EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

Relatorio de Prevenção RELPREV-022013-DRE-EOR-001

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

Revisões

Data	Descrição	Autor
17/10/2013	Versão inicial dos requisitos	Raul Barca, Ullysses Alexandre, Vinicius Dantas

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

Conteúdo

- 1. Introdução
- 1.1. Objetivos
- 1.2. Público Alvo
- 2. Descrição do problema e do sistema
- 2.1. Identificação e missão do sistema
- 2.2. Domínio do problema e contexto de sua aplicação
- 2.3. Objetivos e Benefícios Esperados do Sistema
- 2.4. Descrição dos interessados do sistema
- 2.5. Glossário
- 2.6. Diagnóstico da Situação Atual
- 2.6.1. Áreas de negócio atendidas
- 2.6.2. Áreas de negócio não atendidas
- 2.6.3. Integração com outros sistemas da empresa
- 2.6.4. Integração com outros sistemas de terceiros
- 2.6.5. Pontos negativos
- 2.6.6. Pontos positivos
- 2.6.7. Sugestões de melhorias
- 3. Requisitos e Restrições Funcionais (RFUN)
- 4. Requisitos e restrições não funcionais
- 4.1. Requisitos e restrições de informação (RINF)
- 4.2. Requisitos e restrições de interface Homem-Computador (RIHC)
- 4.3. Requisitos de Interface Externa (RIEX)
- 4.4. Requisitos e restrições de arquitetura de Software (RARQ)
- 4.5. Requisitos e restrições de plataforma de hardware (RPHW)
- 4.6. Requisitos e restrições de plataforma de software (RPSW)
- 4.7. Requisitos e restrições de desempenho (RDES)
- 4.8. Requisitos e restrições de disponibilidade (RDIS)
- 4.9. Requisitos e restrições de segurança (RSEG)
- 4.10. Requisitos e restrições de manutenibilidade (RMAN)
- 4.11. Requisitos e restrições de portabilidade (RPOR)
- 4.12. Requisitos de documentação (RDOC)
- 5. Aprovação Formal
- 6. Bibliografia

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

1. Introdução

1.1. Objetivos

A finalidade deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e características do sistema RELPREV. Ele se concentra nos recursos (requisitos funcionais) necessários aos envolvidos e aos usuários-alvo. Os detalhes de como o RELPREV atende a essas necessidades estão descritos nas especificações de caso de uso

1.2. Público Alvo

O público-alvo deste documento é a equipe de desenvolvimento do projeto e os stakeholders.

2. Descrição do problema e do sistema

2.1. Identificação e missão do sistema

O RELPREV auxilia o agente de segurança de vôo a gerar, analisar e tomar decisões sobre os relatórios de prevenções de vôo assim contribuindo para segurança de vôo.

2.2. Domínio do problema e contexto de sua aplicação

Todos os Elos SIPAER devem possuir em sua organização um sistema de RELPREV que permita identificar áreas de risco e estabelecer ações mitigadoras oportunas. A finalidade de tal sistema é registrar as situações de perigo reportadas na organização.

2.3. Objetivos e Benefícios Esperados do Sistema

O RELPREV substituiria o formulário de preenchimento em papel, auxiliando os OSVs e suas unidades, às quais estão ligados, a manter e analisar os dados fornecidos. Além disso, deve proporcionar aos mesmos analisar e persistir dados pela INTRAER para assim poder gerar gráficos os quais atendam às necessidades do SIPAER.

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

2.4. Descrição dos interessados do sistema

Interessados	Descrição	Necessidades Básicas
Relator	Qualquer pessoa que deseja relatar um problema que afeta a segurança de vôo.	- Enviar relatório de prevenção.
Oficial de Segurança de Voo (OSV)	Oficial da aeronáutica responsável pela segurança de vôo no agrupamento.	 Receber os relatórios que dizem respeito a sua unidade. Avaliar cada relatório recebido. Definir um plano de ação para esses relatórios.
Comandante da Unidade	Oficial da aeronáutica no posto de comandante da Unidade	-Visualizar todos relatórios e gráficos.
Anônimo	Qualquer pessoal com acesso a intranet do agrupamento.	- Enviar relatório de prevenção.

