



Anexo II – Termos de Referência dos Grupos de Estudo

1 - GE – Portal Único

TERMO DE REFERÊNCIA DO GRUPO DE ESTUDO “PORTAL ÚNICO”	
Objetivo	Aperfeiçoamento do Portal Único de Notificação
Entregas	Prazo
Revisão do documento de Governança atual (v7) (Plano de TI (v1.0) e Matriz de Perfis (v6.0))	GTP/22
Revisão da lista de eventos de reportes mandatórios	GTP/20
Estudo sobre o envio em lotes de reportes via Portal Único	A definir
Elaboração da minuta do Manual de Operações do MIG/ECCAIRS	GTP/20
Estudo sobre a viabilidade de feedback das notificações recebidas via Portal Único	GTP/20
Composição do Grupo (15)	<u>ANAC:</u> <ul style="list-style-type: none">• Ronaldo Wajnberg Gamermann (Relator) (Ronaldo.gamermann@anac.gov.br)• Renato Hamilton de Souza Rodrigues (renato.hamilton@anac.gov.br)• Igor Carneiro Penna (igor.penna@anac.gov.br)• Paulo Henrique Ingo Nakamura (paulo.nakamura@anac.gov.br)• Marco Antonio Stutzel (marco.stutzel@anac.gov.br)• Erica Jordana Bento Viana Cruz (erica.cruz@anac.gov.br)• Sérgio Henrique Borges da Cruz (sergio.cruz@anac.gov.br)• Fernando dos Santos Teixeira (fernando.teixeira@anac.gov.br) <u>ASOCEA</u>

	<ul style="list-style-type: none">• <u>Marco Aurélio Lima Moraes</u> (maureliolm@gmail.com) <p><u>CENIPA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Paulo Mendes <u>Fróes</u> (froespmf@fab.mil.br)• <u>Alexander</u> Coelho Simão (alexandersimao@gmail.com) <p><u>DECEA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Edson Freitas de <u>Abreu</u> (abreuefa@decea.mil.br)• <u>Alex</u> Ribeiro Pereira (alexarp@decea.mil.br)• Jorge Wilson de <u>Avila</u> Ferreira Penna (avilajwafp@decea.mil.br)• Yurisson Fellipi Tavares <u>Estevão</u> (estevaoyfte@decea.mil.br)• Pedro Luiz Moutinho de Souza (pedroluizplms@decea.mil.br)
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 - GE – Monitoramento do Desempenho e Análise Crítica

TERMO DE REFERÊNCIA DO GRUPO DE ESTUDO “MONITORAMENTO DO DESEMPENHO E ANÁLISE CRÍTICA”	
Antecedentes	<p>É responsabilidade do Comitê de Segurança Operacional da Aviação Civil Brasileira (CSO) monitorar a evolução dos indicadores de cada meta estabelecida de interesse da segurança operacional. O processo de monitoramento contínuo dos riscos e ameaças é fundamental para que medidas preventivas possam ser adotadas de maneira eficiente, com o intuito de alcançar os objetivos de segurança operacional do Estado.</p> <p>Identificou-se a necessidade de aprimoramento no processo de monitoramento realizado pelo CSO. Desse modo, foi proposta a</p>

	criação do Grupo de Estudos do Monitoramento do Desempenho e Análise Crítica.	
Escopo	Capítulo 4 do PNSO 2023-2025, no que se refere ao estabelecimento do procedimento de monitoramento e análise crítica segundo o item 4.4.8.4 do PNSO.	
Objetivos	<p>1- Estruturar processo para a realização do monitoramento e análise crítica dos indicadores do PNSO, incluindo as etapas estabelecidas no item 4.4.8.4 de tal documento;</p> <p>2- Elaborar o painel de indicadores do PNSO e documento de governança correlato; e</p> <p>3- Elaborar o Relatório Anual de Desempenho de Segurança Operacional de 2023.</p>	
Composição do Grupo	<p><u>ANAC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Conrado Klein de Freitas</u> • <u>Cristiano Viana Serra Villa</u> • <u>Erica Jordana Bento Viana Cruz</u> • <u>Leonardo Lucio Esteves</u> • Neverton Alves de <u>Novais</u> • <u>Ronaldo Wajnberg Gamermann</u> • Willian Yoshinori <u>Tanji (Relator)</u> <p><u>ASOCEA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcos Fernando <u>Albuquerque</u> de Carvalho <p><u>DECEA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Adriano <u>Andrade</u> dos Campos • Claudionor Silva de <u>Macêdo</u> • Jorge Wilson de <u>Avila</u> Ferreira Penna 	
ENTREGAS		PRAZOS
Versão inicial do Painel de indicadores do PNSO		03/12/2023
Minuta Parcial (50% Avançamento) do Manual do processo de monitoramento e análise crítica do desempenho do PNSO		GTP/18
Minuta Final do Manual do processo de monitoramento e análise crítica do desempenho do PNSO		GTP/19



