



**Departamento
de Controle do Espaço Aéreo**
Department of Airspace Control



**Instituto de Controle
do Espaço Aéreo**



Protocolos de AC para Visitas de Inspeção/Homologação e para Auditoria Técnica





Apresentar aos elos do DECEA uma proposta de Protocolos de Avaliação da Conformidade (AC) para serem aplicados nas visitas de inspeção e/ou homologação de EPTA/PSNA e para serem aplicadas nas Auditorias Técnicas.





- ✓ **Direcionamento Estratégico**
- ✓ **Protocolos de AC - EPTA/PSNA**
- ✓ **Protocolos de AC - AudTec**
- ✓ **Ganhos e Desafios**





- ✓ **Direcionamento Estratégico**
- ✓ **Protocolos de AC - EPTA/PSNA**
- ✓ **Protocolos de AC - AudTec**
- ✓ **Ganhos e Desafios**



DIRECIONAMENTO ESTRATÉGICO



it.freepik.com



Departamento
de Controle do Espaço Aéreo
Department of Airspace Control



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

- A ASGAAC, por meio de discussões ocorridas no ACROPOLE, vislumbrou a importância de serem criados mecanismos de verificação dos PCEA implantados no SISCEAB e cuja a AC já tenha sido realizada.
- Destas discussões, vislumbrou-se a hipótese de que estas verificações poderiam ser aditadas às vistorias/auditorias programadas no SISCEAB, assim como nas vistorias de homologação do PCEA em EPTA.
- Em fev/2024, a ASGAAC do SDTE, por meio da estrutura do ACROPOLE, delegou ao ICEA a coordenação da atividade de criação dos “Protocolos de AC”.
- Uma primeira proposta dos Protocolos de AC foi concluída em Abril e disponibilizada para críticas das OM envolvidas.
- Após críticas, uma versão consolidada foi encaminhada para apreciação da ASGAAC.



- ✓ Direcionamento Estratégico
- ✓ **Protocolos de AC - EPTA/PSNA**
- ✓ Protocolos de AC - AudTec
- ✓ Ganhos e Desafios



Protocolo de AC – Vistoria/Homologação de EPTA e PSNA



Protocolo de AC – Vistoria/Homologação de EPTA e PSNA

Protocolos de Av. da Conformidade – Vistoria de PSNA e EPTA do SISCEAB

Referência	Questão	Evidência	Estado de Implementação	Comentário
Item 5.4.2 da ICA 63-10	Os PCEA implantados na localidade condizem com os PCEA relacionados nas respectivas Fichas de Informações Específicas apensada junto ao CRM?	Verificação <i>in loco</i> , confrontando se o PCEA implantado condiz com as características informadas pela EPTA por meio da Ficha de Informações Específicas do PCEA.	<input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)	
Itens 3.1.1 e 3.4 da ICA 800-9; Itens 2.2.7 e 2.3.16 da ICA 63-10.	Todos os PCEA implantados na localidade possuem o correspondente NUPAC ativo e publicado no sítio eletrônico do ICEA?	Verificação <i>in loco</i> , ratificando a existência de um NUPAC ativo para o modelo de equipamento verificado, conforme a listagem publicada no sítio eletrônico do ICEA.	<input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)	
Itens 3.1.1 e 3.4 da ICA 800-9	Os <i>Part Numbers (PN)</i> ou <i>Versões de Software (SW)</i> existentes nos PCEA implantados, referente aos principais módulos destes equipamentos, condizem com a relação de PN/versões de SW elencadas na Planilha de Configuração Base de cada modelo de PCEA auditado?	Verificação <i>in loco</i> , confrontando se os PN/Versões de SW dos principais módulos do PCEA estão relacionados na respectiva Planilha de Configuração Base deste modelo de PCEA, publicada no sítio eletrônico do ICEA.	<input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)	

Protocolo de AC – Vistoria/Homologação de EPTA e PSNA

<p>Itens 2.3 e 8.2 da ICA 800-9;</p> <p>Item 5.8 da DCA 66-3</p> <p>Item 3.8.1 da DCA 66-1</p>	<p>Para fins de OPCONT e de forma harmonizada com o CRM, a instituição elabora e segue o Plano Anual de Manutenção dos PCEA sob sua responsabilidade?</p>	<p>Verificação <i>in loco</i>, de evidências de elaboração do Plano Anual de Manutenção.</p>	<p><input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)</p>	
<p>Itens 2.4.1 (d) e 8.2 da ICA 800-9</p> <p>Item 5.8.1 da DCA 66-3</p> <p>Item 3.8.1 da DCA 66-1</p>	<p>Para fins de OPCONT, a instituição possui rotinas/procedimentos de envio e compartilhamento, junto ao CRM, de informações referentes à execução do seu Plano de Manutenção de PCEA, tais como resultado das manutenções e (quando aplicável) resultado de Inspeções em voo?</p>	<p>Verificação <i>in loco</i>, de evidências de envio dos relatórios de manutenção e de inspeção de PCEA.</p>	<p><input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)</p>	
<p>Itens 2.4.1 (d) e 8.2 da ICA 800-9</p> <p>Item 5.8.1 da DCA 66-3</p> <p>Item 3.8.1 da DCA 66-1</p>	<p>Para fins de OPCONT, a instituição possui rotinas/procedimentos de envio e compartilhamento, junto ao CRM, de reportes de indisponibilidade de sistemas/equipamentos (PCEA) no âmbito da EPTA, atualizando o CRM com as providências em andamento?</p>	<p>Verificação <i>in loco</i>, de evidências de compartilhamento de indisponibilidade de PCEA junto ao CRM.</p>	<p><input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)</p>	