2.5. Glossário

CENIPA – Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos

COMAER - Comando da Aeronáutica

DIVOP - Divulgação Operacional

EC - Elemento Credenciado

NSCA - Norma de Sistema do Comando da Aeronáutica

OM – Organização Militar

OSV – Oficial de Segurança de Voo

PPAA – Programa de Prevenção de Acidentes Aeronáuticos

RELPREV - Relatório de Prevenção

SIPAER – Sistema de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos

2.6. Diagnóstico da Situação Atual

2.6.1. Áreas de negócio atendidas

Apenas o processo de relatar prevenção de acidentes aeronáuticos, analisar e gerar gráficos.

2.6.2. Áreas de negócio não atendidas

Todo o processo de medidas realizadas de prevenção e relatórios de prevenção em aeroportos civis.

2.6.3. Integração com outros sistemas da empresa

O sistema RelPrev não terá nenhuma integração com outros sistemas.

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

2.6.4. Integração com outros sistemas de terceiros

O sistema RelPrev não apresentará integração com sistemas de terceiros.

2.6.5. Pontos negativos

Não existe equipe de manutenção para o projeto, de modo que o software deverá ser simples o suficiente para não exigir manutenção.

2.6.6. Pontos positivos

O software será desenvolvido com tecnologias web, o que facilita a implantação do sistema.

2.6.7. Sugestões de melhorias

Não se aplica (o sistema ainda não está pronto portanto não existem melhorias a serem elicitadas no momento).

3. Requisitos e Restrições Funcionais (RFUN)

Identificador: RFUN0001 - Preencher relatório de prevenção

Descrição: O sistema deve permitir o preenchimento do RELPREV por qualquer pessoa com acesso à INTRAER, sem necessidade de autenticação.

O relator não precisa necessariamente se identificar, mas deve ser possível informar o nome, telefone e e-mail caso assim o queira.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0001;
- 2. Exibir o cabeçalho informativo já existente no documento em papel, porém somente em português;
- 3. Para a ocorrência, permitir preencher o relatório de prevenção (Ver ENTIDADE RELPREV).

Identificador: RFUN0002 - Editar relatório de prevenção

Descrição: O sistema deve permitir a alteração do relatário de prevenção.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. Toda alteração deve ser gravada em um histórico de mudanças (Ver RINF0002).

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

Identificador: RFUN0003 - Visualizar relatório de prevenção

Descrição: O sistema deve permitir a visualização dos relatórios de prevenção por qualquer usuário autorizado.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0002;
- 2. Caso o usuário não tenha permissão de edição, todos os campos devem ser não-editáveis e não deve existir botões como "Alterar", "Excluir", "Salvar" ou algo do tipo;
- 3. Caso o usuário tenha permissão de edição, se aplicará o nível de segurança **RSEG003** e os campos devem ser editáveis e deve ser possível salvar as alterações.

Identificador: RFUN0004 - Analisar relatório de prevenção

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário preencha os campos padrões da analise.

Critérios de validação:

1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;

- 2. Todos os campos da ENTIDADE_MINIMA_ANALISE devem estar habilitados para alteração podendo salvar as alterações;
- 3. Todas ENTIDADE_TAXONOMIA marcadas como PADRÃO_MINIMO devem estar visível para alteração. Neste caso a ENTIDADE_TAXONOMIA deve aparecer para analise sem ser preciso adicioná-la conforme o **RFUN0005.**
- 4. Deve ser possível registrar o texto de encaminhamento da ocorrência (RFUN0009);
- 5. Deve ser possível registrar o parecer do setor responsável (RFUN0010);
- 6. Deve ser possível registrar as ações recomendadas (**RFUN0011**);
- 7. Deve ser possível classificar o risco da ocorrência (RFUN0008);

Identificador: RFUN0005 - Adicionar as ENTIDADE TAXONOMIA para analise.

Descrição: O sistema deve apresentar todas ENTIDADE_TAXONOMIA com status (ativa) e PADRÃO_MINIMO (desativado) para que o usuário escolha alguma(s) para adicionar a analise.

Critérios de validação:

1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;

Critérios de validação:

1. Ao analisar uma ocorrência (**RFUN0004**), deve ser possível adicionar uma ENTIDADE_TAXONOMIA com status (ativa) e PADRÃO MINIMO (desativado) para enriquecer a analise.

Identificador: RFUN0006 - Informar ELO-SIPAER

Descrição: O sistema deve possibilitar ao usuário autorizado informar o nome do ELO-SIPAER.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. O nome do ELO-SIPAER deve ser sempre em letra maíuscula;
- 3. Todos os campos devem estar de acordo com ENTIDADE_ELO_SIPAER.

