**Projeto Autenticador DAbM**

**Documento Auxiliar de Contagem**

**09 outubro, 2015**

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 11/03/2015 | 0.1 | Criação do documento auxiliar | Eduardo Alves |
| 20/03/2015 | 0.2 | Revisão e adequações aos novos requisitos | Emanuel Victor |
| 24/04/2015 | 0.3 | Revisão para a primeira entrega | Eduardo Alves |
| 09/10/2015 | 0.4 | Revisão e adequações aos novos requisitos | Lucas Boz |

Índice

[**1.** Introdução 5](#_Toc432773709)

[1.1. Objetivo 5](#_Toc432773710)

[**2.** Dados para Medição 6](#_Toc432773711)

[2.1. Funções de Transação 7](#_Toc432773712)

[2.1.1. Gerais 7](#_Toc432773713)

[**PE.1.** **Login** 7](#_Toc432773714)

[**PE.2.** **Recuperar senha** 7](#_Toc432773715)

[**PE.3.** **Redefinir senha** 8](#_Toc432773716)

[**PE.4.** **Configurar tempo de expiração de senha** 9](#_Toc432773717)

[**PE.5.** **Visualizar configuração de tempo de expiração de senha** 9](#_Toc432773718)

[**PE.6.** **Aviso de bloqueio de acesso** 10](#_Toc432773719)

[**PE.7.** **Visualizar lista de aplicativos que o usuário tem acesso** 10](#_Toc432773720)

[**PE.8.** **Visualizar informações pessoais** 11](#_Toc432773721)

[2.1.2. Usuário 12](#_Toc432773722)

[**PE.1.** **Cadastrar Usuário** 12](#_Toc432773723)

[**PE.2.** **Alterar Usuário** 13](#_Toc432773724)

[**PE.3.** **Visualizar Usuário** 14](#_Toc432773725)

[**PE.4.** **Consultar Usuários** 15](#_Toc432773726)

[**PE.5.** **Alteração de foto de usuário** 15](#_Toc432773727)

[**PE.6.** **Excluir de foto de usuário** 16](#_Toc432773728)

[**PE.7.** **Alteração de senha do usuário** 17](#_Toc432773729)

[**PE.8.** **Alteração de senha pelo administrador** 17](#_Toc432773730)

[**PE.9.** **Excluir usuário** 18](#_Toc432773731)

[**PE.10.** **Definir período de bloqueio de usuário** 19](#_Toc432773732)

[**PE.11.** **Consulta de aplicativos para associação ao usuário** 19](#_Toc432773733)

[**PE.12.** **Consulta de histórico de aplicativos e perfis de acesso** 20](#_Toc432773734)

[**PE.13.** **Replicação de perfil de acesso** 20](#_Toc432773735)

[2.1.3. Aplicativo 21](#_Toc432773736)

[**PE.1.** **Cadastrar Aplicativo** 21](#_Toc432773737)

[**PE.2.** **Alterar Aplicativo** 22](#_Toc432773738)

[**PE.3.** **Consultar Aplicativo** 23](#_Toc432773739)

[**PE.4.** **Visualizar Aplicativo** 23](#_Toc432773740)

[**PE.5.** **Excluir Aplicativo** 24](#_Toc432773741)

[**PE.6.** **Consulta de aplicativos para associação de versão estável de aplicativo** 25](#_Toc432773742)

[**PE.7.** **Ativar/Inativar Aplicativo** 25](#_Toc432773743)

[**PE.8.** **Alterar ícone de Aplicativo** 26](#_Toc432773744)

[**PE.9.** **Excluir ícone de Aplicativo** 26](#_Toc432773745)

[2. Recursos externos 27](#_Toc432773746)

[**PE.1.** **Visualizar Organização Militar** 27](#_Toc432773747)

[**PE.2.** **Consultar Organização Militar** 28](#_Toc432773748)

[**PE.3.** **Consultar usuário logado** 29](#_Toc432773749)

[**PE.4.** **Consultar usuário ativos** 30](#_Toc432773750)

[**PE.5.** **Consultar usuários bloqueados** 31](#_Toc432773751)

[**PE.6.** **Consultar usuários excluídos** 32](#_Toc432773752)

[**PE.7.** **Consultar imagem de usuário** 33](#_Toc432773753)

[**PE.8.** **Consultar ícone de aplicativo** 33](#_Toc432773754)

[2.2. Funções de Dados 34](#_Toc432773755)

[ALI USUÁRIO 34](#_Toc432773756)

[ALI APLICATIVO 35](#_Toc432773757)

[AIE ORGANIZAÇÃO MILITAR 35](#_Toc432773758)

[ALI Configuração 36](#_Toc432773759)

[2.3. Itens Não-Mensuráveis 36](#_Toc432773760)

# Introdução

Este documento compreende o detalhamento das funcionalidades para contagem do Sistema Autenticador DAbM, contemplando a entrega da OS1.

