



Organização dos Estados Ibero-americanos

Para a Educação, a Ciência e a Cultura

OEI/TOR/MEC/DTI nº 003/2009

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA FÍSICA  
CONSULTOR POR PRODUTO**

**1. Projeto:** OEI/BRA/09/004 - 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. Enquadramento**

**2.1 Resultado**

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

**2.2 Meta**

80% dos sistemas tecnológicos atualizados em suas formas de processamento, de operação e de acessibilidade aos usuários.

**2.3 Atividade**

Atividade 1.2.5 - Formatar e implantar sistemas digitais para aplicação nas ações do PDE relacionadas à expansão do ensino superior, da educação profissional e tecnológica e da educação no campo, indígena e quilombola.

**3. Perfil:** Consultor especializado em implantação de sistemas e redes digitais (Técnico Superior)

**4. Justificativa**

O Ministério da Educação (MEC) lançou no final do ano de 2007 o Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), cuja prioridade é investir na educação de qualidade, envolvendo todos os segmentos da comunidade educacional, qual seja, pais, alunos, professores e gestores, em iniciativas que busquem o sucesso e a permanência do aluno na escola.

Tendo em vista o MEC ser o órgão responsável pelas políticas educacionais do País, este possui uma robusta estrutura no sentido de garantir a obtenção de resultados significativos para corrigir as desigualdades educacionais que ocorrem historicamente no País. Nesse cenário o MEC tem se valido da ampla utilização de Tecnologia da Informação (TI) na busca por sistematizar as suas ações e programas e, com isso, maximizar os resultados pretendidos com suas políticas possibilitando uma maior divulgação das informações de domínio público.

A prática de facilitar cada vez mais o acesso às informações e, ainda, de disponibilizar tais dados de forma organizada e numa linguagem amigável tem sido adotada pelo MEC como uma obrigação de gestão pública. Com isso tem aumentado, consideravelmente, o volume de demandas por implementação e/ou correção de instrumentos de TI.

Assim, objetivando dar celeridade a execução das ações do PDE o MEC e a Organização dos Estados Ibero-americanos para a Educação, a Ciência e a Cultura (OEI) firmaram Projeto de Cooperação Técnica com vista ao aprimoramento da sistemática de gestão do Ministério da Educação.

Dentro desse foco o MEC tem adotado um modelo de gestão dos programas de governo que utiliza

sistemas informatizados como apoio e suporte a execução de ações desses programas e na implantação do PDE. Dessa forma o MEC pretende melhorar o alcance e desempenho de seus objetivos institucionais realizando o aprimoramento, a construção ou adequação de seus sistemas informatizados.

Considerando o atual contexto tecnológico do Ministério, no sentido de suprir as necessidades em discussão, torna-se indispensável a contratação de profissionais especializados para atualizar, aperfeiçoar e desenvolver os processos gerenciais, organizacionais e tecnológicos do Ministério, no âmbito do PDE.

### 5. Objetivo da Contratação

Consultoria especializada para análise e desenvolvimento de sistemas, em linguagem PHP e em plataforma de software livre, para suporte às metodologias de planejamento e gestão, no que se refere a construção de sistemas de suporte à gestão dos Hospitais Universitários (HU's) e, de seleção unificada – Novo Vestibular - , assim como, dos módulos de adesão das instituições educacionais, de inscrição dos alunos e, de relatório gerenciais do Sistema de Gestão do FIES, no que tange os resultados previstos no documento de projeto firmado com a OEI

### 6. Atividades que deverão ser executadas:

- a) Mapeamento do processo de definição de padrões, procedimento e arquitetura do sistema;
- b) Levantamento de requisitos e elaboração dos artefatos de análise junto ao usuário do sistema;
- c) Definição das regras de negócio junto ao usuário do sistema;
- d) Realizar os estudos com a equipe de programação para repasse das demandas e acompanhamento das implementações propostas;
- e) Finalizar os componentes com vistas ao aceite do sistema
- f) Homologar os protótipos junto ao usuário do sistema;

### 7. Produtos ou resultados previstos:

#### 7.1 Consultor 01

PRODUTO	DATA DE ENTREGA
<b>Documento técnico “A”</b> contendo os artefatos de software para subsidiar o desenvolvimento da migração do módulo “Pacientes” do Aplicativo de Gestão Hospitalar (AGH), construído na plataforma cliente-servidor, para o Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), na plataforma web;	52 dias após a assinatura do contrato
<b>Documento técnico “B”</b> contendo os padrões de projeto de migração do módulo “Pacientes” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	50 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “C”</b> contendo os códigos fontes dos componentes reutilizáveis necessários à implementação do projeto de migração do módulo “Pacientes” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	54 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “D”</b> contendo os artefatos de software para subsidiar a gestão de segurança, no que se refere aos perfis de acesso do projeto de migração do módulo “Pacientes” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	50 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “E”</b> contendo a proposta de bibliotecas de componentes para atendimento das diretrizes de usabilidade selecionadas para o projeto de migração do módulo “Pacientes” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web	52 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “F”</b> contendo os códigos fonte implementados no projeto piloto com vistas a validação da arquitetura do módulo “Pacientes” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web; e,	54 dias o prazo do produto anterior