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

.....

Identificador: RFUN0007 - Gerar gráficos das ocorrências

Descrição: O sistema deve gerar todos os gráficos presentes na ferramenta atual (MAMUTE).

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0001;
- 2. Alguns gráficos devem ser disponibilizados em uma página sem necessidade de autenticação;
- 3. Os gráficos devem considerar somente os dados dos relatórios já analisados pelo OSV;
- 4. Para os gráficos que ficaram disponiveis sem restrição de acesso, não deve aparecer dados pessoais do relator.

Identificador: RFUN0008 - Classificar risco da ocorrência

Descrição: O sistema deve permitir classificar o risco de uma ocorrência. A classificação consiste de uma AVALIAÇÃO INICIAL, AVALIAÇÃO FINAL e CRITÉRIO SUGERIDO

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. Ao analisar uma ocorrência (**RFUN0004**), o usuário deve ter acesso à Avaliação de Risco Inicial de acordo com a tabela RELPREV-0220130-DRE-TABELA-RISCO. Deve editar os campos "Probalidade do risto" e a "Severidade do risco".
- 3. Ao analisar uma ocorrência (**RFUN0004**), o usuário deve ter acesso à Avaliação de Risco Final de acordo com a tabela RELPREV-0220130-DRE-TABELA-RISCO. Deve editar os campos "Probalidade do risto" e a "Severidade do risco".
- 4. O Critério Sugerido deve mudar de acordo com os dados da Reavaliação do risco. Verificar os possíveis Critérios no anexo RELPREV-0220130-DRE-TABELA-RISCO.
- 5. O sistema deve sinalizar por meio gráfico (cor, imagem ou similar) os campos da avaliação de risco e seguindo o padrão do anexo RELPREV-0220130-DRE-TABELA-RISCO.

Identificador: RFUN0009 - Encaminhar ocorrência ao setor responsável

Descrição: O sistema deve permitir registrar o texto de encaminhamento da ocorrência ao setor responsável.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. Ao analisar uma ocorrência (**RFUN0004**), deve ser possível registrar o encaminhamento ao setor responsável;
- 3. Todos os campos devem estar de acordo com ENTIDADE_ENCAMINHAMENTO.

Identificador: RFUN0010 - Registrar parecer do setor responsável

Descrição: O sistema deve permitir registrar o parecer do setor responsável em relação ao relatório de prevenção.

Critérios de validação:

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. Ao analisar uma ocorrência (RFUN0004), deve ser possível registrar o parecer do setor responsável;
- 3. Todos os campos devem estar de acordo com ENTIDADE PARECER DO SETOR.

Identificador: RFUN0011 - Registrar ações recomendadas

Descrição: O sistema deve permitir registrar as ações recomendadas em relação ao relatório de prevenção.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. Ao analisar uma ocorrência (RFUN0004), deve ser possível registrar as ações recomendadas;
- 3. Todos os campos devem estar de acordo com ENTIDADE_ACOES_RECOMENDADAS.

Identificador: RFUN0012 - registrar as ações recomendadas

Descrição: O sistema deve permitir registrar as ações recomendadas em relação ao relatório de prevenção.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. Ao analisar uma ocorrência (RFUN0004), deve ser possível registrar as ações recomendadas;
- 3. Todos os campos devem estar de acordo com ENTIDADE ACOES RECOMENDADAS.

4. Requisitos e restrições não funcionais

4.1. Requisitos e restrições de informação (RINF)

Identificador: RINF0001 - Manter usuários

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário autorizado cadastrar novos usuários.

Critérios de validação:

- 1. Nível de segurança requerido: RSEG0003;
- 2. Deve ser possível informar nome de usuário e senha para o novo usuário.

Identificador: RINF0002 - Manter log de alteração do relatório de prevenção

Descrição: O sistema deve manter um log de alterações dos relatórios de prevenção, de modo que todas as alterações via sistema criem um registro para histórico do número do relatório alterado, usuário que o alterou, data e hora da alteração.

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

Critérios de validação:

- 1. Deve ser registrada toda alteração em qualquer campo da ENTIDADE_RELPREV;
- 2. Exibir o cabeçalho informativo já existente no documento em papel;
- 3. Para a ocorrência, permitir relatório de prevenção (Ver ENTIDADE3).

