

## Caroline Luchtenberg Ribeiro

---

**De:** Isaque Ami Menezes Tavares de Lacerda (NEC - BR/Sao Paulo)  
[isaque.lacerda@nec.com.br]  
**Enviado em:** quinta-feira, 26 de abril de 2018 14:28  
**Para:** adm.afis.ini@dpf.gov.br  
**Assunto:** Questionamentos/Sugestões  
**Anexos:** image001.jpg

Prezados,

Segue nossos questionamentos, considerações e sugestões conforme tratado na audiência pública. Quanto ao teste de acurácia, estamos trabalhando bastante, para enviarmos nossa colaboração para a Polícia Federal, no prazo definido na audiência pública do dia 24/04/2018. Aguardamos, ainda, para o nosso correto cálculo do dimensionamento do Hardware, a planilha de cálculo adotada pela Polícia Federal, para a delimitação dos servidores para os comparadores.

### **EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

ITEM: 3.1.5.2

#### QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:

Sugerimos que o armazenamento de todas as informações seja em uma estrutura de banco de dados unificada para informações biométricas e biográficas. Imagens e dados de texto possam ser armazenados e recuperados dos arquivos originais do NIST. Tabelas de banco de dados e tags associadas possam ser usadas para agrupar e separar logicamente registros individuais.

Fundamentamos essa sugestão ao quesito de portabilidade da tecnologia, ou seja, quando necessário, atualizações, ou mesmo migração para tecnologias do mesmo fabricante ou de fabricante diferente.

#### SUGESTÃO DE REDAÇÃO:

ANEXOS ENCAMINHADOS:

---

### **EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

ITEM: 3.1.6

#### QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:

- 1) O hardware que a DPF irá oferecer será igual para os 4 ambientes?
- 2) Sugerimos o uso de virtualização para os ambientes de teste, de homologação e de treinamento.

O uso de virtualização para os ambientes é sugerido, uma vez que com isso a PF economizará tanto financeiramente como também espaço físico. Consideramos que os ambientes relacionados não deverão ter a mesma performance que o de produção.

#### SUGESTÃO DE REDAÇÃO:

ANEXOS ENCAMINHADOS:

---

---

**EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

ITEM: 3.1.9.5

**QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:**

Sugerimos que seja solicitado no termo de referência a obrigatoriedade da solução fornecida suportar a criação de fluxo único, mas com várias opções de configuração, ou ainda a criação de fluxos independentes para suportar a inserção manual in vivo e a inserção automática. Com base nas informações fornecidas, é possível e simples ajustar a prioridade para garantir que as estações de coleta manual sejam processadas primeiro. Também podemos retornar respostas antes das etapas do fluxo de trabalho, como as pesquisas da TP/UL, para notificar a PF sobre quem estão sob custódia. A solução NEC suporta ambas as formas de operação.

**SUGESTÃO DE REDAÇÃO:**

A solução fornecida deverá suportar a criação de fluxo único com várias opções de configuração, ou ainda a criação de fluxos independentes para suportar a inserção manual in vivo e a inserção automática. Para que com base nas informações fornecidas, ser possível o ajuste de prioridade para garantir às estações de coleta manual o processamento prioritário devido à possibilidade de haver um criminoso frente ao policial federal. É importante que nesses casos a solução fornecida possa retornar respostas antes das etapas do fluxo de trabalho, como as pesquisas da TP/UL, para notificar a PF sobre aquele que estão sob custódia.

**ANEXOS ENCAMINHADOS:**

---

**EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

ITEM: 3.1.22.1.10

**QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:**

Sugerimos que o limiar possa ser definido separadamente, entre as bases civil e criminal.

Baseamos na premissa de que para registro civil o limiar pode ser menos exigente do que para registro criminal. Evidenciando o tipo de pessoa.

**SUGESTÃO DE REDAÇÃO:**

**ANEXOS ENCAMINHADOS:**

---

**EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

ITEM: 3.1.22.1.21

**QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:**

Sugerimos que a exclusão possa acontecer de duas formas: 1) Uma exclusão temporária, onde os registros são marcados para serem excluídos e só estarão acessíveis aos usuários autorizados. 2) Exclusão definitiva,

onde os dados não constarão mais no sistema. Tanto para uma, quanto para outra, sugerimos que fique registrado nos logs quem determinou a exclusão e quando.

Os registros são "pessoas" no banco de dados, e são extremamente importantes em resoluções de crimes, dentre outros. Devido a isso, sabemos que não serão todos os usuários que terão permissão de exclusão, e mesmo aqueles que a terão, pela importância da informação, é entendível a necessidade de uma validação.

