



Instituto de Controle  
do Espaço Aéreo



# Desafios para o Credenciamento de Laboratórios para Avaliação de Conformidade no SISCEAB

Instituto de Controle do Espaço Aéreo – ICEA  
Divisão de Conformidade - DC

## Apresentar:

- **Conceitos de laboratório acreditado e laboratório credenciado**
- **Aspectos relevantes dos procedimentos para o credenciamento de laboratórios**
- **Desafios no credenciamento de laboratórios para ensaios de PCEA**

- . Visão Geral da Importância dos Laboratórios na Avaliação da Conformidade**
- . Tipos de Laboratórios (conforme MCA 800-13)**
- . Procedimento para o Credenciamento de Laboratório**
- . Requisitos para o Credenciamento de Laboratórios**
- . Desafios e Oportunidades**

## A importância dos ensaios e laboratórios nos processos de AC

- Ensaios em laboratórios são utilizados para a comprovação de requisitos.
- Os laboratórios onde serão realizados os ensaios devem atender a requisitos mínimos de forma a garantir a qualidade e confiabilidade dos resultados dos ensaios.



Fonte: <https://www.teclabambiental.com.br/laboratorio-ensaios> acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://www.lwartquimica.com.br/ensalo-de-tracao-em-juntas-soldadas> acessado em 29/11/2023



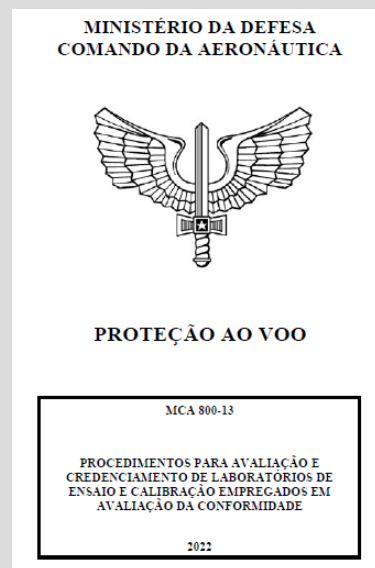
Fonte: <https://lactec.com.br/laboratorios/laboratorio-de-alta-tensao> acessado em 29/11/2023

## A importância dos ensaios e laboratórios nos processos de AC

- Os requisitos a serem atendidos pelos laboratórios a serem utilizados nos processos de AC do SISCEAB estão definidos no MCA 800-13 – Procedimentos para Avaliação e Credenciamento de Laboratórios de Ensaio e Calibração Empregados em Avaliação da Conformidade.



Fonte: <https://blog.contenttools.com.br/marketing-de-conteudo/9-dicas-para-desenvolver-um-bom-briefing-e-garantir-um-conteudo-perfeito/> acessado em 29/11/2023



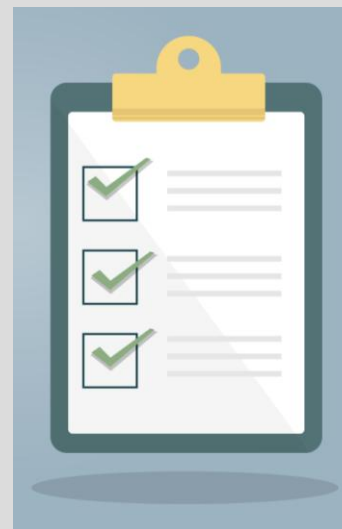
## Laboratórios Acreditados pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)

- **Acreditação:** Reconhecimento do INMETRO de que os métodos e procedimentos utilizados pelo laboratório garantem a sua eficácia e a rastreabilidade das medições.
  - Laboratórios Acreditados verificam, em nome do INMETRO, a condição de um produto atender aos requisitos de uma norma, especificação ou regulamento técnico nacional ou internacional (Avaliação da Conformidade). Emitem relatórios e/ou certificados de ensaio.
  - Para utilização de um laboratório acreditado pelo INMETRO, o ICEA deverá avaliar se o ensaio ou calibração a ser realizado está no escopo de acreditação do laboratório. O fato de pertencer à RBC (Rede Brasileira de Calibração) ou RBLE (Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio) não determina a capacidade de realizar qualquer ensaio como laboratório acreditado.



