



## Anexo II – Termos de Referência dos Grupos de Estudo

### 1 - GE – Portal Único

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

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

## 2 - GE – Monitoramento do Desempenho e Análise Crítica

TERMO DE REFERÊNCIA DO GRUPO DE ESTUDO “MONITORAMENTO DO DESEMPENHO E ANÁLISE CRÍTICA”	
<b>Antecedentes</b>	<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.	
<b>Escopo</b>	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.	
<b>Objetivos</b>	<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>	
<b>Composição do Grupo</b>	<p><u>ANAC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Conrado Klein de Freitas</u></li> <li>• <u>Cristiano Viana Serra Villa</u></li> <li>• <u>Erica Jordana Bento Viana Cruz</u></li> <li>• <u>Leonardo Lucio Esteves</u></li> <li>• Neverton Alves de <u>Novais</u></li> <li>• <u>Ronaldo Wajnberg Gamermann</u></li> <li>• Willian Yoshinori <u>Tanji (Relator)</u></li> </ul> <p><u>ASOCEA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcos Fernando <u>Albuquerque</u> de Carvalho</li> </ul> <p><u>DECEA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adriano <u>Andrade</u> dos Campos</li> <li>• Claudionor Silva de <u>Macêdo</u></li> <li>• Jorge Wilson de <u>Avila</u> Ferreira Penna</li> </ul>	
<b>ENTREGAS</b>		<b>PRAZOS</b>
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 <b>estrutura</b> 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

<b>TERMO DE REFERÊNCIA DO GRUPO DE ESTUDO “REVISÃO DO PSO-BR”</b>	
<b>Contextualização</b>	<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>
<b>Escopo</b>	<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"><li>• Compartilhamento de informações no nível do GTP (GEN.03)<ul style="list-style-type: none"><li>○ 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</li></ul></li></ul>

- 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"> <li>• 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</li> <li>• 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)</li> </ul>
<p><b>Objetivos</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Composição do Grupo</b></p>	<p><u>ANAC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><u>DECEA</u> (Coordenador)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><u>CENIPA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><u>ASOCEA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

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





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

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.**