



**Contrata
Consultor
na modalidade
Produto**

PROJETO 914BRZ1071 EDITAL N° 006/2024

1. Perfil: **Tecnologia da Informação**
2. N° de vagas: **04**
3. Qualificação educacional: **Graduação completa em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação ou graduação em qualquer área de formação acompanhada de pós-graduação completa (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação (ou em área correlata à de atuação do perfil) em curso com carga horária mínima de 360 horas/aula.**
4. Experiência profissional: **Experiência profissional de, no mínimo, 03 (três) anos em atividades relacionadas à manipulação, mineração, análise de dados de bases de dados e definição de pipeline de dados.**
5. Atividades: **Consultor 1 - Engenheiro de Dados - GABINETE DA PRESIDÊNCIA - Produto 1 -**
Atividade 1: Estudo das novas resoluções da GABINETE DA PRESIDÊNCIA e demais unidades que tratam de governança de dados e apresentar os pontos de atenção e proposta de melhorias. **Atividade 2:** Levantamento do diagnóstico da situação atual junto à GABINETE DA PRESIDÊNCIA e DIRTÍ, apontando as bases de dados necessárias para implementação do projeto, planilhas e demais documentos disponíveis para aplicação de automatização do processo de ingestão e análise de dados, observando à adequação à Lei Geral de Proteção de Dados, Lei de Acesso à Informação e demais documentação pertinente, além da elaboração de proposta de desenvolvimento. **Atividade 3:** Alinhamento de relatório a metodologia de BI do FNDE ao Projeto A determinado pela GABINETE DA PRESIDÊNCIA. **Atividade 4:** Identificar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto A e tomar providências juntamente com a DIRTÍ. **Atividade 5:** Elaboração de plano de ação contendo premissas do projeto, levantamento de requisitos, regras de negócio, base de dados, arquitetura de dados e desenvolvimento do fluxo de dados em ambiente automatizado da DIRTÍ, cronograma de entregas e demais informações para a elaboração do Projeto A determinado pela GABINETE DA PRESIDÊNCIA. **Produto 2 - Atividade 1:** Estabelecer os fluxos de dados dentro da organização (desde a coleta até a distribuição e o consumo), construção e gestão dos pipelines de dados eficientes e escaláveis, criar fluxos de trabalho automatizados para a ingestão contínua de dados, transformação e entrega para sistemas de análise ou aplicações de negócios, envolvendo ferramentas de orquestração e o desenvolvimento de scripts e códigos para manipulação de dados estabelecido para o pipeline de dados, garantindo a integridade e consistência dos dados de acordo com o ciclo de vida de dados estabelecido pelo DAMA Book. **Atividade 2:** Realizar importação eficiente de dados de várias fontes, envolvendo a compreensão das fontes disponíveis, e a criação de conexões e APIs para acessar e extrair dados de bancos de dados, aplicativos, serviços web e outros sistemas. **Atividade 3:** Apoiar na elaboração da política de qualidade de dados do FNDE em conjunto com os demais engenheiros de dados do FNDE juntamente com a DIRTÍ. **Atividade 4:** Aplicar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto A e tomar providências juntamente com a DIRTÍ. **Produto 3 - Atividade 1:** Realizar limpeza, transformação e normalização dos dados brutos para garantir sua qualidade e consistência para o Projeto A – o que pode envolver a remoção de valores ausentes, padronização de formatos, aplicação de regras de negócios e outras técnicas de limpeza e preparação de dados no ambiente de dados do FNDE. **Atividade 2:** Desenvolver e aprimorar pipeline de dados, indicadores e métricas baseadas em dados, além da apresentação gráfica das informações utilizadas para cada contexto da solução proposta. **Atividade 3:** Apoiar na aplicação da política de qualidade de dados do FNDE em conjunto com os demais engenheiros de dados do FNDE juntamente com a DIRTÍ. **Atividade 4:** Aplicar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto A e tomar providências juntamente com a DIRTÍ. **Produto 4 - Atividade 1:** Elaboração de documento técnico final contendo todo o pipeline de dados, mapeamento de dados, integração de dados, modelagem de dados, catálogo dos dados

utilizados aplicados ao Projeto A estabelecido pela GABINETE DA PRESIDÊNCIA. **Atividade 2:** Identificação das principais dificuldades e oportunidades de melhoria para elaboração dos documentos e pipeline de dados do Projeto A estabelecido pela GABINETE DA PRESIDÊNCIA.

