



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**  
**TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA FÍSICA**  
**- CONSULTOR POR PRODUTO – Analista Sênior**  
OEI/TOR/FNDE/CGETI N° \_\_\_\_/09

**1. Número e Título do Projeto:**

Aprimoramento da sistemática de gestão do Ministério da Educação – MEC em seus processos de formulação, implantação e avaliação do Plano de Desenvolvimento da Educação – PDE.

**2. Finalidade de Contratação:**

Contratar serviço especializado de consultoria para realizar estudos e proposições de atualização e aperfeiçoamento dos processos gerenciais, organizacionais e tecnológicos utilizados pelo MEC na formulação, implantação e avaliação das ações relacionadas à consolidação do Plano de Desenvolvimento da Educação – PDE.

**3. Enquadramento nas Ações do Projeto**

**3.1 RESULTADOS:**

**Resultado 1.1.** Estudos diagnósticos concebidos e realizados para identificação das necessidades institucionais, das tipologias e dos delineamentos referentes aos novos sistemas tecnológicos aplicáveis à implantação do PDE.

**Resultado 1.2.** Novos sistemas tecnológicos formulados e aplicados experimentalmente nos processos gerenciais e avaliativos do MEC na implantação do PDE.

**3.2 ATIVIDADES:**

- 1.1.3. Diagnosticar as novas exigências tecnológico/ informacionais para a implantação do PDE.
- 1.1.5. Realizar estudos para identificar e relacionar as possibilidades de adequação (customização) dos atuais sistemas digitais em uso no MEC.
- 1.1.6. Definir e relacionar indicadores técnicos para a formulação e dimensionamento de novos sistemas – *softwares* – aplicáveis na implantação do PDE.
- 1.2.1. Elaborar um plano articulado para desenvolvimento de sistemas próprios de tecnologia da informação e comunicação aplicáveis à implantação do PDE.
- 1.2.4. Conceber, estruturar e implantar programas informatizados aplicáveis às ações do PDE no âmbito da Capes e FNDE.

**- Justificativa:**

O Ministério da Educação priorizou a oferta de educação básica de qualidade, dessa forma, lançou o Plano de Desenvolvimento da Educação – PDE, que visa o investimento na educação básica, na educação profissional e na educação superior de forma sistêmica e ordenada.

Um de seus pilares é o engajamento de toda a sociedade no processo da educação brasileira, dessa forma, pretende mostrar a sociedade tudo que se passa na escola e com isso promover uma grande prestação de contas da educação.

O compromisso todos pela educação iniciou esse processo, e entende-se pela necessidade de acelerar as suas ações.

Assim, o MEC e a OEI firmaram Projeto de Cooperação Técnica com vistas ao aprimoramento da sistemática de gestão do Ministério da Educação – MEC, objetivando, especialmente, acelerar a execução do PDE no que tange aos processos de formulação, implantação e avaliação.

Focado nesse objetivo, o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, tem o papel fundamental de executar o PDE, implementando, monitorando e avaliando as suas ações.

Para o alcance de seus objetivos institucionais, o FNDE necessita aprimorar sua missão institucional é premente a melhoria, construção ou adequação de seus sistemas informatizados. Somente com sistemas adequados será possível impingir o ritmo de celeridade necessário ao alcance dos resultados esperados no PDE.

Dessa forma, torna-se necessária a contratação de profissionais para atuarem no gerenciamento, desenvolvimento, e análise dos sistemas de informática que apóiam a execução do PDE.

As contratações pleiteadas justificam-se pela necessidade de suprir o FNDE de profissionais qualificados para atualizar, aperfeiçoar e desenvolver os processos gerenciais, organizacionais e tecnológicos utilizado pelo MEC na formulação, implantação e avaliação das ações relacionadas à consolidação do Plano de Desenvolvimento da Educação – PDE, em especial no desenvolvimento e evolução de módulos do sistema informatizado que apoiará o programa Caminho da Escola e será composto pelos módulos abaixo indicados.

#### **4. Número de vagas:**

6 vaga(s).

#### **5. Atividades que deverão ser executadas:**

- a) Mapear a situação atual dos processos inerentes às aplicações a serem utilizadas pelas áreas de negócio para o desenvolvimento do sistema caminho para a escola;
- b) Diagnosticar necessidades funcionais e não funcionais dos sistemas a serem desenvolvidos para no sistema caminho para escola;
- c) Propor modelos de dados, requisitos de design, e integrações de dados entre os sistemas necessários, de modo que atenda as necessidades das áreas de negócio para o sistema caminho da escola;
- d) Implementar os artefatos funcionais dos sistemas ou evoluções propostas pelas áreas de negócios necessárias ao sistema caminho pela escola;
- e) Implementar os artefatos (scripts ou código fonte) de integração dos sistemas ou evoluções propostas para o sistema caminho da escola;
- f) Elaborar o plano de homologação dos artefatos (scripts ou código fontes) produzidos a serem utilizados no sistema caminho da escola;
- g) Definir os scripts para disponibilizar a solução em ambientes distintos para colocar em produção o sistema caminho da escola;
- h) Disseminar e orientar os multiplicadores nas soluções tecnológicas desenvolvidas e implantadas no sistema caminho da escola.