<b>Documento técnico “G”</b> contendo a proposição de plano de testes e o detalhamento dos resultados relativos ao módulo “Pacientes” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web.	52 dias o prazo do produto anterior
--	-------------------------------------

### 7.2 Consultor 02

PRODUTO	DATA DE ENTREGA
<b>Documento técnico “A”</b> contendo os artefatos de software para subsidiar o desenvolvimento da migração do módulo “Internação” do Aplicativo de Gestão Hospitalar (AGH), construído na plataforma cliente-servidor, para o Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), na plataforma web;	52 dias após a assinatura do contrato
<b>Documento técnico “B”</b> contendo os padrões de projeto de migração do módulo “Internação” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	50 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “C”</b> contendo os códigos fontes dos componentes reutilizáveis necessários à implementação do projeto de migração do módulo “Internação” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	54 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “D”</b> contendo os artefatos de software para subsidiar a gestão de segurança, no que se refere aos perfis de acesso do projeto de migração do módulo “Internação” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	50 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “E”</b> contendo a proposta de bibliotecas de componentes para atendimento das diretrizes de usabilidade selecionadas para o projeto de migração do módulo “Internação” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web	52 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “F”</b> contendo os códigos fonte implementados no projeto piloto com vistas a validação da arquitetura do módulo “Internação” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web; e,	54 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “G”</b> contendo a proposição de plano de testes e o detalhamento dos resultados relativos ao módulo “Internação” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web.	52 dias o prazo do produto anterior

### 7.3 Consultor 03

PRODUTO	DATA DE ENTREGA
<b>Documento técnico “A”</b> contendo os artefatos de software para subsidiar o desenvolvimento da migração do módulo “Prescrição Enfermagem” do Aplicativo de Gestão Hospitalar (AGH), construído na plataforma cliente-servidor, para o Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), na plataforma web;	52 dias após a assinatura do contrato
<b>Documento técnico “B”</b> contendo os padrões de projeto de migração do módulo “Prescrição Enfermagem” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	50 dias o prazo do produto anterior

<b>Documento técnico “C”</b> contendo os códigos fontes dos componentes reutilizáveis necessários à implementação do projeto de migração do módulo “Prescrição Enfermagem” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	54 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “D”</b> contendo os artefatos de software para subsidiar a gestão de segurança, no que se refere aos perfis de acesso do projeto de migração do módulo “Prescrição Enfermagem” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web;	50 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “E”</b> contendo a proposta de bibliotecas de componentes para atendimento das diretrizes de usabilidade selecionadas para o projeto de migração do módulo “Prescrição Enfermagem” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web	52 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “F”</b> contendo os códigos fonte implementados no projeto piloto com vistas a validação da arquitetura do módulo “Prescrição Enfermagem” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web; e,	54 dias o prazo do produto anterior
<b>Documento técnico “G”</b> contendo a proposição de plano de testes e o detalhamento dos resultados relativos ao módulo “Prescrição Enfermagem” do AGH, construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web.	52 dias o prazo do produto anterior

## 8. Requisitos mínimos de qualificação

### **A. Formação Acadêmica:**

Diploma de conclusão de curso de nível superior, devidamente reconhecido pelo MEC, em pelo menos um dos seguintes cursos: Análise de Sistemas, Processamento de Dados, Ciência da Computação ou áreas afins a Tecnologia da Informação;

Ou Diploma de conclusão de curso de nível superior, devidamente reconhecido pelo MEC, na área de Ciências Exatas;

Ou Diploma de conclusão de curso de nível superior, devidamente reconhecido pelo MEC, em qualquer área, acompanhado de certificado de curso de pós-graduação stricto e/ou lato sensu na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas, fornecido por instituição reconhecida pelo MEC.

### **B. Exigências Profissional**

Experiência mínima de 2 anos em: a) análise, b) levantamento de requisitos e, c) desenvolvimento de sistemas, preferencialmente em linguagem PHP.

**B.1. Área:** Informática. Desenvolvimento de Sistemas.

**B.2. Período da experiência em meses:** 12 meses

**C. Nível de Instrução:** Nível Superior

## 9. Vigência do contrato

**A. Início:** Após assinatura do contrato

**B. Fim:** 12 meses após assinatura do contrato

**C. período do contrato em meses:** 12 meses

**10. Número de Vagas:** 03 (três) vagas