



Organização dos Estados Ibero-americanos

Para a Educação, a Ciência e a Cultura

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Qualificação n° 63/1

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 para análise e desenvolvimento de sistemas, 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), no que tange os resultados previstos no documento de projeto firmado com a OEI

6. Atividades que deverão ser executadas:

- a) Mapear o processo de definição de padrões, procedimento e arquitetura do sistema;
- b) Levantar os requisitos e elaboração dos artefatos de análise junto ao usuário do sistema;
- c) Definir as 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 Produtos Consultor 1

PRODUTO	DATA DE ENTREGA	VALOR DO PRODUTO
Documento técnico “A” contendo a proposta de arquitetura e de padrões baseados nos Aplicativos de Gestão Hospitalar (AGH), utilizados pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre e, a definição da estratégia de implementação e de fornecimento de dados para o processo de planejamento da migração do AGH para Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU);	17/09/2009	R\$ 16.000,00
Documento técnico “B” contendo a proposição de instrumento para a realização da prova de conceito que garanta o atendimento dos principais requisitos de arquitetura para a migração do AGH	05/11/2009	R\$ 16.400,00

para o AGHU;		
Documento técnico “C” contendo a proposta de ferramentas e procedimentos de avaliação dos requisitos não-funcionais por meio de teste de carga, funcionais e unitários;	10/12/2009	R\$ 14.000,00
Documento técnico “D” contendo a proposição e a implementação das diretrizes de padrão visual do projeto de migração do AGH para o AGHU;	30/01/2010	R\$ 14.800,00
Documento técnico “E” contendo a implementação do guia de padrão visual, documentação das operações, generalizações, objetos e classes, além de estilos arquiteturais e, mecanismos importantes na migração do sistema e no design de uma interface gráfica para o usuário;	09/03/2010	R\$ 14.200,00
Documento técnico “F” contendo a documentação dos requisitos não funcionais levantados e os componentes de interface do projeto de migração do AGH para o AGHU; e,	10/04/2010	R\$ 16.400,00
Documento técnico “G” contendo a proposta de biblioteca de componentes seguindo a arquitetura de solução utilizada como padrão no AGHU.	20/07/2010	R\$ 16.200,00

7.2 Produtos Consultor 2

PRODUTO	DATA DE ENTREGA	VALOR DO PRODUTO
Documento técnico “A” contendo a identificação e o descritivo dos cadastros auxiliares utilizados nos Aplicativos de Gestão Hospitalar (AGH) a serem migrados para Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), cuja aplicação será baseada em ambiente WEB;	17/09/2009	R\$ 16.000,00
Documento técnico “B” contendo a proposta de solução de autenticação WEB, devidamente integrada com a solução de segurança adotada pelo Ministério da Educação, na migração do AGH para o AGHU;	05/11/2009	R\$ 16.400,00
Documento técnico “C” contendo a proposta de arquitetura da funcionalidade de assinatura eletrônica a ser utilizada nos documentos produzidos pela equipe dos Hospitais Universitários, respeitando a solução já implementada no AGH;	10/12/2009	R\$ 14.000,00
Documento técnico “D” contendo a proposição de soluções para garantir a integridade dos dados por perfil de usuário, considerando o acesso aos recursos, as operações e aos fluxos de trabalho, implementados na migração do AGH para o AGHU;	30/01/2010	R\$ 14.800,00
Documento técnico “E” contendo a projeção dos artefatos de software para a gestão de segurança nos perfis de acesso do AGHU;	09/03/2010	R\$ 14.200,00
Documento técnico “F” os códigos fonte implementados no projeto piloto com vistas a validação da arquitetura do AGH,	10/04/2010	R\$ 16.400,00

construído na plataforma cliente-servidor, para AGHU, na plataforma web e,		
Documento técnico “G” contendo a avaliação da prova de conceito Arquitetural, com vistas à garantir o atendimento dos requisitos não funcionais do projeto de migração do AGH para o AGHU.	20/07/2010	R\$ 16.200,00

7.3 Produtos Consultor 3

PRODUTO	DATA DE ENTREGA	VALOR DO PRODUTO
Documento técnico “A” contendo o levantamento das interfaces existentes no módulo “Paciente” do Aplicativo de Gestão Hospitalar (AGH), baseado em ambiente cliente-servidor, com os devidos apontamentos acerca da migração para o Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), cuja aplicação será baseada em ambiente WEB;	17/09/2009	R\$ 16.000,00
Documento técnico "B" contendo a proposição de modelo de interface de usabilidade, baseado em ambiente Web, do módulo “Paciente”, a partir do levantamento formalizado no Documento Técnico “A”, a ser adotado para o AGHU;	05/11/2009	R\$ 16.400,00
Documento técnico “C” contendo o levantamento das interfaces existentes no módulo “Internação” do AGH, baseado em ambiente cliente-servidor, com os devidos apontamentos acerca da migração para o AGHU, cuja aplicação será baseada em ambiente WEB;	10/12/2009	R\$ 14.000,00
Documento técnico "D" contendo a proposição de modelo de interface de usabilidade, baseado em ambiente Web, do módulo “Internação”, a partir do levantamento formalizado no Documento Técnico “C”, a ser adotado para o AGHU;	30/01/2010	R\$ 14.800,00
Documento técnico “E” contendo o levantamento das interfaces existentes nos módulos “Prescrição Médica” e “Prescrição Enfermagem” do AGH, baseado em ambiente cliente-servidor, com os devidos apontamentos acerca da migração para o AGHU, cuja aplicação será baseada em ambiente WEB;	09/03/2010	R\$ 14.200,00
Documento técnico "F" contendo a proposição de modelo de interface de usabilidade, baseado em ambiente Web, dos módulos “Prescrição Médica” e “Prescrição Enfermagem” a partir do levantamento formalizado no Documento Técnico “E”, a ser adotado para o AGHU;	10/04/2010	R\$ 16.400,00
Documento técnico “G” contendo a proposta de biblioteca de componentes seguindo os padrões de usabilidade a serem utilizados no AGHU.	20/07/2010	R\$ 16.200,00

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 5 anos em análise e desenvolvimento de sistemas e levantamento de requisitos, tendo exercido atividades relacionadas à análise, avaliação e racionalização de processos de desenvolvimento de projetos

B.1. Área: Informática

B.2. Período em meses: 12 meses

C. Nível de Instrução: Nível Superior

9. Vigência do contrato

A. Início: 20/08/2009

B. Fim: 20/07/2010

10. Valor total por consultor: R\$ 108.000,00

11. Número de Vagas: 3 (três) vagas