## Laboratórios Acreditados pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)

- Laboratórios acreditados por organismos de acreditação de laboratórios de outro país com o qual a CGCRE mantenha acordo de reconhecimento mútuo não precisam ser auditados pelo ICEA.
- A lista dos laboratórios acreditados está disponível no site do INMETRO. (<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/>)
- A RBLE continha, em 24 de novembro de 2023, 1350 sistemas (ensaios) acreditados pelo INMETRO.



Fonte: [https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-da-lista-de-tarefas\\_2945066.html#query=checklist&position=32&from\\_view=keyword&track=sph&uclid=e7a5ea4e-4bf1-4477-b473-bd0177205172](https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-da-lista-de-tarefas_2945066.html#query=checklist&position=32&from_view=keyword&track=sph&uclid=e7a5ea4e-4bf1-4477-b473-bd0177205172)  
acessado em 29/11/2023



# Tipos de Laboratórios



## RBLE

← → ↻ Não seguro | inmetro.gov.br/laboratorios/rble/ Atualizar

Laboratórios O plug-in Adobe Flash Player não é mais compatível Procurando algo? MELHORADO PELO Google  Buscar

» Página Inicial » Laboratórios » Consulta ao Catálogo da RBLE imprimir

.. Sistema de Consulta aos Escopos de Acreditação dos Laboratórios de Análises Clínicas (ABNT NBR ISO 15189:2015) e Laboratórios de Ensaio (ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017) Acreditados (Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio - RBLE) .:

Nota: A Cgcre está finalizando a transição dos laboratórios de ensaio e calibração acreditados para a nova versão da ABNT NBR ISO/IEC 17025: 2017. Toda a transição está descrita na política NIT-Dicla-076.

**Obs.: Preencha apenas os campos em que você deseja efetuar a busca**

Esta página permite dois tipos de pesquisa:

- 1) Uma pesquisa utilizando informações constantes na base de dados de laboratórios acreditados pela Cgcre. Para este tipo de pesquisa, utilize os campos Modalidade de Acreditação, Número da Acreditação, Nome do Laboratório, Estado, País, Classe de Ensaio e Áreas de Atividade. Esta pesquisa permite também uma busca restrita nos textos dos escopos de acreditação mantido em "pdf".
- 2) Uma pesquisa ampla nos textos dos escopos de acreditação mantidos em "pdf", utilizando-se a pesquisa avançada Google. Para fazer esta pesquisa clique em "[Pesquisa Avançada no Escopo](#)", que será dirigida à outra página

### PESQUISA NA BASE DE DADOS

Modalidade da Acreditação	<input type="text" value="Todos"/>
Número da Acreditação	<input type="text"/>
Nome do Laboratório	<input type="text"/>
Estado	<input type="text" value="Selecione"/>
País	<input type="text" value="Selecione"/>
Classe de Ensaio	<input type="text" value="Selecione"/>
Áreas de Atividade	<input type="text" value="Selecione"/>



# Tipos de Laboratórios



## RBLE

← → ↻ Não seguro | inmetro.gov.br/laboratorios/rble/lista\_laboratorios.asp?sigLab=&codLab=&tituloLab=&uf=&pais=&classe\_ensai... Atualizar

**Laboratórios** O plug-in Adobe Flash Player não é mais compatível

Procurando algo? MELHORADO PELO Google

Página Inicial >> Laboratórios >> Consulta ao Catálogo da RBLE >>> Listagem de Laboratórios

Introdução  
Laboratórios Metrológicos do Inmetro  
Laboratórios Designados  
Laboratórios Acreditados  
Informações sobre Ensaios de Proficiência  
Incerteza em Química Analítica  
Centro de Equipamentos Multiusuário de Microscopia e Análise Química-Biológica do Inmetro (Cemmag)