## Objetivo

## 

Este documento tem como objetivo fornecer embasamento para a medição detalhada das funcionalidades do Sistema Autenticador DAbM, utilizando a técnica de pontos por função, abrangendo o tipo de contagem, o tipo de manutenção, as funções identificadas, os requisitos rastreáveis, bem como a relação de fatores que determinam a complexidade das funções identificadas.

# Dados para Medição

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Contagem** | Projeto de Análise |

## Funções de Transação

### Gerais

#### **Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir o usuário fazer autenticação no sistema. A senha deve ser criptografada (RF071 – Login);
* O sistema deve bloquear usuários com data de expiração anterior que data de acesso (RF070 - Bloqueio de acesso por senha expirada);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. NIP;
2. Senha;
3. Ação do usuário;
4. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuário.

A função foi identificada como **Saída Externa**, pois recebe os dados de acesso do usuário vindos de fora da fronteira da aplicação criptografando a senha.

#### **Recuperar senha**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário a recuperação da senha (RF082– Recuperação de senha);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. NIP;
2. Link para redefinição de senha;
3. E-mail do usuário;
4. Ação do usuário;
5. Mensagem do sistema;

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuário.

A função foi identificada como **Saída Externa**, pois recebe os dados do usuário vindos de fora da fronteira da aplicação, gerando um novo link de acesso.

#### **Redefinir senha**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário a redefinição de senha (RF073– Recuperação de senha);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Token;
2. Nova senha;
3. Confirmação de senha;
4. Ação do usuário;
5. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuário.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados do usuário vindos de fora da fronteira da aplicação, alterando a senha do mesmo, mantendo o ALI Usuário.

#### **Configurar tempo de expiração de senha**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir configurar um tempo padrão para expiração de senha para todos os usuários (RF097–Configuração de tempo de expiração de senha);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Tempo de expiração;
2. Ação do usuário;
3. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Configuração.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados da configuração de tempo em dias vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Configuração.

#### **Visualizar configuração de tempo de expiração de senha**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir configurar um tempo padrão para expiração de senha para todos os usuários. (RF097–Configuração de tempo de expiração de senha).

Tipos de Dado Elementar:

1. Tempo de expiração;
2. Ação do usuário.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Configuração.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta as informações da configuração de tempo de expiração de senha para fora da fronteira da aplicação, vindos do ALI Configuração.

#### **Aviso de bloqueio de acesso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deverá enviar uma mensagem e-mail ao usuário após a autenticação, 15 dias antes do bloqueio do acesso pela expiração de senha (RF066 – Aviso de bloqueio de acesso);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Nome Completo;
2. NIP;
3. E-mail;
4. Dias até a expiração de senha;
5. Ação do usuário;
6. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Configuração;
2. ALI Usuário

A função foi identificada como **Saída Externa**, pois recupera e apresenta as informações sobre aviso de bloqueio ao usuário por e-mail calculando a data atual com a data de expiração de senha, para fora da fronteira da aplicação, vindos do ALI Configuração.

#### **Visualizar lista de aplicativos que o usuário tem acesso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de aplicativos a quais o mesmo tem acesso. (RF117 - Visualizar de aplicativos que o usuário tem acesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Ícone;
2. Nome do Aplicativo;
3. Descrição do aplicativo;
4. Status;
5. Mensagem de desativação;
6. Ação do usuário;
7. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos;
2. ALI Usuários;

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados do cadastro de aplicativos para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Aplicativos.

#### **Visualizar informações pessoais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar informações pessoais do usuário. (RF118 - Visualizar informações pessoais).

Tipos de Dado Elementar:

1. NIP;
2. E-mail;
3. Nome completo;
4. Data da última alteração de senha;
5. Data da próxima alteração de senha;
6. Data do último acesso;
7. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados do usuário para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Usuários.