Consultor 1 e 2 - Engenheiro de Dados - DIRTÍ – Produto 1 - Atividade 1: Estudo das novas resoluções da DIRTÍ e demais unidades que tratam de governança de dados e apresentar os pontos de atenção e proposta de melhorias. **Atividade 2:** Levantamento do diagnóstico da situação atual da DIRTÍ, apontando as bases de dados necessárias para implementação do projeto, planilhas e demais documentos disponíveis para aplicação de automatização do processo de ingestão e análise de dados, observando à adequação à Lei Geral de Proteção de Dados, Lei de Acesso à Informação e demais documentação pertinente, além da elaboração de proposta de desenvolvimento. **Atividade 3:** Alinhamento de relatório a metodologia de BI do FNDE ao Projeto B determinado pela DIRTÍ. **Atividade 4:** Identificar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto B e tomar providências juntamente com a DIRTÍ. **Atividade 5:** Elaboração de plano de ação contendo premissas do projeto, necessidades da plataforma de dados, levantamento de requisitos, regras de negócio, base de dados, arquitetura de dados e desenvolvimento do fluxo de dados em ambiente automatizado da DIRTÍ, cronograma de entregas e demais informações para a elaboração do Projeto B determinado pela DIRTÍ. **Produto 2 - Atividade 1:** Estabelecer os fluxos de dados dentro da plataforma de dados (desde a coleta até a distribuição e o consumo), construção e gestão dos pipelines de dados eficientes e escaláveis, criar fluxos de trabalho automatizados para a ingestão contínua de dados, transformação e entrega para sistemas de análise ou aplicações de negócios, envolvendo ferramentas de orquestração e o desenvolvimento de scripts e códigos para manipulação de dados estabelecido para o pipeline de dados, garantindo a integridade e consistência dos dados de acordo com o ciclo de vida de dados estabelecido pelo DAMA Book. **Atividade 2:** Realizar importação eficiente de dados de várias fontes, envolvendo a compreensão das fontes disponíveis, e a criação de conexões e APIs para acessar e extrair dados de bancos de dados, aplicativos, serviços web e outros sistemas. **Atividade 3:** Apoiar na elaboração da política de qualidade de dados do FNDE em conjunto com os demais engenheiros de dados do órgão e a DIRTÍ. **Atividade 4:** Aplicar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto B e tomar providências na DIRTÍ.

Produto 3 - Atividade 1: Realizar limpeza, transformação e normalização dos dados brutos para garantir sua qualidade e consistência para o Projeto B – o que pode envolver a remoção de valores ausentes, padronização de formatos, aplicação de regras de negócios e outras técnicas de limpeza e preparação de dados no ambiente de dados do FNDE. **Atividade 2:** Desenvolver e aprimorar pipeline de dados, indicadores e métricas baseadas em dados, além da apresentação gráfica das informações a serem utilizados para cada contexto da solução proposta. **Atividade 3:** Apoiar na aplicação da política de qualidade de dados do FNDE em conjunto com os demais engenheiros de dados do FNDE e DIRTÍ. **Atividade 4:** Aplicar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto A e tomar providências juntamente com a DIRTÍ. **Produto 4 - Atividade 1:** Elaboração de documento técnico final contendo todo o pipeline de dados, mapeamento de dados, integração de dados, modelagem de dados, catálogo dos dados utilizados aplicados ao Projeto B estabelecido pela DIRTÍ, que trata da plataforma de dados do FNDE. **Atividade 2:** Identificação das principais dificuldades e oportunidades de melhoria para elaboração dos documentos e pipeline de dados do Projeto B estabelecido pela DIRTÍ. **Consultor 1 - Engenheiro de Dados - DIGEF – Produto 1 - Atividade 1:** Estudo das novas resoluções da DIGEF e demais unidades que tratam de governança de dados e apresentar os pontos de atenção e proposta de melhorias. **Atividade 2:** Levantamento do diagnóstico da situação atual junto à DIGEF e DIRTÍ, apontando as bases de dados necessárias para implementação do projeto, planilhas e demais documentos disponíveis para aplicação de automatização do processo de ingestão e análise de dados, observando à adequação à Lei Geral de Proteção de Dados, Lei de Acesso à Informação e demais documentação pertinente, além da elaboração de proposta de desenvolvimento. **Atividade 3:** Alinhamento de relatório a metodologia de BI do FNDE ao Projeto C determinado pela DIGEF. **Atividade 4:** Identificar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto C e tomar providências juntamente com a DIRTÍ. **Atividade 5:** Elaboração de plano de ação contendo premissas do projeto, levantamento de requisitos, regras de negócio, base de dados, arquitetura de dados e desenvolvimento do fluxo de dados em ambiente automatizado da DIRTÍ, cronograma de entregas e demais informações para a elaboração do Projeto C determinado pela DIGEF. **Produto 2 - Atividade 1:** Estabelecer os fluxos de dados dentro da organização (desde a coleta até a distribuição e o consumo), construção e gestão dos pipelines de dados eficientes e

