EVITAR

ABÍLIO CASTRO | PEDRO PINTO | RICARDO CARDOSO | RICARDO FERREIRA | VITOR SANTOS

Version 1.5

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

For Individual Protection Equipment Platform

**Uma imagem com ClipArt

Descrição gerada automaticamente**

# **Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Author |
| 11/10/2019 | 1.0 | * Criação do SRS * Introdução * Propósito * Domínio * Definições, Acrónimos e Abreviaturas * Visão Geral * Dependências e Suposições * Requisitos Funcionais | Vitor Santos |
| 12/10/2019 | 1.1 | * Requisitos Não Funcionais * Modificação do logótipo * Formatação do Documento * Diagramas Use-Case * Use-Case Administração Use-Case Alertas * Use-Case Visualização de Fluxos * Índice de Figuras * Índice de Tabelas | Vitor Santos |
| 13/10/2019 | 1.2 | * Use-Case Scenario Adicionar Cargo * Use-Case Scenario Editar Cargo * Use-Case Scenario Adicionar Colaborador * Use-Case Scenario Editar Colaborador * Use-Case Scenario Adicionar EPI * Use-Case Scenario Editar EPI * Use-Case Scenario Visualizar Fluxo EPIs * Use-Case Scenario Visualizar Fluxo Colaboradores | Vitor Santos |
| 16/10/2019 | 1.2 | * Indentação e organização do documento SRS * Reestruturação do repositório GitHub | Vitor Santos |
| 19/10/2019 |  | * Alteração de requisitos funcionais | Vitor Santos |
| 22/10/2019 | 1.2 | * Alteração de requisitos funcionais | Vitor Santos |
| 23/10/2019 | 1.3 | * Mockups EVITAR Web | Vitor Santos |
| 24/10/2019 | 1.3 | * Adicionar Requisitos Funcionais | Vitor Santos |
| 28/10/2019 | 1.3 | * Adicionar Requisitos Funcionais | Vitor Santos |
| 01/10/2019 | 1.4 | * Adicionar Use-Cases Atualizados c/ diferentes Users * Use-Case Scenario Ver histórico de fluxo de EPIs * Use-Case Scenario Ver histórico de fluxo de colaboradores * Formatação e reorganização do documento | Vitor Santos |
| 03/10/2019 | 1.5 | * Diagrama de Classes | Vitor Santos |

**Índice**

[**Histórico de Revisões** 1](#_Toc23808853)

[**Índice Figuras** 5](#_Toc23808854)

[**Índice Tabelas** 6](#_Toc23808855)

[**Software Requirements Specification** 7](#_Toc23808856)

[1. Introdução 7](#_Toc23808857)

[2. Propósito 7](#_Toc23808858)

[3. Domínio 7](#_Toc23808859)

[4. Definições, Acrónimos e Abreviaturas 8](#_Toc23808860)

[5. Visão Geral 8](#_Toc23808861)

[6. Dependências e Suposições 8](#_Toc23808862)

[7. Requisitos Específicos 9](#_Toc23808863)

[7.1. Requisitos Funcionais 9](#_Toc23808864)

[7.2. Requisitos Não Funcionais 16](#_Toc23808865)

[8. Diagramas Use-Case 21](#_Toc23808866)

[8.1. Use-Case Administração 21](#_Toc23808867)

[8.2. Use-Case Alertas 21](#_Toc23808868)

[8.3. Use-Case Visualização de Fluxos 22](#_Toc23808869)

[9. Use-Case Scenarios 23](#_Toc23808870)

[9.1. Use-Case Scenario Adicionar Cargo 23](#_Toc23808871)

[9.2. Use-Case Scenario Editar Cargo 23](#_Toc23808872)

[9.3. Use-Case Scenario Adicionar Colaborador 23](#_Toc23808873)

[9.4. Use-Case Scenario Editar Colaborador 24](#_Toc23808874)

[9.5. Use-Case Scenario Adicionar EPI 24](#_Toc23808875)

[9.6. Use-Case Scenario Editar EPI 24](#_Toc23808876)

[9.7. Use-Case Scenario Visualizar Fluxo EPIs 25](#_Toc23808877)

[9.8. Use-Case Scenario Visualizar Fluxo de Colaboradores 25](#_Toc23808878)

[9.9. Use-Case Scenario Receção de Alerta Colaborador c/ Falta de EPI 26](#_Toc23808879)

[9.10. Use-Case Scenario Receção de Alerta EPI s/ Colaborador Associado 26](#_Toc23808880)