1222 Laboratórios encontrados pela busca "", exibindo página 1 de 62

▼ Nº da Acred.	▼ Nome do Laboratório / Organização	Situação	▼ Estado	▼ País
CLC 0003	Diagnósticos da América S.A. - Laboratório Médicos Dr. Sérgio Franco Ltda.	Suspensão Total desde 10/02/2021	RJ	BRASIL
CLC 0006	UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro / CEPUERJ - Centro de Produção da Universidade do Estado do RJ - Laboratório de Histocompatibilidade e Criopreservação - UERJ/HLA	Ativo	RJ	BRASIL
CLC 0007	Mendelics Análise Genômica SA - Mendelics	Ativo	SP	BRASIL
CLC 0008	Instituto Evandro Chagas - Instituto Evandro Chagas - Seção de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas - SAARB	Ativo	PA	BRASIL
CLC 0009	NIMGenetics Brasil - Genômica e Medicina Ltda - NIMGenetics	Ativo	SP	BRASIL
CLF 0010	Manufatura de Brinquedos Estrela S.A. - Laboratório de Segurança do Produto	Ativo	SP	BRASIL
CLF 0012	GOODYEAR DO BRASIL PRODUTOS DE BORRACHA LTDA. - LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE PNEUS	Ativo	SP	BRASIL
CLF 0014	BRIDGESTONE DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. - LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE PRODUTO	Ativo	SP	BRASIL
CLF 0015	PIRELLI PNEUS LTDA. - LABORATÓRIO DE ENSAIOS INDOOR	Ativo	SP	BRASIL
CLF 0016	General Motors do Brasil Ltda. - Laboratório de Emissões do Campo de Provas da Cruz Alta	Ativo	SP	BRASIL
CLF 0019	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S/A - USIMINAS - Laboratório de Ensaios Mecânicos, Metalográficos e Químicos - Laborat IPA	Suspensão parcial desde 27/04/2020 para os serviços marcados em	MG	BRASIL

## Test Verification of Conformity

Verification Number: 104029975CRT-001TVOC

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. This verification is part of the full test report<s> and should be read in conjunction with it <them>. This verification replaces previous verification 104029975CRT-001TVOC version dated: 10 October 2019.

**Applicant Name & Address:** ADB Safegate Americas, LLC  
977 Gahanna Parkway  
Columbus, OH 43230

**Product Description:** Visual Approach Path System (PAPI & APAPI)

**Ratings & Principle Characteristics:** 6.6A, 120Vac, or 240Vac. 17ct red LEDs, 17ct white LEDs. Glass lens.

**Models/Type References:** LPLI-XXXX00

**Brand Names:** RELIANCE PAPI

**Specification<s>/Standards:** European Union Aviation Safety Agency (EASA) Easy Access Rules for Aerodromes (Regulation (EU) No 139/2014), dated May 2019  
International Civil Aviation Organization (ICAO), Aerodromes, Annex 14, Volume I, Eighth Edition, dated July 2018 (Not including additional guidance from ICAO Design Manual Part 4)  
Australian Government, Civil Aviation Safety Authority, Manual of Standards Part 139 Ver. 1.14: January 2017

**Photometry**  
EASA – CS ADR-DSN.M.645(c)(3)(i) [Figure U-26]; (c)(2)(i) [transition width]  
ICAO – 5.3.5.32 [Figure A2-23], 5.3.5.30 [transition width]  
MOS139 – 9.9.4.6(d) [Figure 9.9-4], 9.9.4.6(b) [transition width]

**Chromaticity**  
EASA – CS ADR-DSN.M.645(c)(2)(ii) [Figure U-18]  
ICAO – 5.3.5.31 [Figure A1-1b]  
MOS139 – 9.9.4.6(c) [Figure 9.2-1]

**Operational**  
EASA – CS ADR-DSN.M.645 (c)(1) (c)(3)(ii) [intensity control]  
ICAO – 5.3.5.29, 5.3.5.33 [intensity control]  
MOS139 – 9.9.4.6(a) and (e) [intensity control]

**Design**  
EASA – CS ADR-DSN.M.645(c)(4) [aiming adjustment]; (c)(5) [lens protection]  
ICAO – 5.3.5.34 [aiming adjustment], 5.3.5.35 [lens protection]  
MOS139 – 9.9.4.6(f) [aiming adjustment], 9.9.4.6(g) [lens protection]