escaláveis, criar fluxos de trabalho automatizados para a ingestão contínua de dados, transformação e entrega para sistemas de análise ou aplicações de negócios, envolvendo ferramentas de orquestração e o desenvolvimento de scripts e códigos para manipulação de dados estabelecido para o pipeline de dados, garantindo a integridade e consistência dos dados de acordo com o ciclo de vida de dados estabelecido pelo DAMA Book. **Atividade 2:** Realizar importação eficiente de dados de várias fontes, envolvendo a compreensão das fontes disponíveis, e a criação de conexões e APIs para acessar e extrair dados de bancos de dados, aplicativos, serviços web e outros sistemas. **Atividade 3:** Apoiar na elaboração da política de qualidade de dados do FNDE em conjunto com os demais engenheiros de dados do FNDE juntamente com a DIRTÍ. **Atividade 4:** Aplicar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto C e tomar providências juntamente com a DIRTÍ.

Produto 3 - Atividade 1: Realizar limpeza, transformação e normalização dos dados brutos para garantir sua qualidade e consistência para o Projeto C – o que pode envolver a remoção de valores ausentes, padronização de formatos, aplicação de regras de negócios e outras técnicas de limpeza e preparação de dados no ambiente de dados do FNDE. **Atividade 2:** Desenvolver e aprimorar pipeline de dados, indicadores e métricas baseadas em dados, além da apresentação gráfica das informações utilizadas para cada contexto da solução proposta. **Atividade 3:** Apoiar na aplicação da política de qualidade de dados do FNDE em conjunto com os demais engenheiros de dados do FNDE juntamente com a DIRTÍ. **Atividade 4:** Aplicar as medidas do Programa de Proteção de Dados e Segurança da Informação - PPSI do FNDE que são aplicados ao contexto do Projeto C e tomar providências juntamente com a DIRTÍ. **Produto 4 - Atividade 1:** Elaboração de documento técnico final contendo todo o pipeline de dados, mapeamento de dados, integração de dados, modelagem de dados, catálogo dos dados utilizados aplicados ao Projeto C estabelecido pela DIGEF. **Atividade 2:** Identificação das principais dificuldades e oportunidades de melhoria para elaboração dos documentos e pipeline de dados do Projeto C estabelecido pela DIGEF.

6. Produtos/Resultados esperados: **Consultor 1 - Engenheiro de Dados - GABINETE DA PRESIDÊNCIA – Produto 1** - Relatório contendo diagnóstico do ambiente, dispositivos arquiteturais, bases de dados, aplicação e melhoria do ciclo de vida e fluxo dos dados para aplicação da metodologia de BI e informações do FNDE, pontos de atenção e proposta para aplicação de requisitos e tratamento dos dados do Projeto A a ser definido pela GABINETE DA PRESIDÊNCIA. **Produto 2** - Documento técnico do Projeto A contendo a definição do ciclo de vida dos dados do Projeto A, o mapeamento e inventário das fontes de dados com os destinos e suas eventuais alterações, suas formas de acesso, integração e automatização dos dados, fluxos de extração, catálogo de dados e metadados alinhados as regras de negócio, PPSI, normas e padrões do GABINETE DA PRESIDÊNCIA e DIRTÍ. **Produto 3** - Documento técnico do Projeto A contendo projeto e implementação da infraestrutura de armazenamento de dados adequada às necessidades (utilizando bancos de dados relacionais, planilhas excel, NoSQL, sistemas de arquivos distribuídos ou tecnologias de armazenamento em nuvem), inventário e classificação dos dados internos e externos ao FNDE e apresentar forma de gerenciar o ciclo de vida dos dados, tratamento e limpeza dos dados, transformação e carga dos dados alinhados a POSIC (backup, recuperação e arquivamento) e PPSI do FNDE. **Produto 4** - Documento técnico contendo todos os indicadores, métricas e análises de dados previstos pelo GABINETE DA PRESIDÊNCIA, alinhados as normas, padrões, PPSI, metodologias e arquitetura de dados do FNDE e contendo sugestões para continuidade do Projeto A.