[9.11. Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de EPIs 27](#_Toc23808881)

[9.12. Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de Colaboradores 27](#_Toc23808882)

[10. Mockups 28](#_Toc23808883)

[10.1. Mockups EVITAR Web 28](#_Toc23808884)

[Login 28](#_Toc23808885)

[Sign Up 29](#_Toc23808886)

[Forgot Password 29](#_Toc23808887)

[Dashboard 30](#_Toc23808888)

[Dashboard Flow Expanded 30](#_Toc23808889)

[Dashboard Menu Closed 31](#_Toc23808890)

[Dashboard Account Settings 31](#_Toc23808891)

[Dashboard Notifications 32](#_Toc23808892)

[Chat Room [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes] 32](#_Toc23808893)

[Employee Management 33](#_Toc23808894)

[Inbox Message Open [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes] 33](#_Toc23808895)

[Inbox [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes] 34](#_Toc23808896)

[Inbox Compose [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes] 34](#_Toc23808897)

[10.2. Mockups EVITAR Mobile 35](#_Toc23808898)

[11. Diagrama Classes 36](#_Toc23808899)

[12. Diagrama Atividades 37](#_Toc23808900)

[12.1. Adicionar Colaborador 37](#_Toc23808901)

# **Índice Figuras**

[Figura 1 21](#_Toc23808835)

[Figura 2 21](#_Toc23808836)

[Figura 3 22](#_Toc23808837)

[Figura 4 28](#_Toc23808838)

[Figura 5 29](#_Toc23808839)

[Figura 6 29](#_Toc23808840)

[Figura 7 30](#_Toc23808841)

[Figura 8 30](#_Toc23808842)

[Figura 9 31](#_Toc23808843)

[Figura 10 31](#_Toc23808844)

[Figura 11 32](#_Toc23808845)

[Figura 12 32](#_Toc23808846)

[Figura 13 33](#_Toc23808847)

[Figura 14 33](#_Toc23808848)

[Figura 15 34](#_Toc23808849)

[Figura 16 34](#_Toc23808850)

[Figura 17 36](file:///C:\Users\vmvs0\Documents\LDS\Engenharia%20de%20Software\SRS%20-%20EVITAR%20-%201.5.docx#_Toc23808851)

[Figura 18 37](file:///C:\Users\vmvs0\Documents\LDS\Engenharia%20de%20Software\SRS%20-%20EVITAR%20-%201.5.docx#_Toc23808852)

# **Índice Tabelas**

[Tabela 1 23](#_Toc23808823)

[Tabela 2 23](#_Toc23808824)

[Tabela 3 23](#_Toc23808825)

[Tabela 4 24](#_Toc23808826)

[Tabela 5 24](#_Toc23808827)

[Tabela 6 24](#_Toc23808828)

[Tabela 7 25](#_Toc23808829)

[Tabela 8 25](#_Toc23808830)

[Tabela 9 26](#_Toc23808831)

[Tabela 10 26](#_Toc23808832)

[Tabela 11 27](#_Toc23808833)

[Tabela 12 27](#_Toc23808834)

# **Software Requirements Specification**

# Introdução

Este documento tem como objetivo a especificação do conteúdo técnico do software “EVITAR”, um software de “Individual Protection Management System”, onde vai constar o propósito deste software, o seu domínio, os vários requisitos necessários para este software, os use cases e os seus cenários, os mockups, e diagramas de atividades, componentes, classes e estado.

# Propósito

O propósito deste software é auxiliar a empresa que o utiliza a obter um maior controlo, com maior rapidez sobre os vários aspetos envolvidos no departamento de Segurança no Trabalho e em outros Departamentos, como Recursos Humanos, de uma forma mais otimizada, ajudando bastante o funcionamento da empresa de um modo geral.   
Facilita o controlo dos EPIs, melhorando não só a segurança de forma quase absoluta, a produção como a qualidade do ambiente de trabalho derivada do sentimento de segurança por parte dos colaboradores.

# Domínio

O domínio deste SRS é o domínio do programa no seu todo, ou seja, engloba as necessidades de um departamento de Segurança e de Recursos Humanos sendo disponibilizado várias funções para controlo em tempo real dos colaboradores de uma corporação. Especificando-se no controlo atómico dos seus EPIs assim como das suas presenças no local de trabalho, usando tecnologias de alta fiabilidade para comunicação com a plataforma a implementar.