## 6. Produtos ou resultados previstos/ remuneração:

### Consultor 1 - Analista

DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA
Documento contendo: Especificação de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Requisitos de Design; Glossário; Protótipo que permita simular os eventos funcionais das evoluções, e ou correções dos módulos “Solicitar Adesão ao Registro de Preço” e “Acompanhar Solicitação” – Sistema Caminho da Escola	30dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Solicitar Adesão ao Registro de Preço”- Sistema Caminho da Escola	60dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura da solução tecnológica e codificação em PHP, contemplando o módulo “Acompanhar Solicitação”; - Sistema Caminho da Escola	180dd
Documento contendo: Descritivo com o Plano de Testes e homologação dos módulos “Solicitar Adesão ao Registro de Preço” e “Acompanhar Solicitação” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de homologação. Sistema Caminho da Escola	240dd
Documento contendo: Guia rápido de ajuda dos módulos “Solicitar Adesão ao Registro de Preço” e “Acompanhar Solicitação” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de produção Sistema Caminho da Escola	320dd

### Consultor 2 - Analista

DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA
Documento contendo: Especificação de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Requisitos de Design; Glossário; Protótipo que permita simular os eventos funcionais das evoluções, e ou correções dos módulos “Gerenciar Adesão ao Registro de Preço” e “Liberar Cadastro de Usuários” – Sistema Caminho da Escola	30dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Gerenciar Adesão ao Registro de Preço” Sistema Caminho da Escola	60dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Liberar Cadastro de Usuários” Sistema Caminho	180dd

da Escola;	
Documento contendo: Descritivo com o Plano de Testes e homologação dos módulos “Gerenciar Adesão ao Registro de Preço” e “Liberar Cadastro de Usuários” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de homologação. Sistema Caminho da Escola	240dd
Documento contendo: Guia rápido de ajuda dos módulos “Gerenciar Adesão ao Registro de Preço” e “Liberar Cadastro de Usuários” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de produção Sistema Caminho da Escola	320dd

### Consultor 3 - Analista

DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA
Documento contendo: Especificação de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Requisitos de Design; Glossário; Protótipo que permita simular os eventos funcionais das evoluções, e ou correções dos módulos “Consultar solicitação de adesão” e “Aprovar abertura de crédito BNDES” – Sistema Caminho da Escola Sistema Caminho da Escola	30dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Consultar solicitação de adesão” Sistema Caminho da Escola	60dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Aprovar abertura de crédito BNDES”. Sistema Caminho da Escola	180dd
Documento contendo: Descritivo com o Plano de Testes e homologação dos módulos “Consultar solicitação de adesão” e “Aprovar abertura de crédito BNDES” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de homologação Sistema Caminho da Escola	240dd
Documento contendo: Guia rápido de ajuda dos módulos “Solicitar Adesão ao Registro de Preço” e “Acompanhar Solicitação” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de produção Sistema Caminho da Escola	320dd

**Consultor 4 - Analista**

DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA
Documento contendo: Especificação de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Requisitos de Design; Glossário; Protótipo que permita simular os eventos funcionais das evoluções, e ou correções dos módulos “Liberar recurso financeiro” e “Informar anuência” Sistema Caminho da Escola	30dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Liberar recurso financeiro” Sistema Caminho da Escola	60dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Informar anuência”; Sistema Caminho da Escola	180dd
Documento contendo: Descritivo com o Plano de Testes e homologação dos módulos “Liberar recurso financeiro” e “Informar anuência” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de homologação Sistema Caminho da Escola	240dd
Documento contendo: Guia rápido de ajuda dos módulos “Liberar recurso financeiro” e “Informar anuência” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de produção Sistema Caminho da Escola	320dd

**Consultor 5 - Analista**

DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA
Documento contendo: Especificação de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Requisitos de Design; Glossário; Protótipo que permita simular os eventos funcionais das evoluções, e ou correções dos módulos e “Manter Inspeções INMETRO” e “Controlar inspeções INMETRO” – Sistema Caminho da Escola	30dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Solicitar Adesão ao Registro de Preço”	60dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Controlar inspeções INMETRO”;	180dd

Documento contendo: Descritivo com o Plano de Testes e homologação dos módulos “Manter Inspeções INMETRO” e “Controlar inspeções INMETRO” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de homologação	240dd
Documento contendo: Guia rápido de ajuda dos módulos “Manter Inspeções INMETRO” e “Controlar inspeções INMETRO” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de produção	320dd

### Consultor 6 - Analista

DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA
Documento contendo: Especificação de Requisitos; Diagramas de Casos de Uso; Requisitos de Design; Glossário; Protótipo que permita simular os eventos funcionais das evoluções, e ou correções do módulo de “Relatórios” e “Administração” – Sistema Caminho da Escola	30dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Relatórios”	60dd
Documento contendo: Modelo de dados; Dicionário de dados; Geração de scripts contemplando os objetos de banco de dados; Diagrama de pacotes; Arquitetura e codificação da solução tecnológica em PHP, contemplando o módulo “Administração”;	180dd
Documento contendo: Descritivo com o Plano de Testes e homologação dos módulos “Relatórios” e “Administração” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de homologação	240dd
Documento contendo: Guia rápido de ajuda dos módulos “Relatórios” e “Administração” – Sistema Caminho da Escola; Geração dos scripts da solução para ambiente de produção	320dd

## 7. Requisitos mínimos de qualificação

### a. Descrição:

- Nível superior completo, reconhecido pelo MEC.

### b. Exigências específicas

Experiência Mínima de:

- 02 anos em Análise ou Desenvolvimento de Sistemas.

Desejável:

- Conhecimento em framework PHP;
- Conhecimento em PL/SQL;
- Conhecimento em padrões MVC
- Conhecimento em UML;
- Conhecimento Programação Orientada a Objetos
- Conhecimento SOA ou construção de WebService's

- **Área de atuação: Analista de Sistemas**

- **Período em meses: 12 meses**

**c. Nível de instrução mínimo necessário:**

- Nível superior completo, reconhecido pelo MEC.

**8. Vigência do contrato:**

- **Início:** 10/12/2009

- **Fim:** 10/12/2010

Brasília – DF, 01 de novembro de 2009.

**Adriano Rodrigues Custódio**  
**Coordenador Geral de Tecnologia da Informação**