4.2. Requisitos e restrições de interface Homem-Computador (RIHC)

Identificador: RIHC0001 - Fornecer informações via navegador

Descrição: O sistema deverá ser acessível totalmente via web, sem a necessidade de instalar nenhum aplicativo na máquina do usuário, a não ser um web browser.

Identificador: RIHC0002 - Possuir design responsivo

Descrição: O sistema deve contar com um web design responsivo, de modo que a resolução da tela seria ajustada automaticamente em computadores ou dispositivos móveis (tablets ou smartphones).

4.3. Requisitos de Interface Externa (RIEX)

Não se aplica (o sistema não terá integração com nenhum sistema externo).

4.4. Requisitos e restrições de arquitetura de Software (RARQ)

Identificador: RARQ0001 - Utilizar desenvolvimento em camadas

Descrição: O sistema deve ser desenvolvido em camadas. A implementação utilizando esse estilo arquitetural permitirá o isolamento das funcionalidades ligadas aos negócios, das relacionadas à interface homem-computador e ainda, uma fácil manutenebilidade.

4.5. Requisitos e restrições de plataforma de hardware (RPHW)

Não se aplica.

4.6. Requisitos e restrições de plataforma de software (RPSW)

Identificador: RPSW0001 - Utilizar linguagem Java 6

Descrição: A implementação do projeto deverá ser feito inteiramente na linguagem de programação Java, na versão 6. O motivo da utilização da versão 6 é de que é a mais utilizada atualmente.

EOR	Versão: 1.0	
RELPREV	Data: 17/10/2013	

Identificador: RPSW0002 - Utilizar bando de dados MySQL

Descrição: O banco de dados utilizado será o MySQL por ser uma restrição da fábrica de software.

4.7. Requisitos e restrições de desempenho (RDES)

Identificador: RDES0001 - Informar situação do processamento

Descrição: A interface do sistema informará periodicamente ao usuário, a situação do sistema em casos onde há alguma tarefa que está demorando a responder, ou que demanda tempo. A interface com o usuário deverá informar a situação de uma tarefa que o usuário requisitou, seja um processamento realizado ou a espera de uma requisição feita.

4.8. Requisitos e restrições de disponibilidade (RDIS)

Não se aplica.

4.9. Requisitos e restrições de segurança (RSEG)

Identificador: RSEG0001 - Permitir acesso ao relator no sistema

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário relator ter acesso somente a algumas funções.

Permissões:

- 1. Preencher relatório de prevenção;
- 2. Visualizar gráficos.

Identificador: RSEG0002 - Permitir acesso ao supervisor no sistema

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário supervisor (comandante da unidade) ter acesso somente a algumas funções.

Permissões:

- 1. Todas permissões do RSEG0001;
- 2. Visualizar relatórios de prevenção;
- 3. Visualizar logs de alteração.

Identificador: RSEG0003 - Permitir acesso ao OSV no sistema

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário OSV ter acesso a todas funções do sistema.

Permissões:

1. Todas permissões do RSEG0002;

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

- 2. Alterar relatórios de prevenção;
- 3. Realizar a análise dos relatórios:
- 4. Cadastrar usuários de qualquer tipo (RINF0001);

Identificador: RSEG0004 - Permitir acesso ao administrador do sistema

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário administrador ter acesso a todas funções do sistema. Ele seria somente um usuário inicial para cadastrar os OSVs, já que um OSV possui as mesmas permissões.

Permissões:

1. Todas permissões do RSEG0003.

4.10. Requisitos e restrições de manutenibilidade (RMAN)

Identificador: RMAN0001 - Permitir incluir novas línguas no sistema

Descrição: O sistema deve permitir incluir novas línguas para todos os campos textuais, para que seja possível alterar de idioma caso o usuário necessite.

Identificador: RMAN0002 - Permitir a inserção de uma ENTIDADE TAXONOMIA

Descrição: O sistema deve permitir que uma ENTIDADE_TAXONOMIA por completa seja inserida ou somente uma das suas categorias, subcategorias ou descrições.

Permissões: Todas permissões do RSEG0003.

Critérios de validação:

- O sistema deve permitir a inserção do nome do Campo Textual (ex. Pessoal Envolvido, Tipo de missão).
- O sistema deve permitir a inserção do tipo de formato desse campo. Opções de formatação:
 - Descrição(Textual) -
 - Categoria(opções de escolha) -> subcategoria(opções de escolha)
 - Categoria(opções de escolha) -> subcategoria(opções de escolha) -> Descrição(Textual)
- O sistema deve permitir a inserção das opções de Categoria, Subcategoria e o nome do campo Descrição.

