

1. Identificação da reunião

| Data | Horário | | Local | Relator |
|------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------|
| | Início | Término | | |
| 11/09/2019 | 10:30h | 12h00 | Tribunal Superior Eleitoral | Daniela Guimarães |

2. Empresa

Compareceu na presente data a empresa ANTHEUS, representada pelo Sr Maurizio Tazza.

3. Participantes

| | Nome | Email | Órgão de Vinculação |
|----|--------------------------------|--|---------------------|
| 1. | Antonio Carlos M. da Cunha | antonio.cunha@tse.jus.br | SELMAT/SAD |
| 2. | Cristiano Moreira Andrade | cristiano.andrade@tse.jus.br | COINF/STI |
| 3. | Daniela Guimaraes | daniela.guimaraes@tse.jus.br | AGI |
| 4. | Iuri Camargo Kisovec | iuri.camargo@tse.jus.br | AGI |
| 5. | Izabella Belúsio dos Santos | izabella.belusio@tse.jus.br | ASJUR |
| 6. | Lilian de Moura Andrade | lilian.andrade@tse.jus.br | ASJUR |
| 7. | Paulo Roberto de Souza Lemos | paulo.lemos@tse.jus.br | AGI |
| 8. | Mércia Giselle Santos Oliveira | mercia.oliveira@tse.jus.br | SCI |
| 9. | | | |

Tendo sido informado ao sr. Maurizio Tazza que a presente reunião seria conduzida conforme roteiro de perguntas padronizadas. Antes, porém, a empresa optou por fazer uma apresentação em que falou um pouco sobre sua experiência, frisando sua participação em soluções biométricas nos **Estados do Paraná, Santa Catarina, Maranhão e Rio de Janeiro.**

Após essa breve explanação o Sr. Maurício Tazza passou a apresentar o cenário que, segundo seu entendimento, garantiria maior benefício ao TSE em uma eventual contratação. Nesse sentido, iniciou detalhando a interoperabilidade de sua solução com as bases dos Estados da federação por ela atendidos, o que seria relevante para melhoria do processo, inclusive acelerando a deduplicação da Base de dados (operação altamente recomendada pelo fornecedor, pois permitiria uma nova verificação da base existente e o aumento da confiabilidade dos dados nela inseridos).

Segundo o fabricante, cerca de 22 milhões de registros poderiam ser confrontados com as bases de dados de terceiros, havendo deduplicação apenas do volume restante (de cerca de 60 milhões de registros).

Dito isso, a empresa destacou a necessidade de uma avaliação sintática e morfológica da base de dados, conforme previsto pela ANSI-NIST. Em sua apresentação o representante da empresa deixou clara a necessidade de que os padrões técnicos para o projeto se baseassem nos normativos internacionais já publicados com esta finalidade.

Em continuidade destacou a importância de que o TSE estabelecesse seu próprio padrão biométrico, a exemplo do que já fazem o FBI e a Polícia Federal.

Feitas as explanações iniciais, passou-se ao questionário.

Roteiro questionário solução biométrica

1. Está ciente que a presente reunião tem por objetivo coletar sugestões do mercado com vistas à expansão e/ou atualização da solução de batimento biométrico utilizada no TSE?

Resposta: A empresa afirma estar ciente.

Observação: Contextualização de 153 milhões de biometrias que pretendem-se chegar nos próximos 5 anos, limite de processamento da solução. Sr. Cristiano Andrade ressaltou que o objetivo é encontrar caminhos para que o TSE não fique dependente de nenhuma empresa e por isso a importância dessa troca de experiências com as empresas.

2. Representa qual fabricante?

Resposta: Antheus

3. Há quanto tempo o fabricante atua na área de soluções biométricas?

Resposta: Empresa criada em 1996, que possui larga experiência na comercialização de produtos para a coleta e tratamento de dados biográficos e biométricos para a individualização de pessoas, inclusive possuindo diversos atestados de qualidade da solução comercializada, providos pelo FBI, Instituto de Identificação do Maranhão, entre outros.

Observação: Total de registros é de 22,5 milhões. Presença em 04 estados: SC, PR, RJ e MA. O representante pergunta se na base do TSE foi realizado o batimento 1/N para garantir a unicidade. O Sr Cristiano Andrade respondeu que atualmente já foram batidos mais de 81 milhões de registros, mas esse número cresce a cada dia.

4. Quais são os *softwares* que compõem a solução de biometria proposta?

Resposta: Biometrics Server Provider – Software Central: 1/N; 1/1; Laço (work – flow), ambiente suspensão.

Front – Ends: inserção, verificação, atualização, pesquisa forense, autenticação.

A solução é completa.

Observação:

5. Já forneceu uma solução de biometria nos moldes solicitados pelo TSE, ou seja, com a finalidade de realizar o batimento biométrico 1/n e 1/1 (impressões digitais e foto facial), além de registros biográficos, composta por *hardware*, *software*, serviços de suporte, implantação, customização, migração e operação?

Resposta: Sim para fornecimento para SC, PR, RJ e MA. No RJ não houve conversão porque o serviço é emissão de CNH.

Observação: É importante destacar, segundo o Sr. Iuri Camargo, que a empresa contratada deverá converter a base que atualmente foi individualizada pela Griaule. O representante da empresa afirmou que a conversão poderá ser feita, desde que a base seja entregue. O Sr. Cristiano Andrade afirmou que o cadastramento é feito dentro dos padrões fornecidos pela PF, essa matéria prima é do TSE e está em um ambiente segregado daquele onde roda o ABIS, inclusive com separação entre dados biométricos e biográficos, de forma a garantir maior segurança dos dados contidos nas bases administradas pelo Tribunal. O representante afirmou que verificaria se o registro do TSE está de acordo com o padrão Nist e compararia com o comparador 1/1 e, havendo conformidade dos dados, seria gerado um template. A sra Lilian Andrade perguntou se há alguma estimativa para realizar todo esse batimento. O representante da empresa afirmou que depende de quanto tempo o TSE precisa. A sra Lilian Andrade afirmou que nesse momento a análise é da relação custo x benefício e que espera que a empresa diga o menor tempo com o melhor preço. O representante, ao exemplificar o esforço que seria necessário, destacou que a realização de um batimento por segundo forçaria a o prazo para um horizonte de 3 anos, mas que precisaria estudar um prazo para a situação concreta. O representante afirmou que é necessário tempo para definir um work flow para o batimento 1/N

5.1. Se a resposta do item anterior for positiva, forneceu para quais clientes, o que foi fornecido especificamente, qual o tamanho da base de dados individualizada? Poderia fornecer cópia dos contratos celebrados?

Resposta: Os contratos são todos públicos e poderá fornecer.

5.2. Quanto tempo levou para realizar o batimento biométrico nas bases de dados? Quais foram os serviços realizados? Informar a relação entre o tamanho da base x tempo para individualização da base.

Resposta: O prazo é dado sobre demanda, conforme o cliente, no entanto, no Paraná, chegou a bater cerca de 3 milhões de registros.

Observação: O representante da empresa perguntou se há um centro de análise de situação anômala. O Sr. Iuri Camargo afirmou que, em regra, quem analisa é a zona que realizou o cadastramento potencialmente equivocado. E casos de situação criminal, a demanda é encaminhada para a autoridade policial para instrução do processo e tratamento da inconsistência.

5.3. Qual a maior base de dados de registros decadactilares e imagens tendo realizado o batimento biométrico e os registros biográficos com a qual a empresa já trabalhou?

Resposta: Registros biométricos do Estado do Paraná.

6. Na hipótese de contratação da solução, haveria a disponibilização dos códigos-fontes com toda a documentação dos sistemas?

Resposta: Sim

7. Já migrou uma base de registros biométricos e biográficos de uma solução de outro fabricante? Qual a dimensão da base? Quanto tempo levou o processo de migração? Os registros foram individualizados durante a migração?

Resposta: Sim no Paraná.

8. A solução proposta poderia ser integrada com a solução GBS, de modo a funcionar como uma única solução, evitando que o TSE tenha que adquirir uma nova solução completa, mas possibilitando contratação apenas do licenciamento complementar?

Resposta: Não. Todo o conceito do núcleo tecnológico tem que ser alterado .A recomendação é de que saindo de um fabricante para outro é necessário fazer a análise.

Observação: O Sr. Cristiano Andrade perguntou se é necessário reduplicar a base. O representante da empresa respondeu que faria o 1/N só desviando para situações anômalas, não interrompendo o serviço do 1/1 quando for necessário.

9. Para continuar a individualização dos registros biométricos com prestador de serviço diverso do atualmente contratado é imprescindível o reprocessamento de todos os registros já individualizados? Ou é possível realizar o aproveitamento dos dados biométricos já individualizados?

Resposta: Dentro do conceito de template proprietário, a recomendação é fazer a deduplicação, reprocessamento.

Observação: O Sr. Cristiano Andrade afirmou que a necessidade atual é mostrar que existem caminhos alternativos para a solução, ou se continuar com o mesmo fornecedor é mais vantajoso para a Administração. O representante da empresa aconselhou verificar as soluções oferecidas pela empresa

10. No caso de impossibilidade de aproveitamento de dados biométricos, qual solução a empresa propõe de modo a garantir a continuidade dos serviços da base já existente?

Resposta: Basicamente, o TSE continua operando e em paralelo com ambas as soluções, com o Biometric Server Provider funcionando até poder substituir a solução atual.

Observação:

11. Quais são os prazos mínimo e máximo para realização de todo o serviço? Qual o custo?

Resposta: Precisa de 2 semanas para responder a essa pergunta

Observação: O Sr. Iuri Camargo falou que é importante que vários cenários sejam previstos, com a utilização da infraestrutura do TSE ou infraestrutura própria. O

representante da empresa perguntou se é possível repassar o padrão Griaule. O Sr. Iuri Camargo perguntou o que a empresa precisa especificamente. O representante respondeu que precisa de imagens de impressões digitais, 10 tipos 4 e 10 tipos 10, num total de 1000 registros. O Sr. Cristiano Andrade mencionou que o arquivo poderia ir anonimizado. A resposta à solicitação, porém, ficou de ser dada mais tarde, após avaliação do pedido.

12. Para realização do serviço de migração dos dados, há necessidade de infraestrutura mínima a ser fornecida pelo TSE? Em caso afirmativo, em que consistiria tal infraestrutura?

Resposta: Precisa de 2 semanas para responder a essa pergunta.

4. Pendências

| Ação | Responsável | Data limite |
|---|-------------|-------------|
| Apresentação de proposta nos termos do item 4 das Especificações Técnicas | | 18/09/2019 |
| Resposta aos itens 11 e 12 | | 18/09/2019 |

5. Fechamento

| Data | Nome do relator |
|------------|-------------------|
| 11/09/2019 | Daniela Guimarães |