



**Organização dos Estados Ibero-americanos**

**Para a Educação, a Ciência e a Cultura**

## **TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA FÍSICA**

**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 Sênior em Desenvolvimento de Sistemas Informatizados

### **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. As contratações pleiteadas tornam-se indispensáveis no atual contexto tecnológico do Ministério, no sentido de suprir a necessidade de profissionais qualificados para atualizar, aperfeiçoar e desenvolver os processos gerenciais, organizacionais e tecnológicos do Ministério.

### **5. Objetivo da Contratação**

Consultoria especializada em Banco de Dados para proposição e implementação de melhorias necessárias à otimização do armazenamento de dados do projeto de migração do Aplicativo de Gestão dos Hospitais Universitários (AGHU), no que tange os resultados previstos no documento de projeto firmado com a OEI.

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

- a) Verificar a estrutura de servidores de banco de dados existentes nos Hospitais Universitários (HU's);
- b) Propor projeto de clusterização, com foco em alta disponibilidade e escalabilidade, para os servidores de banco de dados dos HU's;
- c) Propor projeto de monitoramento dos clusters com foco nos insumos para tuning;
- d) Implantar e documentar os clusters propostos;
- e) Propor estrutura de Datacenter Redundante para que não haja interrupção do Aplicativo de Gestão dos Hospitais Universitários (AGHU);
- f) Elaborar plano de teste de carga para os servidores de banco de dados;
- g) Elaborar plano de migração de base de dados dos sistemas existentes nos Hospitais Universitários

### **7. Produtos ou resultados previstos:**

<b>PRODUTO</b>	<b>DATA DE ENTREGA</b>
<b>Documento técnico “A”</b> contendo projeto de balanceamento de carga (cluster), com foco em alta disponibilidade e escalabilidade, para o Aplicativo de Gestão dos Hospitais universitários (AGHU), no que se refere aos servidores de Banco de Dados;	17/12/2009
<b>Documento técnico “B”</b> contendo o tutorial e os arquivos de configuração do projeto proposto no Documento Técnico “A”;	07/02/2010
<b>Documento técnico “C”</b> contendo o projeto de monitoração dos clusters de Banco de Dados, com ênfase nos insumos para tuning de hardware e de banco;	31/03/2010
<b>Documento técnico “D”</b> contendo o tutorial e os arquivos de configuração do projeto proposto no Documento Técnico “C”;	21/05/2010

<b>Documento técnico “E”</b> contendo o plano e a implementação de teste de carga para os servidores de banco de dados a fim de que seja aferida a capacidade destes, para a implantação do AGHU;	12/07/2010
<b>Documento técnico “F”</b> contendo a proposição de projeto estrutural (Datacenter Redundante), para acomodar os servidores de Banco de Dados, com o objetivo de garantir a ininterruptão do AGHU em caso de falha da estrutura principal;	02/09/2010
<b>Documento técnico “G”</b> contendo plano de migração de base de dados dos sistemas existentes nos Hospitais Universitários, em diferentes plataformas, para o AGHU;	24/10/2010

## **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 senso na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas, fornecido por instituição reconhecida pelo MEC.

### **B. Exigências Profissional**

Experiência mínima de 3 anos em Administração de Banco de Dados. Desejável conhecimento em: a) SO Linux (Incluindo conhecimentos em Shell Scripts); b) DBMS Oracle (Incluindo administração e domínio da linguagem PL/SQL); e, c) DBMS Postgresql(Incluindo administração e domínio da linguagem PLPGSQL);

**B.1. Área:** Informática

**B.2. Período em meses:** 12 meses

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

## **9. Vigência do contrato**

**A. Início:** 01/11/2009

**B. Fim:** 02/11/2010

**10. Número de Vagas:** 1 (uma) vaga