produzidos no projeto.
- Eventual participação em diálogos com governos que utilizem a ferramenta.
- Apresentações a pelo menos um governo local (a definir com a equipe do BID) para validação do desenho do painel de dados.

ii. Manipulação e produção de dados estatísticos

- Planejamento detalhado da produção de dados estatísticos e estratégia de governança de dados.
- Armazenamento, importação das bases seguindo cronograma de publicações dos dados públicos, em consenso com a equipe do BID (equipe técnica do projeto e equipes de tecnologia, sistemas e plataformas do BID). Elaborar memória descritiva das programações e construção do dicionário das variáveis.
- Processamento estatístico do Plano Tabular (completo e painel de dados) e atualização.
- Revisão e Crítica contínua dos resultados produzidos no projeto.
- Apresentação dos resultados para equipe do BID.
- Validação da equipe do BID.
- Criação de uma rotina de atualização dos dados.

iii. Arquitetura do Dashboard (programação)

- Planejamento, Desenho gráfico e implementação de um painel de dados no formato de uma página web responsiva para apresentação de gráficos, mapas e tabelas dinâmicos, gerados a partir de uma base de dados de indicadores do mercado de trabalho. A plataforma deverá ser atrativa e de fácil utilização, acessível por computadores, tablets e smartphones.
- Análise e apresentação de experiências nacionais e internacionais em observatórios de dados e

plataformas similares de indicadores do mercado de trabalho e síntese das principais características de sucesso que podem ser replicadas no presente projeto.

- Elaboração de um estudo de usabilidade focado no usuário-alvo.
- Elaboração e apresentação de projeto gráfico e mockups da plataforma, contendo elementos de navegação da página (menu etc.) e exemplos dos principais gráficos e tabelas que serão incluídos; demonstrando como o usuário irá navegar entre as diferentes seções da página, demonstrando que tipo de gráficos, mapas, tabelas e filtros dinâmicos serão construídos e discutindo possíveis limitações. A equipe do projeto (BID) poderá requisitar mudanças e ajustes no projeto antes da aprovação deste produto.
- Apresentação da primeira versão do painel a um governo local (a definir com a equipe do BID) para ajustes no projeto.

- Desenvolvimento da página web responsiva de acordo com o projeto gráfico aprovado e incluindo os indicadores da base de dados fornecida pelo projeto.

  Utilizar linguagem de programação apropriada, da interface gráfica de uma página web capaz de recuperar os dados de indicadores do projeto (em formato CSV, JSON, GeoJSON ou outros formatos abertos) e apresentá-los em gráficos, mapas e tabelas dinâmicas, de acordo com o projeto gráfico aprovado, e entrega do código-fonte correspondente, comentado e documentado. O produto final não deverá depender de tecnologia ou linguagem específica no servidor de hospedagem. A equipe do projeto (BID) poderá requisitar mudanças e ajustes no projeto antes da aprovação deste produto.

- Apresentação da última versão do painel a um governo local (a definir com a equipe do BID) para ajustes no projeto.
- Elaborar documentação para implantação, atualização e manutenção da página.
- Adequação de uma rotina de atualização dos dados.
- Transferência de Tecnologia: Capacitação da equipe designada pelo BID para atualizar e alimentar o Painel de Dados.

4. Resultados e Produtos Esperados

4.1 Os resultados e produtos esperados do projeto são:

Produto 1: Plano de trabalho com cronograma de projeto

Resultados Esperados: o Planejamento do desenho do painel de dados de acordo com práticas de sucesso de outras organizações, entender que elementos inovadores podem ser acrescentados à plataforma para diferenciação deste painel em relação aos demais e realizar uma apresentação para compartilhar esse conhecimento com a equipe.

- Projeto bem posicionado em relação a eventuais outras plataformas já existentes nacional e internacionalmente, aproveitando práticas de sucesso e acrescentando características inovadoras.
- O planejamento deve considerar a elaboração da primeira versão dos resultados estatísticos e sua atualização trimestral, considerando que são compêndios estatísticos completos e indicadores estratégicos para o Painel de Dados. Serão realizadas quatro versões do compêndio.
- Coordenação Técnica contínua dos resultados produzidos em todas as etapas do projeto.
- Articulação e Governança com governos locais, equipe do BID (equipe técnica do projeto e equipes de tecnologias, sistemas e plataformas do BID) para garantir a melhor experiência do usuário e conduzir o trabalho para ter a sustentabilidade do projeto.