# Definições, Acrónimos e Abreviaturas

RH – Recursos Humanos

EPI – Equipamento de Proteção Individual

SRS – Software Requirements Specification

RFID – Radio-Frequency Identification

BD – Base de Dados

SW – Software

# Visão Geral

Este documento, contém os requisitos funcionais e não funcionais do software, os use cases e os cenários, mockups, diagramas de atividades, de classe, e de componentes. Para além de propriedades do projeto como o âmbito, propósito, entre outros.

# Dependências e Suposições

É assumido que o software é usado em conjunto com as tecnologias de RFID implementadas nas zonas de trabalho, que comunicam com a plataforma em tempo real.

# Requisitos Específicos

De seguida são apresentados os requisitos que o software contém, podendo ser funcionais e não funcionais.

## Requisitos Funcionais

**Categoria**: Padrões

**Id**: PA - 01

**Nome** **do** **requisito**: Sistema de login

**Descrição:** Página com introdução de credenciais para acesso ao programa e suas às funcionalidades

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* O utilizador deve estar inserido na base de dados;
* O nome de utilizador e password devem corresponder para a operação ser concluída com sucesso.

**Verificação**:

* Dados de login, se não estiverem corretos apresenta mensagem de erro, continuando a barrar o acesso à plataforma.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Departamento Segurança

**Id**: DS-01

**Nome** **do** **requisito**: Visualização dos EPIs em tempo real

**Descrição**: Visualização dos EPIs de cada colaborador assim que o mesmo entre na zona de produção

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Deve interligar com a marcação de presenças;
* O utilizador dos EPIs deve estar inserido na base de dados;
* Os EPIs devem estar registados na base de dados.

**Verificação**:

**Categoria**: Departamento Recursos Humanos

**Id**: DRH - 01

**Nome** **do** **requisito**: Visualização de presenças em tempo real

**Descrição**: Visualização das presenças, em tempo real, à medida que os colaboradores entram na zona de produção

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Deve interligar com a deteção de EPIs;
* O colaborador deve estar inserido na base de dados;

**Verificação**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Departamento Segurança

**Id**: DS-02

**Nome** **do** **requisito**: Receção de alertas sobre EPIs

**Descrição**: Emite alerta:

* Se os EPIs obrigatórios, dado um cargo de um colaborador, não se encontrarem equipados ou dentro das normas;

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Apenas são considerados EPIs dentro das normas, qualquer desvio (Exemplo: Prazo de Validade, Falta Inspeção) será considerado como falta de EPI;

**Verificação**:

* Existe ligação de um conjunto de EPIs a um colaborador;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Departamento Segurança

**Id**: DS-03

**Nome** **do** **requisito**: Receção de alertas sobre colaboradores

**Descrição**: Emite alerta:

* Se detetar EPIs sem ligação a um utilizador;

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* EPIs devem estar automaticamente interligados com o colaborador que os tem equipado.

**Verificação**:

* Existe ligação de um conjunto de EPIs a um colaborador;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Departamento Segurança

**Id**: DS-04

**Nome** **do** **requisito**: Visualização do histórico EPIs (diário, semanal, mensal, anual)

**Descrição**: Visualização dos EPIs em certos períodos de tempo, mostrando também o colaborador que o usou naquele registo especifico.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Deve interligar com a marcação de presenças;
* O utilizador dos EPIs deve estar inserido na base de dados;
* Os EPIs devem estar registados na base de dados.

**Verificação**:

**Categoria**: Departamento Recursos Humanos

**Id**: DRH - 02

**Nome** **do** **requisito**: Visualização do histórico de presenças

**Descrição**: Visualização das presenças em certos períodos de tempo, mostrando também os EPIs que o mesmo usou aquando daquele registo

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Deve interligar com a deteção de EPIs;
* O colaborador deve estar inserido na base de dados;

**Verificação**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Administração

**Id**: AD-01

**Nome** **do** **requisito**: Adicionar Colaboradores

**Descrição:** Permite a adição de colaboradores.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Não deve existir nenhum utilizador com os mesmos dados, nomeadamente chaves primárias (Exemplo: NIF, ID\_Colaborador);
* Devem ser inseridos todos os campos obrigatórios, nomeadamente, chaves primárias e outros dados fundamentais;
* Inserir cargo do colaborador de forma a interligar com os EPIs obrigatórios para esse mesmo cargo.

**Verificação**:

* Existência de utilizador duplicado;
* Preenchimento de campos obrigatórios.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Administração

**Id**: AD-02

**Nome** **do** **requisito**: Alterar Colaboradores

**Descrição:** Permite alterar o estado dos colaboradores e/ou acrescentar informação.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Não deve ser permitido alterar informações fundamentais, nomeadamente chaves primárias;
* Ao alterar cargo confirmar os EPIs obrigatórios para esse mesmo cargo.