**Verification Issuing Office Name & Address:** 3933 US Rt 11  
Cortland, NY 13045

**Test Report Number(s):** 113A0861, 101408609CRT-001, 113A0640, 101511812CRT-001

**Additional information in Appendix.**

**Signature**  
  
**Name:** Jeremy N. Downs, P.E.  
**Position:** Staff Engineer  
**Date:** 13 May 2020

## Relato de Resultados

Deve conter, no mínimo, o estabelecido no item 7.8 da ABNT NBR ISO/IEC 17025, como exemplo:

- Título
- Nome e endereço do laboratório
- Local de realização das atividades de laboratório
- Identificação unívoca
- Nome e informações de contato do cliente
- Identificação do método utilizado
- Data da realização da atividade de laboratório
- Data de emissão do relatório
- Declaração de conformidade aos requisitos ou especificações

## Laboratório Credenciado

- **Credenciamento:** Processo conduzido pelo ICEA, a ser aplicado em laboratórios não acreditados, que pretendem realizar ensaios de um PCEA.
- **Motivação:** O processo de acreditação é dispendioso e nem todos os laboratórios tem interesse em obter a acreditação da CGCRE, mas atendem, na sua maioria, os requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17025 (norma com os requisitos para a acreditação).



Fonte: [https://br.freepik.com/vetores-gratis/reuniao-de-negocios-trabalho-em-equipe\\_11447460.htm#query=reuniao%20de%20pessoas&position=3&from\\_view=keyword&track=ais&uud=dbb6e010-ecb4-4a09-b214-68ccea0d5395](https://br.freepik.com/vetores-gratis/reuniao-de-negocios-trabalho-em-equipe_11447460.htm#query=reuniao%20de%20pessoas&position=3&from_view=keyword&track=ais&uud=dbb6e010-ecb4-4a09-b214-68ccea0d5395) acessado em 29/11/2023

## Laboratório Credenciado

- O credenciamento de laboratório tem como objetivo garantir que o laboratório apresente condições mínimas para realizar ensaios em um PCEA com segurança, confiabilidade e imparcialidade.



Fonte: <https://www.novida.com.br/blog/matriz-de-competencias/> acessada em 29/11/2023

## Procedimentos para cada tipo de laboratório

- **Laboratórios Acreditados:**

- Não é necessário o processo de Credenciamento pelo ICEA.
- Não é necessário tratar dos CPTE (Cadernos de Procedimento de Testes e Ensaios).
- Não é necessária a participação do ICEA durante a campanha de ensaios.



@reprodução inmetro

## Procedimentos para cada tipo de laboratório

- **Laboratórios não Acreditados:**

- Devem ser previamente auditados pelo ICEA, de acordo com o MCA 800-13 – Procedimentos para Avaliação e Credenciamento de Laboratórios de Ensaio e Calibração Empregados em Avaliação da Conformidade, para fins de Credenciamento.
- Devem ser apresentados e discutidos os CPTe propostos para cumprimento do requisitos da MCR (Matriz de Comprovação de Requisitos).
- É necessária a participação do ICEA durante a realização dos ensaios.



Fonte: <a href="https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-reuniao-de-negocios\_11447386.html#query=reuniao%20de%20pessoas&position=48&from\_view=keyword&track=ais&uuiid=1344d42b-9b3c-4050-a267-dbb7b96661b1">https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-reuniao-de-negocios\_11447386.html#query=reuniao%20de%20pessoas&position=48&from\_view=keyword&track=ais&uuiid=1344d42b-9b3c-4050-a267-dbb7b96661b1</a> acessado em 29/11/2023



## Aspectos gerais dos procedimentos de credenciamentos de laboratórios

- O credenciamento do laboratório será conduzido pelo ICEA, por meio de uma auditoria.
- Os requisitos do MCA 800-13 estão de acordo com a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.
- Equipe de auditoria: No mínimo um Auditor líder com competência na ABNT NBR ISO/IEC 17025 e um ou mais auditores com experiência em laboratório de ensaios.
- Os detalhes do processo para o credenciamento de laboratórios será visto a seguir com mais detalhes.