Identificador: RMAN0003: Permitir que uma ENTIDADE TAXONOMIA seja desativada

Descrição: O sistema deve permitir que uma ENTIDADE_TAXONOMIA por completa seja desativada ou somente uma das suas categorias, subcategorias ou descrições.

Permissões: Todas permissões do RSEG0003.

Critérios de validação:

• A taxonomia desativada não poderá ficar visível para escolha em uma analise feita apos sua

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

desativação.

• Um relprev que contenha a taxonomia desativada ira continuar com a mesma.

Identificador: RMAN0004: Permitir que uma ENTIDADE_TAXONOMIA seja reativada

Descrição: O sistema deve permitir uma ENTIDADE_TAXONOMIA por completa seja reativada ou somente uma das suas categorias, subcategorias ou descrições.

Permissões: Todas permissões do RSEG0003.

Critérios de validação:

• A taxonomia reativada ficar visível para uma analise feita apos sua reativação

Identificador: RMAN0005: Permitir que uma ENTIDADE_TAXONOMIA seja marcada/desmarcada como PADRÃO MINIMO.

Descrição: O sistema deve permitir que o atributo PADRÃO_MINIMO de uma ENTIDADE_TAXONOMIA seja alterado.

Permissões: Todas permissões do RSEG0003.

Critérios de validação:

PADRÃO_MINIMO

4.11. Requisitos e restrições de portabilidade (RPOR)

O sistema deverá ser usável em qualquer tipo de computador ou dispositivo capaz de acessar a INTRAER.

4.12. Requisitos de documentação (RDOC)

O sistema não apresentará nenhuma documentação de ajuda para o usuário.

5. Dicionário de Dados

DATA - Todo campo de data deve ser exibido como dd/mm/aaaa (dd = dia; mm = mês; aaaa = ano).

HORA - Todo campo de hora deve ser exibido no formato 24 horas como hh:mm (hh = hora; mm = minutos).

TELEFONE - Todo campo de telefone deve ser exibido como texto.

EMAIL - Todo campo de e-mail deve estar em formato válido.

ENTIDADE_RELATOR - Relator

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

- Nome Texto.
- Telefone TELEFONE.
- E-mail EMAIL.

ENTIDADE_SITUACAO - Situação do RELPREV

• Descrição da situação (Ex.: Aberta, Analisada, Encaminhada, etc) - Texto.

ENTIDADE_RELPREV - Relatório de Prevenção

- Data inserção no sistema (Obrigatório) DATA;
- Hora inserção no sistema(Obrigatório) HORA;
- Local da situação perigosa.(Obrigatório) Texto;
- Data da situação perigosa. (Obrigatório) DATA;
- Hora da situação perigosa.(Obrigatório) HORA;
- Situação (Obrigatório) ENTIDADE SITUACAO;
- Pessoal envolvido e/ou aeronave envolvida (Obrigatório) Texto;
- Dados do relator (Nome, telefone e e-mail Opcionais) ENTIDADE_RELATOR;
- Anexo (upload de arquivo Opcional).

ENTIDADE ENCAMINHAMENTO - Encaminhamento ao setor responsável

- Remetente Textual;
- Destinatario Textual;
- Data DATA;
- Descrição Textual.

ENTIDADE PARECER DO SETOR - Parecer do setor responsável

- Data DATA:
- Descrição Textual.

ENTIDADE_ACOES_RECOMENDADAS - Ações recomendadas

- Remetente Textual;
- Destinatario Textual;
- Data DATA;
- Descrição Textual.

ENTIDADE_ELO_SIPAER - ELO SIPAER

Descrição - Textual (Letras maiúsculas).

ENTIDADE_MINIMA_ANALISE- Entidade minima padrão que não pode ser modificada para Análise do Relatório de Prevenção

- NUMERO IDENTIFICADOR(gerado automaticamente de forma crescente);
- Data da inserção do ENTIDADE RELPREV no sistema.
- ENTIDADE RELPREV (Obrigatório);
- Classificação do risco da ocorrência (RFUN0008).
- ENTIDADE ELO SIPAER;
- ENTIDADE_ENCAMINHAMENTO;
- ENTIDADE_PARECER_DO_SETOR;
- ENTIDADE ACOES RECOMENDADAS;
- ENTIDADE_PARECER_DO_SETOR;
- [0..*]ENTIDADE_TAXONOMIA

ENTIDADE TAXONOMIA - Tipo de entidade que pode ser inserida em qualquer analise. Essa

• status - boolean

EOR	Versão: 1.0	
RELPREV	Data: 17/10/2013	

- PADRÃO MINIMO boolean
- NOME DO CAMPO TAXONOMIA Textual
- FORMATAÇÃO- pode seguir as seguintes formatações :
 - [1..*]Descrição(Textual)
 - Categoria(opções para escolha- Textual) -> subcategoria(opções para escolha- Textual)
 - Categoria(opções para escolha- Textual) -> subcategoria(opções para escolha- Textual)
 -> [1..*]Descrição(Textual)

TAXONOMIA DA MCA 3-3:

TAXONOMIA_TIPO_DE_OCORRENCIA - Tipo da ocorrência

Descrição - Textual;

TAXONOMIA ACOES MITIGADORAS - Acões recomendadas

- Categoria Opção de escolha (ex. Treinamento, Orientação, Divulgação)
- Descrição Textual. (Obrigatório)

TAXONOMIA_TIPO_DE_RELATOR - relator do RELPREV

- Categoria opção de escolha (ex. tripulante, pessoal da manutenção)
- Subcategoria opção de escolha (ex. piloto, mecânico). Este campo é facultativo.

TAXONOMIA_LOCAL_DA_SITUAÇÃO_DE_PERIGO - Refere-se ao local físico onde foi observada a situação perigosa.

- Categoria opção de escolha (ex. AERÓDROMO, Área administrativa, coordenada)
- Descrição- Textual (ex. escala de voo). Pode haver mais de um campos para descrição. Sendo que o nome do campo "Descrição" pode mudar.

TAXONOMIA_EQUIPAMENTO_ENVOLVIDO - Refere-se ao equipamento envolvido na situação perigosa.

- Tipo Equipamento- opção de escolha (ex. Empilhadeira, Trator, Aeronave)
- Descrição- Textual (ex. matrícula, designativo militar básico, modelo). Pode haver mais de um campos para descrição. Sendo que o nome do campo "Descrição" pode mudar.

TAXONOMIA_PESSOAL_ENVOLVIDO - Refere-se ao pessoal envolvido na situação perigosa.

- Categoria opção de escolha (ex. tripulante, pessoal da manutenção)
- Subcategoria opção de escolha (ex. piloto, mecânico). Este campo é facultativo.

TAXONOMIA TIPO DE AVIAÇÃO - Refere-se ao tipo de aviação

• Categoria - opção de escolha (ex. Transporte, asa rotativa, caça, patrulha)

TAXONOMIA_TIPO_DE_MISSÃO - Refere-se ao tipo da missão

 Categoria - opção de escolha (ex. Defesa aérea, lançamento, instrução, voo em formação)

TAXONOMIA_PLANO_DE_VOO- Refere-se ao plano de voo

• Categoria - opção de escolha (ex.VRF, IFR)

TAXONOMIA_FASE_DE_VOO- Refere-se a fase de voo

• Categoria - opção de escolha (ex. Taxi, Decolagem, Subida, Cruzeiro)

TAXONOMIA CONDIÇÕES AMBIENTAIS- Refere-se a condição ambiental

• Categoria - opção de escolha (ex. Período do dia, condições de voo, meteorológicas)

EOR	Versão: 1.0
RELPREV	Data: 17/10/2013

• Subcategoria - opção de escolha (ex.diurno, noturno, amanhecer, entardecer).

TAXONOMIA_TIPO_DE_SITUAÇÃO_DE_PERIGO- Refere-se ao tipo da situação de perigo

- Categoria- opção de escolha (ex.Armamento, Pouso, Tráfego Aérieo, Operações no Pátio)
- Subcategoria opção de escolha (ex.excesso de velocidade, problema com radar).

•

TAXONOMIA_CONSEQUÊNCIAS- Refere-se a consequência da situação de perigo

Tipo - opção de escolha (ex. Arremetida, Atraso, Cancelamento de Missão, Evacuação)

6.	Дp	rova	ıcão	Forma	al
•	· .P			. •	

Prof. Dr. Juliano Lopes de Oliveira

7. Bibliografia

• http://www.cenipa.aer.mil.br/cenipa/index.php/legislacao/category/7-mca-manual-do-comando-da-aerona utica