Produto 2: Proposta de Indicadores e layout da plataforma

Resultados esperados:

- Primeira versão do Plano Tabular Completo para validação. o Análise e apresentação de experiências nacionais e internacionais em observatórios de dados e plataformas similares de indicadores do mercado de trabalho e síntese das principais características de sucesso que podem ser replicadas no presente projeto.
- Análise dos resultados da usabilidade, considerando a inclusão do feedback do usuário final (amostra do usuário a ser definida). Apresentação de projeto gráfico e mockups da plataforma, contendo elementos de navegação da página (menu etc.) e

exemplos dos principais gráficos e tabelas que serão incluídos.

Produto 3: A primeira versão do painel de dados - para comentários e sugestões da equipe.

Resultados Esperados:

- Compêndio estatístico de acordo com o plano tabular validado pela equipe do BID para conduzir o trabalho de definição dos indicadores estratégicos do painel de dados e manter as informações atualizadas. (1/4)
- Desenvolvimento da primeira versão da página web responsiva de acordo com o projeto gráfico aprovado e incluindo os indicadores da base de dados aprovadas pelo Banco.
- Realizar testes com usuários (inclui plano de testes, log de correções e resultados) como suporte para uma entrega de um produto que atenda aos requisitos funcionais.

Produto 4 : A versão final do painel de dados - com os ajustes solicitados. Resultados Esperados:

- Painel de Dados de estatísticas de Mercado Trabalho, com os indicadores atualizados.
- Realizar testes com usuários (inclui plano de testes, log de correções e resultados) como suporte para uma entrega de um produto que atenda aos requisitos funcionais. ○ Plano de Sustentabilidade documentação para implantação, atualização e manutenção das bases de dados e códigos, processamento estatístico e plataforma, resultados do estudo de usabilidade, estimativas de custo, etc.
- Transferência de Tecnologia e Capacitação da equipe designada pelo BID para atualizar e alimentar o painel de dados.

Produto 5: Atualização do Painel de Dados (dados estatísticos)

Resultados Esperados:

- Segunda atualização dos resultados estatísticos. (2/4)
- Painel de Dados de estatísticas de Mercado Trabalho, com os indicadores atualizados trimestralmente após a entrega final, em quatro trimestres. **Produto 6: Atualização do Painel de Dados (dados estatísticos)**

Resultados Esperados:

- Terceira atualização dos resultados estatísticos (3/4). ○ Painel de Dados de estatísticas de Mercado Trabalho, com os indicadores atualizados trimestralmente após a entrega final, em quatro trimestres. **Produto 7: Atualização do Painel de Dados (dados estatísticos)**

Resultados Esperados:

- Quarta atualização dos resultados estatísticos (4/4). ○ Painel de Dados de estatísticas de Mercado Trabalho, com os indicadores atualizados trimestralmente após a entrega final, em quatro trimestres.

Produto 8: Manutenção e Aprimoramento do painel de dados

Resultados Esperados:

- Melhorias no Painel de Dados.

- Atualização das rotinas, se necessário.

5. Calendário de projetos e cronograma de pagamento de marcos

5.1 As condições de pagamento serão baseadas em marcos ou entregas do projeto. O Banco não espera fazer pagamentos antecipados sob contratos de consultoria, a menos que seja necessária uma quantidade significativa para viagem. O Banco deseja receber a proposta de custo mais competitiva para os serviços aqui descritos. A Taxa de Câmbio Oficial do BID indicada no SDP aplicará às conversões necessárias de pagamentos em moeda local.

Produto	Entregas (estimado)	Planejamento de Pagamentos
Produto 1	Semana 2	10%
Produto 2	Semana 5	20%
Produto 3	Semana 13	20%
Produto 4	Semana 20	20%
Produto 5	Semana 32	5%
Produto 6	Semana 50	5%
Produto 7	Semana 65	5%
Produto 8	Semana 73	15%

6. Requisitos do relatório

1. Os produtos devem ser preparados em português.

7. Critérios de aceitação

1. A aprovação dos produtos estará sujeita à revisão e conformidade pelo BID.

8. Outros Requisitos

1. Não se aplica.

9. Monitoramento e Relatórios

9.1 A supervisão será realizada por Livia Gouvea Gomes, especialista na Divisão de Mercados de Trabalho (LMK/CBR), liviag@iadb.org e eventualmente por outros membros do BID. Serão realizadas cerca de duas reuniões por mês para acompanhar o andamento da consultoria, e reuniões adicionais poderão ser organizadas, se houver aspectos que exijam atenção imediata.