**Verificação**:

* Se o utilizador não removeu a informação fundamental de um colaborador;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Administração

**Id**: AD-03

**Nome** **do** **requisito**: Adicionar Cargo

**Descrição:** Permite a adição de cargos.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Não deve existir nenhum cargo com os mesmos dados, nomeadamente chaves primárias (Exemplo: ID\_Cargo);
* Devem ser inseridos todos os campos obrigatórios, nomeadamente, chaves primárias e outros dados fundamentais;
* Inserir EPIs obrigatórios para esse cargo.

**Verificação**:

* Existência de cargos duplicados;
* Preenchimento de campos obrigatórios.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Administração

**Id**: AD-04

**Nome** **do** **requisito**: Alterar Cargos

**Descrição:** Permite alterar o estado dos cargos e/ou acrescentar informação.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Não deve ser permitido alterar informações fundamentais, nomeadamente chaves primárias;
* Ao alterar cargo confirmar os EPIs obrigatórios para esse mesmo cargo.

**Verificação**:

* Se o utilizador não removeu a informação fundamental de um cargo;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Administração

**Id**: AD-03

**Nome** **do** **requisito**: Adicionar EPI

**Descrição:** Permite a adição de EPIs.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Não deve existir nenhum EPI com os mesmos dados, nomeadamente chaves primárias (Exemplo: ID\_EPI);
* Devem ser inseridos todos os campos obrigatórios, nomeadamente, chaves primárias e outros dados fundamentais;

**Verificação**:

* Existência de EPIs duplicados;
* Preenchimento de campos obrigatórios.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Administração

**Id**: AD-04

**Nome** **do** **requisito**: Alterar EPI

**Descrição:** Permite alterar o estado dos EPIs e/ou acrescentar informação.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:

* Não deve ser permitido alterar informações fundamentais, nomeadamente chaves primárias.

**Verificação**:

* Se o utilizador não removeu a informação fundamental de um EPI;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Requisitos Não Funcionais

**Categoria**: Compatibilidade

**Id**: CP-01

**Nome** **do** **requisito**: Compatibilidade dos Recursos Online

**Descrição:** Os recursos online têm a obrigatoriedade de ser compatíveis com browsers de computador e dos smartphones e pelo seu tipo de ecrã normalmente encontrados nestes dispositivos.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Vago

**Restrições**:

* Necessária ligação à Internet

**Verificação**:

* Os recursos online têm de poder ser acedidos em computadores e smartphones, com uma experiência intuitiva similar entre estes dispositivos.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Compatibilidade

**Id**: CP-02

**Nome** **do** **requisito**: Caracteres especiais

**Descrição:** O software tem de permitir usar caracteres especiais, não só nos menus, mas na introdução de texto em locais específicos do programa.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Vago

**Restrições**: Incluir como requisito mínimo os caracteres especiais das línguas que o software está disponível.  
**Verificação**: Ao introduzir um caracter especial num campo de texto, o programa estar habilitado para processar o pedido, corretamente e sem erros, ao armazenar esse mesmo texto na base de dados.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Desempenho

**Id**: DS-01

**Nome** **do** **requisito**: Uptime dos servidores

**Descrição:** Os servidores que irão ser implementados com o software têm de manter um uptime de 90% pois contém funcionalidades importantes para a empresa quando usado.

**Prioridade**: 3 - Importante

**Estado**: Vago

**Restrições**: Necessária ligação à Internet  
**Verificação**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Usabilidade

**Id**: US - 01

**Nome** **do** **requisito**: Compatibilidade com idiomas

**Descrição:** O utilizador tem a possibilidade de escolher o idioma do software.

**Prioridade**: 2 - Pouco importante

**Estado**: Vago

**Restrições**:   
**Verificação**: O utilizador ao selecionar um idioma, os conteúdos apresentados têm de apresentar o novo idioma selecionado

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Usabilidade

**Id**: US - 02

**Nome** **do** **requisito**: Acessibilidade para deficientes

**Descrição:** Design do software de modo a que o uso seja fácil e intuitivo para pessoas com deficiências (Ex: A escolha de cores pode dificultar bastante a navegação a um utilizador daltónico)

**Prioridade**: 2 – Pouco Importante

**Estado**: Vago

**Restrições**:  
**Verificação**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Segurança

**Id**: SE - 01

**Nome** **do** **requisito**: Proteção de dados

**Descrição:** Proteção de dados sensíveis da empresa e colaboradores (Ex: Encriptação de passwords de utilizadores)

**Prioridade**: 3 - Importante

**Estado**: Vago

**Restrições**:

* Password tem de conter no mínimo 8 caracteres com pelo menos 1 caracter especial e 1 número.