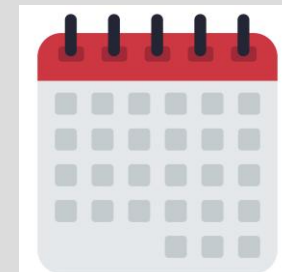


# Procedimento para o Credenciamento de Laboratórios

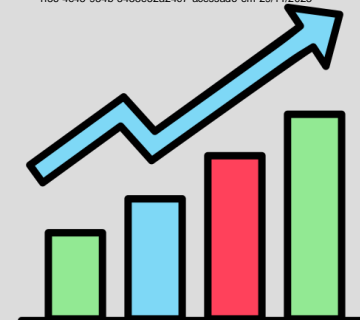


## Fases do Processo de Credenciamento de Laboratórios:

1. **Planejamento da Auditoria**
2. **Preparação da Auditoria**
3. **Execução da Auditoria**
4. **Término da Auditoria**
5. **Resolução de Não Conformidades**
6. **Avaliação do Sistema de Gestão**



Fonte: [https://br.freepik.com/vetores-gratis/agenda-estilo-simples-de-calendario\\_41411895.html?query=calend%C3%A1rio&position=7&from\\_view=search&track=sph&uid=c198d14d-1f56-4e45-954b-5438e62a24c7](https://br.freepik.com/vetores-gratis/agenda-estilo-simples-de-calendario_41411895.html?query=calend%C3%A1rio&position=7&from_view=search&track=sph&uid=c198d14d-1f56-4e45-954b-5438e62a24c7) acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://www.flaticon.com/br/icones-gratis/crescendo> title="crescendo icones" acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://investidorsardinha.r7.com/aprender/notas-explicativas-balanco-patrimonial/> acessado em 29/11/2023

Base normativa: MCA 800-13:2022 e ABNT NBR ISO/IEC 17025.

## Principais requisitos:

- Imparcialidade
- Confidencialidade
- Estrutura
- Rastreabilidade metrológica
- Avaliação da incerteza da medição
- Relatórios
- Sistema de Gestão



Fonte: [https://br.freepik.com/psd-gratuitas/renderizacao-3d-do-elemento-de-design-grafico\\_26433067.htm#query=REQUISITOS&position=1&from\\_view=search&track=sph&kuuid=69329be3-e3d1-42a9-8f47-da4579fb08dc](https://br.freepik.com/psd-gratuitas/renderizacao-3d-do-elemento-de-design-grafico_26433067.htm#query=REQUISITOS&position=1&from_view=search&track=sph&kuuid=69329be3-e3d1-42a9-8f47-da4579fb08dc) acessado em 29/11/2023

## Recente Normatização e Implantação da Avaliação da Conformidade de PCEA

- Normatização atualizada da Avaliação da Conformidade para Produtos do Espaço Aéreo publicada a partir de 2022.
- Avaliação da Conformidade de PCEA é realidade em outros países por meio de organismos certificadores como FAA, EUROCONTROL. No Brasil o órgão certificador dos PCEA é o DECEA.
- No Brasil, realizada em outros seguimentos pela Aeronáutica, INMETRO, ANAC, etc.



## Recente Normatização e Implantação da Avaliação da Conformidade de PCEA

- **Oportunidades:**
  - Fornecimento de produtos e serviços ao SISCEAB em atendimento aos requisitos em vigor.
  - Participar do processo de avaliação da conformidade dos produtos e serviços a serem fornecidos.



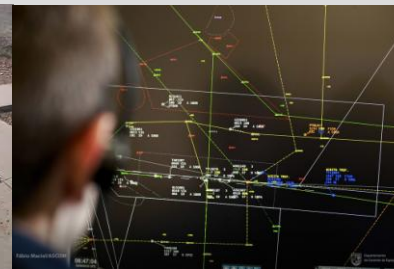
Fonte: <https://www.fab.mil.br/noticias/imprimir/22852/NOTAER%20-%20Nova%20tecnologia%20C3%A9%20usada%20em%20radares%20de%20defesa%20a%20C3%A9rea> acessado em 29/11/2023