SUGESTÃO DE REDAÇÃO:

ANEXOS ENCAMINHADOS:

---

**EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

ITEM: 4.1.6.3

QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:

Apesar haver a possibilidade aos nossos sistemas serem configurados e customizados para suportar o padrão BioAPI com relação aos casos de uso biométrico de captura, envio, pesquisa e armazenamento e revisão, a NEC entende que o BioAPI 2.0 está especificado na norma ISO / IEC 19784-1 e foi publicado pela primeira vez em 1 de maio de 2006; no entanto, o consórcio responsável pela criação, atualização e publicação padrão não está mais ativo. A NEC recomenda que a PF considere outros padrões de interoperabilidade, como ISO / IEC JTC 1 / SC 37, ANSI / INCITS M1 e B10, ANSI / NIST ITL 1-2011, e a Implementação da INTERPOL de ANSI / NIST-ITL 1-2007 Versão 5.03, bem como como FBI / CJIS EBTS e outros para consideração.

A sugestão está baseada no mérito de que o consórcio responsável pela criação, atualização e publicação do BioAPI 2.0 não existe mais, estando assim desatualizado. Por isso a NEC recomenda que a PF considere outros padrões de interoperabilidade, cujas atualizações frequentemente são realizadas.

SUGESTÃO DE REDAÇÃO:

ANEXOS ENCAMINHADOS:

---

**EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

ITEM: 5.2.2.5

QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:

Poderia informar em qual padrão e formato as informações de logs e configurações do atual sistema será entregue à nova fornecedora?

SUGESTÃO DE REDAÇÃO:

ANEXOS ENCAMINHADOS:

---

**EMPRESA: NEC**

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

## ITEM: 5.5.2

### QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:

A NEC dispõe de experiência de projetos anteriores em migração de bases de dados de solução de fabricantes concorrentes, onde foram, inclusive, migradas as marcações (automáticas e manuais) das minúcias para os casos criminais/latentes no formato NIST. Para isso, basta incluir o Tipo 9 (minutiae data record) à opção de exportação do arquivo NIST. O atual sistema da PF dispõe de uma ferramenta que permite exportar os dados permanentes no formato NIST, incluindo o Tipo 9. Sugerimos que a redação do termo de referência indique que o fornecedor da solução atual irá providenciar os dados permanentes em arquivo em arquivo NIST (incluindo o Tipo 9) e no formato ISO.

### SUGESTÃO DE REDAÇÃO:

### ANEXOS ENCAMINHADOS:

---

## EMPRESA: NEC

REPRESENTANTE: ISAQUE AMI MENEZES TAVARES DE LACERDA

## ITEM: 6.1.3

### QUESTIONAMENTO/EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS:

1. É possível criar fluxos com pontos de decisão dinâmicos, que incluam *flags* configuráveis pelo cliente para ativar e/ou desativar seções do fluxo, por exemplo, alterando os limites de HIT ou desativando a pesquisa TP/UL. Os fluxos podem ser ajustados para se comportarem de maneira diferente para fins criminais e civis.
2. Os fluxos *core* do sistema são baseados em BPM e especificados usando arquivos XML, e podem ser editados graficamente por meio do uso de um IDE (Integrated Development Environment), por exemplo, o Eclipse ou similar. Para esta opção, os recursos responsáveis por tais alterações devem dispor de conhecimento mínimo de técnicas de desenvolvimento, estarem familiarizados com IDEs gráficas para poderem modificar e implantarem os fluxos, além de pleno conhecimento das regras de negócios requisitadas pela PF. É importante salientar que esta opção envolve riscos de criação de fluxos que não atendam às necessidades da PF e podem impactar na operação do sistema. De qualquer forma, a NEC entende que em 12 meses de operação assistida, será possível efetuar a transferência de conhecimento, além de entender que a PF dispõe de recursos humanos com as competências necessárias para absorver tal transferência de conhecimento.

### SUGESTÃO DE REDAÇÃO:

### ANEXOS ENCAMINHADOS:

---

Cordialmente,



NEC Latin America S.A.  
**Isaque Ami Lacerda**  
Consultor Especialista | Public Solutions Sales,  
Business & Marketing  
CEL: +55 61 99173-2227  
[isaque.lacerda@nec.com.br](mailto:isaque.lacerda@nec.com.br)  
[www.nec.com.br](http://www.nec.com.br)

nenhuma obrigação ou responsabilidade por parte de NEC Latin America S.A., ou de qualquer de seus acionistas ou de suas subsidiárias ou coligadas.

This message may contain confidential and/or privileged information. If you are not the addressee neither are authorized to receive this on behalf of the addressee, you must not use, copy, disclose or take any action based on this message or any information herein. If you have received this message in error, please advise the sender immediately by reply e-mail and delete this message. The contents of this message and its attachments do not necessarily express the opinion or the intention of the company, and do not imply any legal obligation or responsibilities on NEC Latin America S.A. , neither of its shareholders, or its subsidiaries or affiliates.