

Reunião – 09 de Junho

Subgrupo de CRM e Ações Educativas



Agenda

- Apresentação da nova composição do Subgrupo;
- Trabalhos e Documentos Produzidos;
- Programa de Fatores Humanos para os PSAC's do RBAC 141;
- Entendimento do Subgrupo sobre os Programas de Segurança na Aviação Geral.



Nova composição do Subgrupo de CRM e Ações Educativas



Nova composição do Subgrupo

Luciana Carpena

Membro do Subgrupo

Edmundo Heuser

Membro do Subgrupo

Nícolas Ramos

Membro do Subgrupo



Trabalhos e Documentos Produzidos



Trabalhos Realizados

- Foco nos Fatores Humanos no âmbito da Aviação Geral;
- Estudos e Pesquisas com a ANAC e CENIPA;
- Entendimento da relevância do assunto x Ocorrências SIPAER;
- Atenção na Formação de Pilotos no Brasil;
- Compreensão do CRM/Fatores Humanos nos RBAC's 91 e 141;
- Programa de Fatores Humanos.

(ANAC, 2021)



**Fatores
Humanos**

X

CRM



Fatores Humanos

X

CRM

**RBAC
91 e 141**

**RBAC
90, 121 e 135**



A **ausência** da **cultura de segurança** na **instrução** pode ser um **perigo latente** para **todo o sistema...**



Safety Enhancements

- SE Declaração de Emergência – Dezembro de 2020;
- SE Briefing de Ameaças – Em desenvolvimento;
- Em estudo com membros do SERIPA IV e elaboração por parte do Subgrupo;
- Ser de fácil utilização e grande abrangência dentro da Aviação Geral;
- Confecção específica para cada área da Aviação Geral?
- Divulgação Ostensiva.



(BGAST, 2022)



Projeto do Programa de Fatores Humanos na Aviação Geral



O Julgamento de Pilotagem fica sempre na liderança dos fatores contribuintes nas ocorrências do SIPAER

(CENIPA, 2022)



RBAC 91 e 141

Como ficam os treinamentos de
Fatores Humanos desse público?



Programa de Fatores Humanos

- Treinamento de Fatores Humanos no âmbito da Aviação Geral?
- Qual público (RBAC) devemos cobrir? – RBAC 141 vide reuniões passadas
- Instrutor de Voo como facilitador dos conceitos de Fatores Humanos;
- Entendimento sobre a IS-141-007 A e sua utilização;
- Estrutura Básica do Programa – Em 3 fases operacionalizadas;
- *Pocket Course* + Ações de Continuidade.

(BGAST, 2022)



IS 141-007-A



- Uso do ***Scenario Based Training (SBT)*** nos programas de PP e PC
- Desenvolvimento de habilidades do **tomada de decisão** e **juízo** no PP
- Prática e desenvolvimento de **habilidades de CRM e padronização** no PC e para os Instrutores de Voo
- **Estudos de caso, roleplaying e mock-up** e serviços de monitoria
- Programas de Instrução (PI) que abrangem o ***Threat and Error Management (TEM)*** no PP e PC

(ANAC, 2020)



Pocket Course

+ Ações de Continuidade

- Segurança – Um breve histórico
- Estudos de caso
- Histórico do CRM
- *Corporate Resource Management*
- Aspectos de Fatores Humanos
- *Threat and Error Management*

- Elaboração de cartilhas informativas
- Canais de comunicação com o grupo
- Promoção de reuniões semanais
- Banners de divulgação
- Questionários



Proposta ao Aeroclube de São Paulo



- Apresentação e Reunião com o Subgrupo para tratativas no Dia 25/05;
- Alinhamento de expectativas e entendimento das demandas do CIAC.



(BGAST, 2022)



Entendimento do Subgrupo sobre os Programas de Segurança na Aviação Geral



Aviation Safety Teams

- Advém da estruturação de GSO da FAA criada em 2004
- Parceria entre o setor aéreo e o regulador
- Estabelecimento dos SE's – *Safety Enhancements*

(Stolzer *et al.*, 2011)



Análise e Compartilhamento de Informações da Segurança Operacional

+

AST's



Intervenção na Segurança Operacional



Reativa



Proativa



Informações



Programas de Segurança na Aviação Geral...

Quais são factíveis?

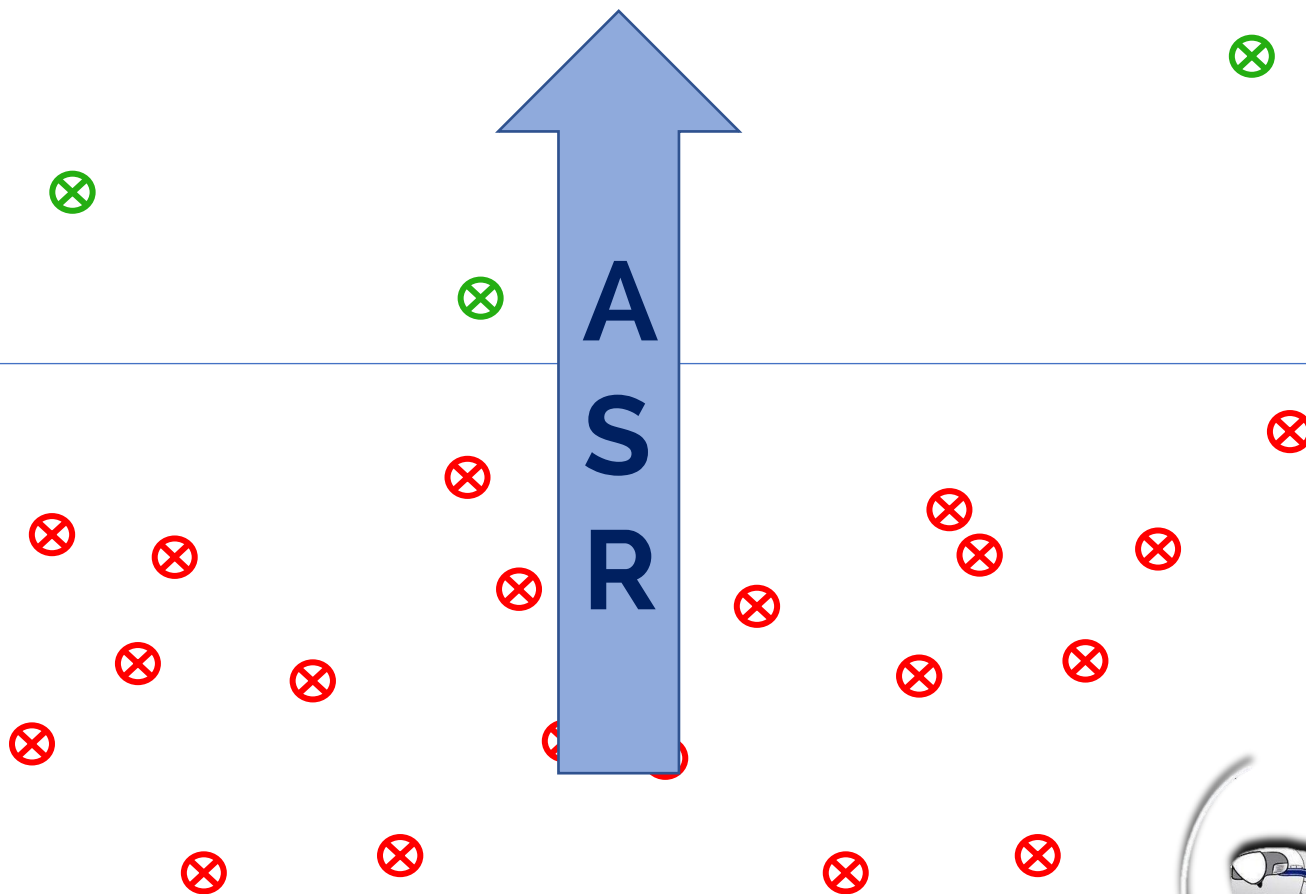


Informações de Segurança na Aviação de Instrução...

Visível

Não Visível

A
S
R



- ~~ASAP~~ – Aviation Safety Action Program
- **ASRS** – Aviation Safety Report System
- **IEP** – Internal Evaluation Program
- **FOQA** – Flight Operational Quality Assurance
- ~~AQP~~ – Advanced Quality Program
- **LOSA** – Line Operation Safety Audit



Observações Operacionais trariam benefícios ao SGSO dos PSAC's...



Obrigado pela atenção





BGAST

GRUPO BRASILEIRO DE
SEGURANÇA OPERACIONAL
DA AVIAÇÃO GERAL

Subgrupo de CRM e Ações Educativas

Email: luciana.carpena@gmail.com
edmundo.heuser@gmail.com
nicolasjramos@outlook.com

Telefone: [+55 11 98555-8087](tel:+5511985558087)
[+55 1197201-7105](tel:+5511972017105)
[+55 13 98148-7427](tel:+5513981487427)