Fonte: [https://www.decea.mil.br/?=midia-e-informacao&p=pg\\_noticia&matéria=atan-disponibiliza-pagtesouro-para-pagamento-de-tarifas-de-navegacao-aerea-2](https://www.decea.mil.br/?=midia-e-informacao&p=pg_noticia&matéria=atan-disponibiliza-pagtesouro-para-pagamento-de-tarifas-de-navegacao-aerea-2) acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://etudeslogistiques.sergebillconsulting.com/papi/> acessado em 29/11/2023



Fonte: ASCON DECEA



Fonte: <https://www.valadares.mg.gov.br/detalhe-da-materia/info/aeroporto-homologa-estacao-meteorologica-e-garante-mais-melhorias/74582> acessado em 29/11/2023

## Laboratórios para ensaios de PCEA

- Novo mercado (ensaio em PCEA)
- Normatização publicada
- Requisitos baseados em legislação internacional consagrada



Fonte: <https://www.contabilivre.com.br/blog/7-dicas-fundamentais-para-organizar-os-documentos-de-sua-empresa/> acessado em 29/11/2023



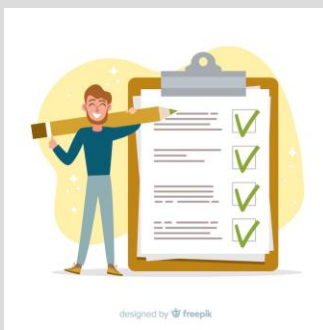
Fonte: <https://riotron.com.br/como-fazer-o-arquivamento-correto-dos-documentos/> acessado em 29/11/2023

## Laboratórios para ensaios de PCEA

- Necessidade de ensaios em laboratórios para comprovação de requisitos:
  - Utilização da infraestrutura atual dos laboratórios, no que for aplicável.
  - Requisitos específicos demandam ensaios específicos – A capacidade operacional atual dos laboratórios é suficiente?
  - Podem ser necessários investimentos - compra de equipamentos.
  - Haverá demanda suficiente que justifique os investimentos ?
  - Em sua grande maioria, os laboratórios do Brasil não estão acreditados nas normas dos PCEA – Credenciamento.

## Laboratórios para ensaios de PCEA

- Como Fabricantes e Fornecedores podem encontrar laboratórios para ensaiar seus PCEA?
  - Proposta de criação de uma lista pública de laboratórios credenciados
  - Como seria o credenciamento para ingressar nesta lista? voluntário?
  - Quais os custos para ter e manter o credenciamento?
  - Grupo de Trabalho ABRAC/DECEA para analisar a capacidade de realizar ensaios de seus associados e propor melhor encaminhamento ao assunto.



Fonte: [https://br.freepik.com/vetores-gratis/lista-de-verificacao-gigante\\_4019698.htm#query=listagem&position=17&from\\_view=search&track=sph&uid=9bc018d0-6476-4770-a876-cb105672eab7](https://br.freepik.com/vetores-gratis/lista-de-verificacao-gigante_4019698.htm#query=listagem&position=17&from_view=search&track=sph&uid=9bc018d0-6476-4770-a876-cb105672eab7) acessado em 29/11/2023



Fonte: [https://br.freepik.com/fotos-gratis/mao-segurando-uma-seta-de-crescimento-com-moedas\\_11383316.htm#query=custo%20beneficio&position=0&from\\_view=search&track=ais&uid=de3fbd66-71a0-4e3b-9d2a-27dbe01ef23c](https://br.freepik.com/fotos-gratis/mao-segurando-uma-seta-de-crescimento-com-moedas_11383316.htm#query=custo%20beneficio&position=0&from_view=search&track=ais&uid=de3fbd66-71a0-4e3b-9d2a-27dbe01ef23c) acessado em 29/11/2023



Fonte: [https://br.freepik.com/vetores-gratis/equipe-feliz-no-escritorio\\_947003.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/equipe-feliz-no-escritorio_947003.htm) acessado em 29/11/2023



## Laboratórios para ensaios de PCEA

- Garantir a segurança do Controle do Espaço Aéreo e fomentar a infraestrutura aeronáutica com responsabilidade e sustentabilidade.