- ✓ Direcionamento Estratégico
- ✓ Protocolos de AC - EPTA/PSNA
- ✓ **Protocolos de AC - AudTec**
- ✓ Ganhos e Desafios



Protocolo de AC – Auditoria Técnica



Sistema AudTec

A Auditoria Técnica é um dos métodos utilizados para assegurar a qualidade dos produtos e serviços técnicos oferecidos pelo Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA).

O Subdepartamento Técnico (SDTE) planeja e organiza as Auditorias Técnicas nas Organizações Militares subordinadas ao DECEA.

Para refletir:

A consciência limpa é o nosso melhor travesseiro.

Protocolo de AC – AUDITEC

Protocolos de Av. da Conformidade – AUDITEC – OM do SISCEAB

Referência	Questão	Evidência	Estado de Implementação	Comentário
Itens 3.1.1 da ICA 800-9.	Os PCEA implantados na localidade possuem o correspondente NUPAC ativo publicado no sítio eletrônico do ICEA?	Verificação <i>in loco</i> , ratificando a existência de um NUPAC ativo para o modelo de equipamento auditado, conforme a listagem publicada no sítio eletrônico do ICEA.	<input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)	
Itens 3.1.1 da ICA 800-9.	Os <i>Part Numbers (PN)</i> ou <i>Versões de Software (SW)</i> existentes nos PCEA implantados e referente aos principais módulos destes equipamentos, condizem com a relação de PN/versões de SW elencadas na Planilha de Configuração Base destes modelos de PCEA?	Verificação <i>in loco</i> , confrontando se os <i>PN/Versões de SW</i> dos principais módulos do PCEA estão relacionados na respectiva Planilha de Configuração Base deste modelo de PCEA, publicada no sítio eletrônico do ICEA.	<input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)	
Itens 8.1 e 8.2 da ICA 800-9.	Para fins de OPCONT, a Organização Militar possui rotinas/procedimentos de monitoramento de falhas e de inoperâncias nos PCEA sob sua responsabilidade, reportando ao Órgão Central de Manutenção quando da constatação destas falhas?	Verificação <i>in loco</i> , nos relatórios de Manutenção e Inoperâncias do PCEA e o compartilhamento destas informações ao PAME/CGTEC.	<input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Não satisfatório <input type="checkbox"/> Não Aplicável (justificar)	



- ✓ Direcionamento Estratégico
- ✓ Protocolos de AC - EPTA/PSNA
- ✓ Protocolos de AC - AudTec
- ✓ **Ganhos e Desafios**



GANHOS E DESAFIOS



GANHOS



- Garantir aderência daquilo que foi avaliado com o que realmente está implantado nas EPTA/PSNA.
- Identificação de possíveis lacunas no levantamento do legado implantado (PCEA legado).
- Redundância na verificação e na garantia de que novos PCEA implantados tenham a passado por um dos Processos de Avaliação de Conformidade no ICEA.

DESAFIOS



- Como esta atividade será implementada?
 - - quem fará?
 - - qual o perfil necessário?
 - - como validar os protocolos?
- Incremento destes protocolos na ICA 63-10 e no SISAUDTEC



- ✓ **Direcionamento Estratégico**
- ✓ **Protocolos de AC - EPTA/PSNA**
- ✓ **Protocolos de AC - AudTec**
- ✓ **Ganhos na qualidade e segurança**





Apresentar aos elos do DECEA uma proposta de Protocolos de Avaliação da Conformidade (AC) para serem aplicados nas visitas de inspeção e/ou homologação de EPTA/PSNA e para serem aplicadas nas Auditorias Técnicas.



Obrigado

Instituto de Controle do Espaço Aéreo
Divisão de Conformidade – DC
conformidade.icea@fab.mil.br





**Instituto de Controle
do Espaço Aéreo**



**Departamento
de Controle do Espaço Aéreo**



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País



**Departamento
de Controle do Espaço Aéreo**
Department of Airspace Control



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País