Consultor 1 e 2 - Engenheiro de Dados - DIRTÍ – Produto 1 - Relatório contendo diagnóstico do ambiente, dispositivos arquiteturais, bases de dados, aplicação e melhoria do ciclo de vida e fluxo dos dados para aplicação da metodologia de BI e informações do FNDE, pontos de atenção e proposta para aplicação de requisitos e tratamento dos dados do Projeto B a ser definido pela DIRTÍ. **Produto 2** - Documento técnico do Projeto B contendo a definição do ciclo de vida dos dados do FNDE, o mapeamento e inventário das fontes de dados com os destinos e suas eventuais alterações, suas formas de acesso, integração e automatização dos dados, fluxos de extração, catálogo de dados e metadados alinhados as regras de negócio, PPSI, normas e padrões da DIRTÍ e FNDE. **Produto 3** - Documento técnico do Projeto B contendo projeto e implementação da infraestrutura de armazenamento de dados adequada às necessidades (utilizando bancos de dados relacionais, planilhas excel, NoSQL, sistemas de arquivos distribuídos ou tecnologias de armazenamento em nuvem e conectores), inventário e classificação dos dados internos e externos ao FNDE e apresentar forma de gerenciar o ciclo de vida dos dados, tratamento e limpeza dos dados, transformação e carga dos dados alinhados a POSIC (backup, recuperação e arquivamento) e PPSI do FNDE. **Produto 4** - Documento técnico contendo o processo e padronização de pipeline de dados da plataforma de dados do FNDE, apresentando os indicadores, métricas e análises de dados previstos pela DIRTÍ, alinhados as

normas, padrões, PPSI, metodologias e arquitetura de dados do FNDE e contendo sugestões para continuidade do Projeto B.

Consultor 1 - Engenheiro de Dados - DIGEF – Produto 1 - Relatório contendo diagnóstico do ambiente, dispositivos arquiteturais, bases de dados, aplicação e melhoria do ciclo de vida e fluxo dos dados para aplicação da metodologia de BI e informações do FNDE, pontos de atenção e proposta para aplicação de requisitos e tratamento dos dados do Projeto C a ser definido pela DIGEF. **Produto 2** - Documento técnico do Projeto C contendo a definição do ciclo de vida dos dados do Projeto A, o mapeamento e inventário das fontes de dados com os destinos e suas eventuais alterações, suas formas de acesso, integração e automatização dos dados, fluxos de extração, catálogo de dados e metadados alinhados as regras de negócio, PPSI, normas e padrões do DIGEF e DIRT. **Produto 3** - Documento técnico do Projeto C contendo projeto e implementação da infraestrutura de armazenamento de dados adequada às necessidades (utilizando bancos de dados relacionais, planilhas excel, NoSQL, sistemas de arquivos distribuídos ou tecnologias de armazenamento em nuvem), inventário e classificação dos dados internos e externos ao FNDE e apresentar forma de gerenciar o ciclo de vida dos dados, tratamento e limpeza dos dados, transformação e carga dos dados alinhados a POSIC (backup, recuperação e arquivamento) e PPSI do FNDE. **Produto 4** - Documento técnico contendo todos os indicadores, métricas e análises de dados previstos pelo DIGEF, alinhados as normas, padrões, PPSI, metodologias e arquitetura de dados do FNDE e contendo sugestões para continuidade do Projeto C.

7. Local de Trabalho: **Brasília/DF**

8. Duração do contrato: **09 Meses**

9. A contratação será efetuada mediante processo seletivo simplificado composto de 3 (três) etapas. Não serão consideradas candidaturas submetidas fora do prazo previsto, que não estejam no currículo padrão, incompletas ou mal identificadas. A seleção será conduzida por comissão específica. A comissão será formada por no mínimo 3 (três) participantes, sendo 2 (dois) servidores do FNDE, e representante da coordenação do Organismo Internacional.