### Usuário

#### **Cadastrar Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário cadastrar novos usuários (RF001 – Cadastro de usuário);
* O sistema deve permitir alterar a foto do usuário (RF047 – Alteração de foto do usuário);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Nome Completo;
2. Foto;
3. NIP;
4. E-mail;
5. Senha;
6. Data de início de bloqueio;
7. Data de fim de bloqueio;
8. Data de expiração;
9. Ação do usuário;
10. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;
2. AIE Pessoa. (Referenciado para recuperar informações da pessoa caso o NIP informado seja válido);
3. ALI Configuração (Referenciado para calcular a data de expiração a partir da data de cadastro).

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados do cadastro de usuários vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Alterar Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir a alteração do cadastro de um usuário (RF003 – Alteração de usuário);
* O sistema deve validar os dados de usuário (RF43 – Validação de campos de usuário);
* O sistema deve permitir alterar a foto do usuário (RF047 – Alteração de foto do usuário);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso);
* O sistema deve permitir ao usuário consultar pessoas cadastradas no departamento pessoal mantido pelo sistema Singra (RF104 - Consulta de pessoa para associação ao usuário).

Tipos de Dado Elementar:

1. Nome Completo;
2. Nome de guerra;
3. Foto;
4. E-mail;
5. NIP;
6. CPF;
7. Data de bloqueio (Início);
8. Data de bloqueio (Fim);
9. Data de expiração;
10. Aplicativo (Identificador);
11. Perfil de acesso;
12. Ação do usuário;
13. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;
2. AIE Pessoa;
3. AIE Organização Militar (Referenciado para recuperar informações da Organização Militar da pessoa caso o NIP informado seja válido).

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados do cadastro de usuários vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Visualizar Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir a visualização do cadastro de um usuário (RF053 – Visualização de usuário).

Tipos de Dado Elementar:

1. Nome Completo;
2. Nome de Guerra;
3. Foto;
4. NIP;
5. CPF;
6. E-mail;
7. Data de último acesso;
8. Data de bloqueio;
9. Data de expiração;
10. Data de alteração de senha;
11. Status (Ativo ou bloqueado);
12. Nome do aplicativo;
13. Descrição do aplicativo;
14. Status do aplicativo;
15. Perfil de acesso;
16. Ação do usuário.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;
2. AIE Pessoa;
3. AIE Organização Militar (Referenciado para recuperar informações da Organização Militar da pessoa caso for usuário militar);
4. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta as informações do usuário para fora da fronteira da aplicação, vindos do ALI Usuários e AIE Organização Militar.

#### **Alteração de foto de u****suário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir alteração de foto de usuário. (RF047 – Alteração de foto de usuário);
* O sistema deve validar os dados de usuário (RF43 – Validação de campos de usuário);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do usuário;
2. Foto;
3. Ação do usuário;
4. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados da foto vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Excluir foto de usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir excluir a foto do usuário. (RF049 – Exclusão de foto de usuário);
* O sistema deve validar os dados de usuário (RF43 – Validação de campos de usuário);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do usuário;
2. Identificador da foto;
3. Ação do usuário;
4. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados da foto vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Alteração de senha do usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve validar a senha escolhida pelo usuário no momento de salvar o registro (RF057 - Validação de senha);
* O sistema deve permitir ao usuário redefinir a senha (RF073 – Redefinição de senha);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação de usuário;
2. Senha atual;
3. Nova senha;
4. Confirmação de senha;
5. Ação do usuário;
6. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados da nova senha vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Alteração de senha pelo administrador**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário com perfil de administrador alterar a senha dos demais usuários e ao usuário com perfil de usuário alterar a própria senha. (RF055 – Alteração de senha);
* O sistema deve validar a senha escolhida pelo usuário no momento de salvar o registro (RF057 - Validação de senha);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação de usuário;
2. NIP do usuário;
3. Nova senha;
4. Confirmação de senha;
5. Ação do usuário;
6. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados da nova senha vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Excluir usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir excluir o cadastro de usuário (RF039 – Exclusão de usuário).
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do usuário;
2. Ação do usuário;
3. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe o identificador do usuário a ser excluído, vindo de fora da fronteira de aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Definir período de b****loqueio de usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ativar um usuário (RF021 – Bloqueio de usuário);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do Usuário;
2. Data inicial;
3. Data final;
4. Ação do usuário;
5. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe o identificador do usuário a ser bloqueado/desbloqueado, vindo de fora da fronteira de aplicação, mantendo o ALI Usuários.

#### **Consulta de aplicativos para associação ao usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir a consulta do aplicativo para associação (RF089 – Consulta de aplicativos para associação ao usuário).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar aplicativos (RF103 - Filtro de aplicativo).