Fonte: <https://www.defesaareanaval.com.br/geopolitica/conheca-a-base-aerea-de-santamaria/attachment/cb-vagner-silva-37-radar> acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://www.fab.mil.br/noticias/mostra/24939/SEGURAN%C3%A7A%20DE%20VOO%20%E2%80%83%20Encontro%20re%C3%BAne%20pilotos%20e%20controladores%20de%20tr%C3%A1fego%20a%C3%A9reo%20no%20Paraná%20C3%A1> acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://revistaoplice.com.br/2017/06/seguro-financiamentos-aviacao/> acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://etudeslogistiques.sergebillconsulting.com/fr/> acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://www.aereo.jor.br/tag/ils/> acessado em 29/11/2023



Fonte: <https://www.mainflame.com.br/blog/importancia-da-manutencao-em-queimadores-industriais/> acessado em 29/11/2023

## Atualização do MCA 800-13

- Criação da lista de laboratórios credenciados.
- Possibilidade de credenciamento voluntário.
- Regras e procedimentos para renovação e manutenção do credenciamento voluntário.



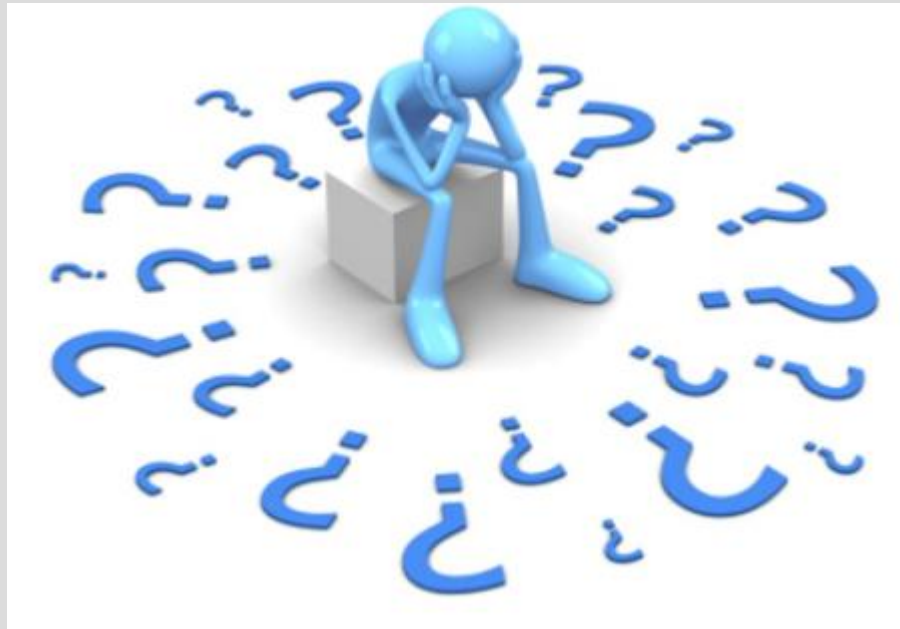
Fonte: [https://br.freepik.com/vetores-gratis/lista-de-verificacao-gigante\\_4247988.htm?query=lista#from\\_view=detail\\_alsolike#position=8&query=lista](https://br.freepik.com/vetores-gratis/lista-de-verificacao-gigante_4247988.htm?query=lista#from_view=detail_alsolike#position=8&query=lista)  
acessado em 29/11/2023

- . Visão Geral da Importância dos Laboratórios na Avaliação da Conformidade**
- . Tipos de Laboratórios (conforme MCA 800-13)**
- . Procedimento para o Credenciamento de Laboratório**
- . Requisitos para o Credenciamento de Laboratórios**
- . Desafios e Oportunidades**

## Apresentar:

- **Conceitos de laboratório acreditado e laboratório credenciado**
- **Aspectos relevantes dos procedimentos para o credenciamento de laboratórios**
- **Desafios no credenciamento de laboratórios para ensaios de PCEA**

## Dúvidas sobre os Desafios para o Credenciamento de Laboratórios para Avaliação de Conformidade no SISCEAB



Fonte: <https://defendendofecrista.wordpress.com/2018/06/24/reis-ciro-dario-xerxes-artaxerxes-e-assuero-eram-a-mesma-pessoa/> acessado em 29/11/2023