9.1 A primeira etapa analisará se os candidatos atendem aos requisitos “Qualificação Educacional”, “Experiência Profissional” indicados nos itens 3 e 4, acima, e terá caráter eliminatório. A segunda etapa analisará o grau de atendimento dos candidatos aprovados na primeira fase em relação ao item 9.2, abaixo, e terá caráter classificatório, observando os critérios de pontuação definidos pela comissão de seleção. A terceira etapa consistirá em Entrevista e será realizada com base no item 9.3 deste termo. A avaliação dos currículos, as entrevistas e a análise da documentação comprobatória dos candidatos deverão ser realizadas pela Comissão de Seleção. Será realizada classificação e seleção dos candidatos que serão habilitados para a etapa de entrevistas. Os candidatos que obtiverem a maior nota, na soma dos pontos obtidos na análise do item 9.2 e na entrevista, será pré-selecionados para a consultoria, limitado ao número de vagas. O candidato pré-selecionado será convocado a apresentar ao FNDE comprovação de sua habilitação profissional, referente ao atendimento da “Qualificação Profissional”, “Experiência Profissional” e dos “Requisitos Desejáveis”, documentos pessoais e declarações exigidas pela legislação. Caso o candidato não apresente estes documentos satisfatoriamente ou no prazo indicado.

9.2 Requisitos Desejáveis: É desejável que possua certificações relevantes (por exemplo, Microsoft Certified: Data Analyst Associate; Certificado IBM Data Analytics Professional; Associate Certified Analytics Professional): Certificações Profissionais em sua área de atuação, emitidas por entidade certificadora reconhecida.

9.3 Convocação: A comissão convocará os candidatos aprovados através de e-mail e este deverá manifestar interesse à vaga no prazo de 2 dias úteis. A apresentação da documentação pessoal (cópia autenticada ou original do CPF, RG, comprovante de residência, nº de inscrição no INSS, dados bancários) terá um prazo de até 3 dias úteis da convocação.

Caso ocorra desistência do candidato convocado, este fato deve ser formalizado por e-mail ou Termo de Desistência. Nos casos em que não houver manifestação, no prazo estipulado, o candidato será considerado desistente e o candidato subsequente será convocado.

10. Os currículos deverão seguir o modelo padrão publicado no site do FNDE. <https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/institucional/selecao-de-consultores>. Não serão aceitos currículos fora deste padrão.

11. Em atenção às disposições do Decreto nº 5.151/2004, 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 empregados de suas subsidiárias ou controladas, no âmbito dos projetos de cooperação técnica internacional, ressalvados os casos de professores universitários que, na forma da LDO, se

encontrem submetidos a regime de trabalho que comporte o exercício de outra atividade e haja declaração do chefe imediato e do dirigente máximo do órgão de origem da inexistência de incompatibilidade de horários e de comprometimento das atividades atribuídas. Em conformidade com a Portaria conjunta CAPES/CNPq nº 1, de 15 de julho de 2010, o bolsista de instituição federal (CNPQ e CAPES) pode exercer função de consultoria em projetos de cooperação técnica internacional, desde que relacionada à sua área de atuação e de interesse para sua formação acadêmica, científica e tecnológica, sendo necessária a autorização do orientador, devidamente informada à coordenação do curso ou programa de pós-graduação em que estiver matriculado e registrado no Cadastro Discente da CAPES. A contratação do selecionado observará as exigências das regras da UNESCO, bem como da Lei nº 12.813/2013 sobre conflito de interesse.

12. Eventuais questionamentos ou recursos aos resultados deverão ser apresentados no prazo máximo de 5 dias úteis do fato questionado. A comissão responderá aos questionamentos do Processo Seletivo, que poderão, em segundo momento, ser levados ao Coordenadora Executiva do Projeto, para subsidiar deliberação da Diretora Nacional do Projeto

Os interessados deverão enviar o CV do dia 25/03/2024 até o dia 01/04/2024 no e-mail ccopi@fnde.gov.br, com o número do edital e o nome do perfil informados no campo assunto. Serão desconsiderados os CVs remetidos após a data limite indicada neste edital. 006/2024. Os currículos deverão seguir o modelo padrão publicado no site do FNDE. <https://www.gov.br/fnde/pt-br/acesso-a-informacao/institucional/selecao-de-consultores>. Não serão aceitos currículos fora deste padrão.