Minuta da estrutura do documento de Governança do Painel de Indicadores [Faseamento de entrega 1 de 2]	GTP/18
Minuta do Documento de Governança do Painel de Indicadores [Faseamento de entrega 2 de 2]	GTP/19
Minuta do Relatório Anual de Desempenho de Segurança Operacional de 2023	GTP/17

3 – GE Revisão do PSO-BR

TERMO DE REFERÊNCIA DO GRUPO DE ESTUDO “REVISÃO DO PSO-BR”	
Contextualização	<p>O Grupo Técnico Permanente (GTP) do Comitê de Segurança Operacional da Aviação Civil Brasileira (CSO-BR) decidiu, na 16ª Reunião do GTP (GTP/16), realizada entre os dias 04 e 06 de dezembro de 2023, estabelecer um Grupo de Estudo com a finalidade de revisar o documento PSO-BR em virtude da proposta de Plano de Ações elaborada pelo GE-SSPIA para aprimoramento da implementação do SSP brasileiro, especificamente das PQs avaliadas abaixo do Nível 3 (<i>Present and Effective</i>) durante a SSPIA realizada pela OACI em Maio/2023.</p>
Escopo	<p>No mínimo, o GE deve avaliar se, no PSO-BR, já existem diretrizes e/ou se são suficientes, sobre:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compartilhamento de informações no nível do GTP (GEN.03)<ul style="list-style-type: none">○ Possível necessidade de reestruturação do CSO e estabelecimento de mecanismos de proteção de informações compartilhadas no contexto do CSO para viabilizar o compartilhamento efetivo entre os órgãos

- Capacitação de pessoal técnico dos órgãos (GEN.06 e SDA.08)
 - Diretrizes relacionadas ao estabelecimento de programas de treinamento específicos, avaliação de competências (K/S/A), monitoramento contínuo da capacitação de pessoal técnico etc.
- Identificação de necessidades de pessoal e monitoramento contínuo (GEN.07 e SDA.08)
- Identificação de necessidades de recursos para análise de dados de segurança operacional (SDA.08)
- Aprimoramento da Cultura de Segurança Operacional (GEN.14)
- Aprimoramento da Vigilância Baseada em Risco (SDA.05)
- Integração de resultados dos Processos de Gerenciamento de Risco das Autoridades (GEN.08, SDA.01, SDA.04, SDA.05 e SDA.06)

Deve-se considerar que, posteriormente à revisão do PSO-BR, cada órgão deverá realizar autoavaliação e, se necessário, aprimoramento de seus modelos/processos de capacitação, alocação de recursos de pessoal/financeiros/TI, e de Vigilância, bem como a adoção de ações internas para melhoria da Cultura de Segurança Operacional.

OBS: Já foram identificadas outras oportunidades/necessidades de melhoria do documento do PSO-BR, de forma que se sugere que o GE, também realize:

- Avaliação dos Arts 6º e 7º do PSO-BR quanto à abrangência de todas as atividades de Estado relacionadas ao SSP (por exemplo, Investigação de Acidentes, gerenciamento da segurança operacional do ANS além da prestação de serviço de navegação aérea)
- Avaliação quanto às novas versões do Anexo 19 e Doc 9859 (publicação prevista em 2024)

	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação quanto à inclusão de uma Política de Segurança Operacional de Estado (State Safety Policy) como apêndice ou como um capítulo específico do documento PSO-BR • Inclusão, se necessário, de aspectos já identificados durante a autoavaliação de PQs das áreas não avaliadas durante a SSPIA (i.e., ANS, AIG, PEL e AGA)
Objetivos	Avaliar e elaborar minuta de novo PSO-BR para aprimoramento do Documento SSP em virtude das oportunidades de melhoria identificadas na SSPIA realizada em 2023, bem como lições já aprendidas pelo CSO/GTP
Composição do Grupo	<p><u>ANAC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <p><u>DECEA</u> (Coordenador)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p><u>CENIPA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <p><u>ASOCEA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •

ENTREGAS	PRAZO	STATUS
Planejamento e cronograma detalhado	(GTP/20)	