**Verificação**:

* Se a palavra-passe tem os requisitos mínimos.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Segurança

**Id**: SE - 02

**Nome** **do** **requisito**: Mascaramento de senhas

**Descrição:** Mascaramento na entrada de senhas aquando da sua introdução

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Fixo

**Restrições**:   
**Verificação**:

* Ao ser introduzido caracteres no campo “Senha”, o output visual tem de aparecer outros caracteres de forma a não mostrar a verdadeira senha do utilizador

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Segurança

**Id**: SE - 03

**Nome** **do** **requisito**: Backup Files (External Backup Drive)

**Descrição:** Criação de uma cópia dos ficheiros e bases de dados associados ao programa;

Utilização de outro servidor para maior segurança da cópia criada.

**Prioridade**: 1 – Opcional

**Estado**: Vago

**Restrições**:

* Ficheiros Confidenciais serão encriptados na cópia, cópia feita a cada 24 horas.

**Verificação**:

* Se todos os ficheiros estão copiados corretamente e se nenhum se encontra corrompido.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Usabilidade

**Id**: US - 03

**Nome** **do** **requisito**: Telas de Ajuda

**Descrição:** O software deve apresentar telas de ajuda e de introdução às funções básicas do programa a utilizadores recentes.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Vago

**Restrições**:

* Não aparecer automaticamente a utilizadores mais experientes.

**Verificação**:

* Se é a primeira vez que o utilizador faz início de sessão no software.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Departamento Pessoal

**Id**: DP-01

**Nome** **do** **requisito**: Armazenamento da documentação de um colaborador

**Descrição:** Armazenar documentação associada a um trabalhador numa base de dados, quando este é recrutado para a empresa.

**Prioridade**: 5 - Essencial

**Estado**: Vago

**Restrições**:

* Todos os documentos que são definidos como essenciais têm de ser entregues obrigatoriamente de forma a que o processo de inserção de colaborador seja concluído.

**Verificação**:

* Os RH introduzem os documentos nos formatos permitidos de ficheiros;
* Se estes são ficheiros válidos de texto ou imagem;
* Se todos os documentos são os necessários em termos legais.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Categoria**: Departamento Pessoal

**Id**: DP-01.1

**Nome** **do** **requisito**: Gestão de vida dos documentos do colaborador

**Descrição:** Controlo da validade dos documentos associados a um colaborador e posterior aviso para a necessidade de renovação dos documentos.

**Prioridade**: 1 - Opcional

**Estado**: Vago

**Restrições**:

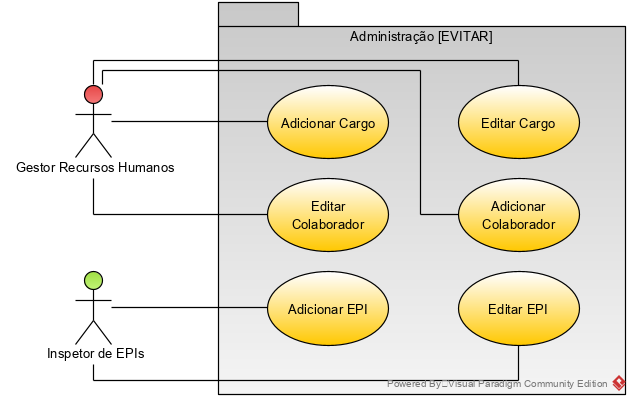
**Verificação**:

* Verificação da data de emissão do documento e avisar com um período de tempo definido pelos administradores.
* Grau de permissão.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

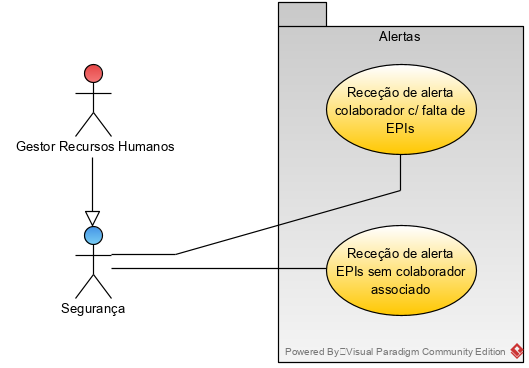
# Diagramas Use-Case

## Use-Case Administração



Figura

## Use-Case Alertas



Figura

## Use-Case Visualização de Fluxos

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Figura

# Use-Case Scenarios

## Use-Case Scenario Adicionar Cargo

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Adicionar Cargo |
| Descrição | Adicionar cargo à BD da plataforma |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O cargo fica registado no sistema |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Editar Cargo