Tipos de Dado Elementar:

1. Ícone;
2. Nome;
3. Nome (Filtro);
4. Descrição;
5. Nome do Perfil de acesso;
6. Ação do usuário;
7. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recebe os dados do aplicativo a ser associado vindo de fora da fronteira de aplicação, mantendo o ALI Aplicativos.

#### **Consulta de histórico de aplicativos e perfis de acesso do usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir consultar o histórico de aplicativos e perfis de usuário (RF109 – Consulta de histórico de aplicativos e perfis de acesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Imagem de histórico de aplicativo;
2. Ação do usuário.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta o histórico de aplicativos e perfis de acesso para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Aplicativos.

#### **Replicação de perfil de acesso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir replicar o(s) perfil(s) de acesso a partir de um usuário para um ou mais usuários (RF110 - Replicação de perfil de acesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Usuário referenciado;
2. Usuários replicados;
3. Ação do usuário;
4. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois mantem os perfis de acesso do usuário vindos de fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Aplicativos.

#### **Consultar usuário logado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes do cadastro de um usuário logado (RF125 – Visualizar usuário logado).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificador de usuário;
2. Data da criação do registro;
3. Data da última modificação do registro;
4. Nome completo;
5. Organização militar;
6. Identificador da organização militar;
7. CPF;
8. NIP;
9. Nome de guerra;
10. E-mail;
11. Posto de graduação;
12. Telefone;
13. Login;
14. Senha criptografada;
15. Data da última alteração de senha;
16. Data de bloqueio;
17. Data de desbloqueio;
18. Data de exclusão;
19. Data do último acesso;
20. Alterar senha;
21. Perfis do usuário;
22. Permissões do usuário;
23. Credenciais expiradas;
24. Conta não expirada;
25. Conta não bloqueada.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;
2. AIE Organização Militar;
3. AIE Pessoa.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta os dados do usuário para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Usuários, AIE Organização militar e AIE Pessoa.

#### **Consultar usuários ativos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de usuários cadastrados (RF002-Consulta de usuários ativos).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificador de usuário;
2. Data da criação do registro;
3. Data da última modificação do registro;
4. Nome completo;
5. Organização militar;
6. Identificador da organização militar;
7. CPF;
8. NIP;
9. Nome de guerra;
10. E-mail;
11. Posto de graduação;
12. Telefone;
13. Login;
14. Senha criptografada;
15. Data da última alteração de senha;
16. Data de bloqueio;
17. Data de desbloqueio;
18. Data de exclusão;
19. Data do último acesso;
20. Alterar senha;
21. Perfis do usuário;
22. Permissões do usuário;
23. Credenciais expiradas;
24. Conta não expirada;
25. Conta não bloqueada;
26. Nome (Filtro);
27. NIP (Filtro);
28. Status (Ativo, bloqueado e excluídos).

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;
2. AIE Organização Militar;
3. AIE Pessoa.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta os dados dos usuários para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Usuários.

#### **Consultar usuários bloqueados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de usuários bloqueados cadastrado (RF130 – Consulta de usuários bloqueados).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificador de usuário;
2. Data da criação do registro;
3. Data da última modificação do registro;
4. Nome completo;
5. Organização militar;
6. Identificador da organização militar;
7. CPF;
8. NIP;
9. Nome de guerra;
10. E-mail;
11. Posto de graduação;
12. Telefone;
13. Login;
14. Senha criptografada;
15. Data da última alteração de senha;
16. Data de bloqueio;
17. Data de desbloqueio;
18. Data de exclusão;
19. Data do último acesso;
20. Alterar senha;
21. Perfis do usuário;
22. Permissões do usuário;
23. Credenciais expiradas;
24. Conta não expirada;
25. Conta não bloqueada;
26. Nome (Filtro);
27. NIP (Filtro);
28. Status (Ativo, bloqueado e excluídos).

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;
2. AIE Organização Militar;
3. AIE Pessoa.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta os dados dos usuários para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Usuários.

#### **Consultar usuários excluídos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de usuários excluídos cadastrados (RF129 – Consulta de usuários excluídos).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificador de usuário;
2. Data da criação do registro;
3. Data da última modificação do registro;
4. Nome completo;
5. Organização militar;
6. Identificador da organização militar;
7. CPF;
8. NIP;
9. Nome de guerra;
10. E-mail;
11. Posto de graduação;
12. Telefone;
13. Login;
14. Senha criptografada;
15. Data da última alteração de senha;
16. Data de bloqueio;
17. Data de desbloqueio;
18. Data de exclusão;
19. Data do último acesso;
20. Alterar senha;
21. Perfis do usuário;
22. Permissões do usuário;
23. Credenciais expiradas;
24. Conta não expirada;
25. Conta não bloqueada;
26. Nome (Filtro);
27. NIP (Filtro);
28. Status (Ativo, bloqueado e excluídos).

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;
2. AIE Organização Militar;
3. AIE Pessoa.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta os dados dos usuários para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Usuários.

#### **Consultar imagem de usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a imagem de usuário (RF131 – Consultar imagem de usuário).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificador do usuário;
2. Foto do usuário.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Usuários;

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta a imagem do usuário para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Usuários.

### Aplicativo

#### **Cadastrar Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir cadastrar novos aplicativos (RF006 – Cadastro de aplicativo).
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Ícone;
2. Nome do Aplicativo;
3. Tipo de perfis;
4. Endereço;
5. Descrição;
6. Versão estável;
7. Ação do usuário;
8. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados do cadastro de aplicativos vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Aplicativos.

#### **Alterar Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir alterar o cadastro de aplicativos (RF008 – Alteração de aplicativo).
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Ícone;
2. Nome do Aplicativo;
3. Descrição;
4. Identificador;
5. Versão estável;
6. Chave de acesso;
7. Nome do perfil;
8. Descrição do perfil;
9. Permissões;
10. Ação do usuário;
11. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados do cadastro de aplicativos vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Aplicativos.

#### **Consultar Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir visualizar uma lista de aplicativos cadastrados (RF007 – Consulta de aplicativo).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar aplicativos (RF103 - Filtro de aplicativo);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Ícone;
2. Nome do Aplicativo;
3. Nome do Aplicativo (filtro);
4. Descrição;
5. Descrição (filtro);
6. Endereço (filtro);
7. Status (Ativo/Inativo);
8. Ação do usuário;
9. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados do cadastro de aplicativos para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Aplicativos.

#### **Visualizar Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir a visualização dos detalhes do aplicativo (RF052 – Visualização de aplicativo).

Tipos de Dado Elementar:

1. Ícone;
2. Nome do Aplicativo;
3. Descrição;
4. Identificador;
5. Versão estável;
6. Versão;
7. Status (Ativo/Inativo);
8. Endereço (URL);
9. Tipo de perfis (Dinâmico/Estático);
10. Chave de acesso;
11. Nome do perfil;
12. Descrição do perfil;
13. Permissões;
14. Ação do usuário.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados do cadastro de aplicativos para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Aplicativos.

#### **Excluir Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir excluir o cadastro de aplicativo (RF054 – Exclusão de aplicativo).
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do Aplicativo;
2. Ação do usuário;
3. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe o identificador do aplicativo a ser excluído, vindo de fora da fronteira de aplicação, mantendo o ALI Aplicativos.

#### **Consulta de aplicativos para associação de versão estável de aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir visualizar uma lista de aplicativos cadastrados (RF007 – Consulta de aplicativo).

Tipos de Dado Elementar:

1. Nome do Aplicativo;
2. Ação do usuário;

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados do cadastro de aplicativos para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Aplicativos.

#### **Ativar/Inativar Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ativar um aplicativo (RF051 – Ativação do aplicativo).
* O sistema deve permitir desativar o aplicativo, bloqueando o acesso dos usuários vinculados (RF009 - Desativação do aplicativo).
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do Aplicativo;
2. Status (Ativo ou inativo);
3. Ação do usuário;
4. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe o identificador do aplicativo a ser ativado, vindo de fora da fronteira de aplicação, mantendo o ALI Aplicativos.

#### **Alterar ícone de Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar o ícone de aplicativo (RF068 – Alteração de ícone de aplicativo).
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do Aplicativo;
2. Ícone;
3. Ação do usuário;
4. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados da foto vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Aplicativos.

#### **Excluir ícone de Aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ativar um aplicativo (RF051 – Ativação do aplicativo).
* O sistema deve permitir desativar o aplicativo, bloqueando o acesso dos usuários vinculados (RF009 - Desativação do aplicativo).
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro (RF045 - Mensagem de erro);
* O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF046 – Mensagem de sucesso).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificação do Aplicativo;
2. Identificador do ícone;
3. Ação do usuário;
4. Mensagem do sistema.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos.

A função foi identificada como **Entrada Externa**, pois recebe os dados vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Aplicativos.

#### **Consultar ícone de aplicativo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar o ícone de aplicativo(RF132 – Consultar ícone de aplicativo).

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificador do aplicativo;
2. Ícone do aplicativo.

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. ALI Aplicativos;

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois recupera e apresenta o ícone do aplicativo para fora da fronteira de aplicação, vindos do ALI Aplicativos.

### Organização Militar

#### **Visualizar Organização Militar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes do cadastro de uma Organização Militar (RF127-Visualizar Organização Militar);

Tipos de Dado Elementar:

1. Identificador de Organização Militar;
2. Nome da Organização Militar;
3. Organização Militar superior;
4. Sigla;
5. Identificador (administrador da Organização Militar);
6. CPF (administrador da Organização Militar);
7. NIP (administrador da Organização Militar);
8. Nome completo (administrador da Organização Militar);
9. Nome de guerra (administrador da Organização Militar);
10. E-mail (administrador da Organização Militar);
11. Posto de graduação (administrador da Organização Militar);
12. Telefone (administrador da Organização Militar).

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. AIE Organização Militar;
2. AIE Pessoa.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados do cadastro de Organização Militar para fora da fronteira de aplicação, vindos da AIE Organização Militar.

#### **Consultar Organização Militar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de Organizações Militar cadastrados (RF124 - Consultar Organização Militar).

Tipos de Dado Elementar:

1. Sigla (Filtros);
2. Nome da Organização Militar (Filtro)
3. Página;
4. Tamanho;
5. Identificador de Organização Militar;
6. Nome da Organização Militar;
7. Organização Militar superior;
8. Sigla;
9. Identificador (administrador da Organização Militar);
10. CPF (administrador da Organização Militar);
11. NIP (administrador da Organização Militar);
12. Nome completo (administrador da Organização Militar);
13. Nome de guerra (administrador da Organização Militar);
14. E-mail (administrador da Organização Militar);
15. Posto de graduação (administrador da Organização Militar);
16. Telefone (administrador da Organização Militar).

Arquivos Lógicos Referenciados:

1. AIE Organização militar;
2. AIE Pessoa.

A função foi identificada como **Consulta Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados do cadastro de Organização Militar para fora da fronteira de aplicação, vindos da AIE Organização Militar.

## Funções de Dados

### ALI Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

Arquivo que mantém os dados do cadastro de usuário.

Tipos de Dado:

1. Identificador;
2. Foto;
3. Nome Completo;
4. Nome de Guerra;
5. NIP;
6. CPF;
7. E-mail;
8. Senha;
9. Organização militar;
10. Posto de Graduação;
11. Data de bloqueio;
12. Data de expiração;
13. Data de alteração de senha;
14. Data de ativação;
15. Data do último acesso;
16. Data de desbloqueio;
17. Aplicativos;
18. Perfis de acesso;
19. Imagem antes (Auditoria);
20. Imagem depois (Auditoria).

Tipos de Registro:

1. Usuário;
2. Aplicativo (Composto do id do aplicativo e dos perfis de acesso).

### ALI Aplicativo

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

Arquivo que mantém os dados do aplicativo.

Tipos de Dado:

1. Identificador;
2. Nome;
3. Descrição;
4. Endereço (URL);
5. Versão;
6. Perfil dinâmico;
7. Token;
8. Versão estável;
9. Ícone;
10. Perfil de acesso (Id);
11. Perfil de acesso nome;
12. Perfil de acesso descrição;
13. Perfil de acesso editável;
14. Perfil de acesso removível;
15. Perfil de acesso permissão;
16. Ativo;

Tipos de Registro:

1. Aplicativo;
2. Perfil de acesso.

### AIE Pessoa

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

Arquivo que mantém os dados do aplicativo.

Tipos de Dado:

1. Identificador;
2. Organização Militar;
3. CPF;
4. NIP;
5. Nome completo;
6. E-Mail;
7. Nome de guerra;
8. Posto de graduação;
9. Telefone;

Tipos de Registro:

1. Pessoa;

### AIE Organização Militar

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

Arquivo que mantém os dados da Organização Militar.

Tipos de Dado:

1. Identificador;
2. Nome;
3. Sigla;
4. Organização Militar superior;
5. Administrador.

Tipos de Registro:

1. Organização militar.

### ALI Configuração

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Manutenção** | **Justificativa (para caso de alteração e exclusão)** |
| INSERIDO |  |

Arquivo que mantém os dados de configuração do sistema.

Tipos de Dado:

1. Tempo de expiração de senha.

Tipos de Registro:

1. Configuração.

## Itens Não-Mensuráveis

Nenhum.