TERMO DE REFERÊNCIA DO GRUPO DE ESTUDO “PNSO”**Contextualização**

O Grupo Técnico Permanente (GTP) do Comitê de Segurança Operacional da Aviação Civil Brasileira (CSO-BR) decidiu, na 16ª Reunião do GTP (GTP/16), realizada entre os dias 04 e 06 de dezembro de 2023, estabelecer um Grupo de Estudo com a finalidade de aprimorar a capacidade do GTP de elaborar o PNSO e propor a minuta de novo Plano para o próximo ciclo (PNSO 2026-2028), incluindo as oportunidades de melhoria relacionadas às PQs avaliadas abaixo do Nível 3 (*Present and Effective*) durante a SSPIA realizada pela OACI em Maio/2023.

Escopo

No mínimo, o GE deve desenvolver:

- **(1) Formalização e documentação de processo do GTP para elaboração do PNSO** que inclua, necessariamente:
 - Definição clara da Safety Performance Baseline (GEN.11 e GEN.12)
 - Estabelecimento de Objetivos e Metas de Segurança Operacional, incluindo avaliação quanto à geração de estímulos negativos pelas metas propostas (GEN.11 e SDA.06)
 - Estabelecimento de SPIs, incluindo a definição de Alert Levels e a correlação dos Indicadores com os Riscos à nível de Estado (State Level Risk Picture)
 - Uso de informações provenientes de Provedores de Serviço/Operadores para definição do State Level Risk Picture.

- **(2) Elaboração de minuta do PNSO 2026-2028** que inclua, necessariamente:
 - Alert Levels (GEN.10)
 - Mais e melhores Leading Indicators, possivelmente usando informações provenientes de Provedores de Serviço/Operadores (SDA.05)

	<p>Para a proposta de processo, bem como para a elaboração da minuta de PNSO 2026-2028, o GE deve também considerar os demais aspectos relacionados à completude do processo/documento. As questões aqui listadas são apenas aquelas diretamente relacionadas a oportunidades de melhoria identificadas durante a SSPIA.</p> <p>OBS: Já foram identificadas outras questões a serem avaliadas, de forma que se sugere que o GE, também realize:</p> <ul style="list-style-type: none">• Simplificação da estrutura do documento PNSO conforme a proposta apresentada no Doc 10131, a fim de dedicar mais esforço para o conteúdo (análises, identificação de N-HRCs, etc.) e menos para a forma (estrutura do documento).• Utilizar também os Doc 10162 e Doc 10121.
Objetivos	<p>Formalizar: (1) processo de elaboração do PNSO e (2) elaborar minuta do novo Plano, já considerando as oportunidades de melhoria identificadas na SSPIA realizada em 2023, bem como lições já aprendidas pelo CSO/GTP.</p>
Composição do Grupo	<p><u>ANAC</u> (Coordenador)</p> <ul style="list-style-type: none">• Érica Jordana Bento Viana Cruz (ASSOP)• Ronaldo Wajnberg Gamermann• Bernardo Tomaz de Castro• Paulo Henrique Ingo Nakamura• Clementino Rodrigues Veras Neto• Marco Antonio Stutzel• Leonardo Lucio Esteves (SIA)• Willian Yoshinori Tanji (SAR)• Cristiano Viana Serra Villa (SPO)• Mario José Dias (SPO)• Neverton Alves de Novais (SPL) <p><u>DECEA</u>:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ten. Aristides• Cel. Ávila



	<p><u>CENIPA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Mauricio José Antunes Gusman Filho• Ten. Cel. Vilar <p><u>ASOCEA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Cel. Cláudio Fidalgo• Maj Erick A. C. C.•
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ENTREGAS	PRAZO	STATUS
Planejamento e cronograma detalhado	11 a 13/03/2024 (GTP/17)	Concluído
Formalização do Processo e Minuta do PNSO 2026-2028	2ª GTP de 2025	Avaliar data proposta.
Aprovação do PNSO 2026-2028	1ª GTP de 2026 (Conjunta com CSO)	Avaliar data proposta.

Encaminhamentos GTP 17 (13/03/2024)

Definição de equipe

Definição de Cronograma (revisão de datas alvo)

Reuniões nas primeiras e terceiras quartas-feiras de cada mês. Próxima no dia 27/03.

Organização do espaço de trabalho no Teams.

Equipe e obtenção de documentos iniciais.

Brainstorm sobre estratégia de trabalho e início de leitura do DOC 10131.