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Editar Cargo |
| Descrição | Editar dados de um cargo já inserido na BD da plataforma |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * O cargo a editar tem de estar inserido na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O cargo fica registado no sistema com os novos dados |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Adicionar Colaborador

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Adicionar Colaborador |
| Descrição | Adicionar colaborador à BD da plataforma |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O colaborador fica registado no sistema. |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Editar Colaborador

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Editar Colaborador |
| Descrição | Editar dados de um colaborador já inserido na BD da plataforma |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * O colaborador a editar tem de estar inserido na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O colaborador fica registado no sistema com os novos dados |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Adicionar EPI

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Adicionar EPI |
| Descrição | Adicionar EPI à BD da plataforma |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O EPI fica registado no sistema. |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Editar EPI

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Editar EPI |
| Descrição | Editar dados de um EPI já inserido na BD da plataforma |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * O EPI a editar tem de estar inserido na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O EPI fica registado no sistema com os novos dados |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Visualizar Fluxo EPIs

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Visualizar Fluxo de EPIs |
| Descrição | Visualização do fluxo de EPIs à medida que os colaboradores portadores atravessem os dados sensores |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O fluxo fica registado na BD da plataforma para posterior consulta |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Visualizar Fluxo de Colaboradores

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Visualizar Fluxo de Colaboradores |
| Descrição | Visualização do fluxo de colaboradores à medida que os colaboradores atravessem os dados sensores |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O fluxo fica registado na BD da plataforma para posterior consulta |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Receção de Alerta Colaborador c/ Falta de EPI

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Receção de Alerta Colaborador c/ Falta de EPI |
| Descrição | Utilizador recebe alerta (notificação) constando que um colaborador entrou na zona de trabalho sem os equipamentos necessários para garantir a sua segurança (EPIs obrigatórios), dado o seu cargo |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * Utilizador tem de ter as notificações ativadas para a aplicação (Mobile) * EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma * Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O alerta fica registado no histórico de alertas  O alerta fica registado na ficha do colaborador |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Receção de Alerta EPI s/ Colaborador Associado

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Receção de Alerta EPI s/ Colaborador Associado |
| Descrição | Utilizador recebe alerta (notificação) constando que foi registada a entrada de dados EPIs sem colaborador associado (Possível esquecimento de ID de colaborador) |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * Utilizador tem de ter as notificações ativadas para a aplicação (Mobile) * EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O alerta fica registado no histórico de alertas |
| Use Case Extensions | N.A. |

Tabela

## Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de EPIs

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Ver Histórico de Fluxo de EPIs |
| Descrição | Visualização histórico do fluxo de EPIs à medida que os colaboradores portadores atravessem os dados sensores |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma * Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O histórico do fluxo fica registado na BD da plataforma para posterior consulta |
| Use Case Extensions | Visualizar Fluxo de EPIs |

Tabela

## Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de Colaboradores

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case Name | Ver Histórico de Fluxo de Colaboradores |
| Descrição | Visualização do histórico do fluxo de colaboradores à medida que os colaboradores atravessem os dados sensores |
| Atores | Utilizador |
| Pré-Condições | * Utilizador tem de ter login efetuado no sistema * EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma * Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma |
| Tipical Flow |  |
| Alternative Flow |  |
| Pós-Condições | O histórico do fluxo fica registado na BD da plataforma para posterior consulta |
| Use Case Extensions | Visualizar Fluxo de Colaboradores |

Tabela

# Mockups

## Mockups EVITAR Web

### Login

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Sign Up

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Forgot Password

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Dashboard

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Dashboard Flow Expanded

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Dashboard Menu Closed

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Dashboard Account Settings

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Dashboard Notifications

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Chat Room [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Employee Management

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Inbox Message Open [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Inbox [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

### Inbox Compose [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura

## Mockups EVITAR Mobile

Mockup

# Uma imagem com captura de ecrã Descrição gerada automaticamenteDiagrama Classes

Figura

# Diagrama Atividades

## Adicionar Colaborador

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura