



Termos de Referência

SELEÇÃO DE DESENVOLVEDORES/PROGRAMADORES PARA ATUALIZAÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE GESTÃO DOS INQUÉRITOS E A SUA INTEGRAÇÃO COM APLICATIVOS MOBILE FRAMEWORK DE RECOLHA DE DADOS NOS DISPOSITIVOS MÓVEIS

1. ENQUADRAMENTO

A República de Cabo Verde solicitou ao Banco Mundial um empréstimo de US \$ 15 milhões para financiar o projeto para Harmonização e Melhoria das Estatísticas na África Ocidental. O projeto tem como objetivo reforçar o sistema estatístico dos países participantes e dos organismos regionais em África para produzir, divulgar e melhorar a utilização das principais estatísticas económicas e sociais.

O Instituto Nacional de Estatística - INE apresenta, neste documento, as linhas gerais para a atualização de um Sistema Integrado para Recolha, Supervisão e Transmissão de Dados dos Inquéritos, - APLICAÇÃO MOBILE DEVICE e PLATAFORMA WEB DE GESTÃO DE INQUÉRITOS. Com esta atividade pretende-se atualizar e modernizar o sistema informático tornando-o mais eficiente, facilitando a configuração de inquéritos, a recolha, armazenamento, tratamento e análise de dados estatísticos, tornando-os acessíveis de forma rápida graças à integração das diferentes tecnologias ora emergentes.

2. OBJECTIVOS GERAL E ESPECIFICOS

O objetivo geral da contratação de dois (2) Desenvolvedores/Programadores Web, com valências no desenvolvimento móvel, para o juntamente com a equipa interna, implementar às análises de configurações que se pretende ao nível da plataforma web e sua interpretação no aplicativo mobile.

Os objetivos específicos são:

- a) Participar na análise e modelação de base de dados da plataforma de gestão de inquéritos, juntamente com a equipa de trabalho do INE;
- b) Participar na arquitetura, desenho, definição e atualização da plataforma de gestão de inquéritos, de acordo com os novos desafios detetado pela equipa de trabalho;
- c) Implementar tecnologias relacionadas com *Web-Services* e gestão de base de dados na *Web*;

- d) Implementar módulos de pesquisa e de relatórios na plataforma de gestão de inquérito.

3. RESULTADOS ESPERADOS

Módulos	Atividades
Análise e modelação	Participação no levantamento, análise e modelação da base de dados da plataforma de gestão de inquéritos.
Layout	Participação no desenho do <i>layout</i> da plataforma de gestão de inquéritos.
Parametrização/configuração	Atualização e configuração dos módulos, nomeadamente gestão de variável, desenho do inquérito, e outros necessários para superar os desafios detetados pela equipa de trabalho.
Web Service	Desenvolvimento/atualização do API que permita integração entre a plataforma web e o dispositivo mobile.
Filtros/Relatórios/exportação	Desenvolvimento de módulos com filtro de pesquisa, relatórios gráficos e listas, com possibilidade de exportação de dados em tabelas.
Teste de validação	Realização de testes e correção de eventuais erros.

4. LOCAL DE TRABALHO

Os contratados prestarão os serviços nas instalações do INE, na cidade da Praia, Ilha de Santiago.

5. DURAÇÃO E CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

O presente trabalho será executado no prazo 180 dias, a contar da assinatura do contrato. As revisões para a realização das tarefas encontram-se contempladas no cronograma abaixo.

Módulos/Fases	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
Análise e modelação						
Layout						
Parametrização/configuração						
Filtros/Relatórios/exportação						
Teste de validação						

6. SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO

Os contratados serão integrados na equipa técnica do INE de análise e desenvolvimento. A supervisão e acompanhamento dos serviços prestados pelos contratados, bem como as orientações do projeto, são feitos pela Divisão de Informática do INE.

7. CANDIDATURA E AVALIAÇÃO/PERFIL DO CANDIDATO

Os candidatos têm de ter o seguinte perfil:

- a) Ter licenciatura em Engenharia informática ou Informática de gestão ou áreas afins, o mestrado será uma mais valia;
- b) Ter pelo menos três anos de experiência comprovada nas áreas de desenvolvimento de plicativo web, e conhecimento no desenvolvimento mobile;
- c) Domínio da plataforma Visual Studio;
- d) Framework: .NET;

- e) Banco de dados Sql Server, habilidade avançada na geração de query, procedures, functions e triggers;
- f) Experiência em projetos com aplicação de Webservice, de preferência REST;
- g) Experiência em projetos com utilização de APIs;
- h) Modelagem de dados;
- i) Conhecimentos em padrões de projeto;
- j) Programação: C#, HTML, angularJs, JavaScript
- k) Domínio da língua portuguesa;
- l) Disponibilidade imediata;
- m) Facilidade em trabalhar em equipa;
- n) Facilidade de relacionamento interpessoal.

8. MÉTODO DE SELEÇÃO

O Método de seleção será **Individual Consultant Selection - ICS**. A seleção será feita em duas fases, sendo a primeira fase de análise curricular 70% e a segunda fase da entrevista 30%, esta apenas para os 6 (seis) candidatos melhores classificados.

9. DURAÇÃO

Os contratos têm duração de 6 (seis) meses.

10. CONFIDENCIALIDADE E SEGREDO ESTATÍSTICO

Os candidatos contratados obrigam-se a não divulgar as informações estatísticas de carácter individual de que tenha conhecimento da prestação do serviço objeto do presente contrato, nos termos do artigo 10.º da Lei n.º 48/IX/2019, de 18 de fevereiro.

Obrigam-se, ainda, a guardar sigilo relativamente a todo e qualquer facto ou assunto confidencial e pessoal do INE, dos seus representantes e dos seus funcionários a quem tiver acesso ou conhecimento, direta ou indiretamente, durante e após a vigência dos contratos.

Os candidatos contratados serão obrigados a assinar a Declaração de Compromisso de Confidencialidade.



A violação do princípio do segredo estatístico, mesmo após a cessação do presente contrato, é punível criminalmente, nos termos do disposto no artigo 37.º, n.º 5, da referida Lei.