

RLA/06/901 - Taller sobre la implementación de conjuntos de datos digitales (DDS) y la fase 2 de la hoja de ruta de transición de AIS a AIM

Río de Janeiro, Brasil | 16-18 de abril de 2024



ICA



CAPACITACIÓN AIM EN BRASIL

Abril de 2024



Base de documentos de capacitación brasileño

- **RESOLUCIÓN CNE/CP N° 1 - Define los Lineamientos Curriculares Generales Nacionales para la Educación Profesional y Tecnológica**
- **ICA 37-164 - Plan de Estudios Mínimo (CM) currículo mínimo curso de formación de sargento en la especialidad de información aeronáutica (cfs-sai)**
- **Planes de Unidades Didácticas (PUD) para cursos**

Base de documentos de capacitación brasileño

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 06/01/2021 | Edição: 3 | Seção: 1 | Página: 19

Órgão: Ministério da Educação/Conselho Nacional de Educação

RESOLUÇÃO CNE/CP Nº 1, DE 5 DE JANEIRO DE 2021

Define as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica.

A Presidente do Conselho Nacional de Educação, de conformidade com o disposto nas alíneas "b" e "d" do Art. 7º, na alínea "c" do § 1º e na alínea "c" do § 2º do art. 9º da Lei nº 4.024, de 20 de dezembro de 1961, com redação dada pela Lei nº 9.131, de 24 de novembro de 1995; no § 1º do art. 8º, nos incisos IV e VII e no § 1º do art. 9º, no art. 36, nos arts. 36-A a 36-D, nos arts. 39 a 57, nos arts. 80 e 81 e no art. 90 da Lei nº 9.394, de 20 de novembro de 1996 (LDB); no Decreto nº 5.154, de 23 de julho de 2004, alterado pelo

Cursos e instituições educativas em Brasil



Força Aérea Brasileira

Escola de Especialistas de Aeronáutica

DIRETORIA DE ENSINO DA AERONÁUTICA



Cursos e instituciones educativas en Brasil

Cursos dirigidos a la formación de profesionales AIS

Cursos de Formación:

Curso de formación de Sargentos Especialistas en Información Aeronáutica

Requisitos previos:

Persona que ha completado la educación secundaria, de ambos sexos, con un límite de edad de 17 a 25 años.

Lugar de trabajo:

Sala ARO, AIS Central, División AIM y NOF

Cursos e instituições educativas em Brasil

ENSINO

PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS

CAMPOS TÉCNICO ESPECIALIZADO E GERAL PARA O CFS SAI

2020

Cursos e instituições educativas em Brasil

5 QUADRO GERAL DO CURSO

CAMPO	ÁREA	DISCIPLINAS
TÉCNICO-ESPECIALIZADO	CIÊNCIAS AERONÁUTICAS	Administração Aeronáutica
		Documentação Relacionada à Navegação Aérea
		Cartas Aeronáuticas
		Meteorologia Aeronáutica
		Aeródromos
		Tráfego Aéreo
		Telecomunicações Aeronáuticas
		Mensagens ATS
		Introdução ao AIM
		Solicitação de Divulgação de Informação Aeronáutica
		Produtos de Informação Aeronáutica
		Sistemas Automatizados do AIS

Cursos e instituições educativas em Brasil

Curso de dois anos de duração, dividido em 4 ciclos acadêmicos.

CFS SAI

ÁREA	SIGLA	CAMPO	1º SÉRIE DISCIPLINA
1161	LIN1	G	LÍNGUA INGLESA I
057	LPO1	G	LÍNGUA PORTUGUESA I
076	ORGA	TE	ORGANIZAÇÃO AERONÁUTICA
014	ANVS	TE	AERONAVES
648	BUSA	TE	BUSCA E SALVAMENTO
1208	IAIM	TE	INTRODUÇÃO AO AIM

ÁREA	SIGLA	CAMPO	2º SÉRIE DISCIPLINA
1162	LIN2	G	LÍNGUA INGLESA II
0359	LPO2	G	LÍNGUA PORTUGUESA II
009	ADRM	TE	AERÓDROMOS
312	GTRA	TE	GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO AÉREO
596	MTGA	TE	METEOROLOGIA AERONÁUTICA
861	NAVI	TE	NAVEGAÇÃO E VIGILÂNCIA
119	COMÇ	TE	COMUNICAÇÕES
300	INAA	TE	INFORMÁTICA APLICADA AO AIS
1209	CIAIS	TE	CENTRO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS E SALA AIS

Cursos e instituições educativas em Brasil

Curso de dois anos de duração, dividido em 4 ciclos acadêmicos.

ÁREA	SIGLA	CAMPO	3º SÉRIE DISCIPLINA
1163	LIN3	G	LÍNGUA INGLESA III
1210	PAIS	TE	PRODUTOS AIS
1211	PVOO	TE	PLANO DE VOO
1212	SDIA	TE	SOLICITAÇÃO DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÃO AERONÁUTICA
1213	SIIN	TE	SISTEMAS AUTOMATIZADOS
1214	CTAE	TE	CARTAS AERONÁUTICAS

ÁREA	SIGLA	CAMPO	4º SÉRIE DISCIPLINA
1164	LIN4	G	LÍNGUA INGLESA IV
1177	TBDE	TE	TÉCNICAS DE BRIEFING E DEBRIEFING
1038	ITSA	TE	INGLÊS TÉCNICO PARA SAI
527	POPE	TE	PRÁTICA OPERACIONAL
1178	ESPV	TE	ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Cursos e instituciones educativas en Brasil



Cursos e instituciones educativas en Brasil

Cursos centrados en capacitación civil y actualización técnica

Cursos de Formación:

Curso de operador de la estación aeronáutica - CNS018

Prerrequisitos:

Persona que tiene la escuela secundaria, de ambos sexos, sin límite de edad.

Lugar de trabajo:

ARO / Estación Aeronáutica

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Cursos de Formación:

Curso de operador de la estación aeronáutica - CNS018

Prerrequisitos y público objetivo:

Militares y civiles del entorno civil seleccionado por Navbrasil, de administración directa e indirecta, empresas privadas, instituciones militares de las Fuerzas Armadas o Auxiliares, según lo realizado por el Departamento de Control del Espacio Aéreo

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Cursos de Formación: Curso de operador de la estación aeronáutica - CNS018

CAMPO	ÁREA	DISCIPLINAS	CH PARA INSTRUÇÃO	CH PARA AVAL	CARGA HORÁRIA TOTAL
TÉCNICO-ESPECIALIZADO	CIÊNCIAS AERONÁUTICAS	ADMINISTRAÇÃO AERONÁUTICA	04 T	02 T	06 T
		DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA À NAVEGAÇÃO AÉREA	04 T	00 T*	04 T
		CARTAS AERONÁUTICAS	38 T	02 T	40 T
		METEOROLOGIA AERONÁUTICA	165 T	10 T	175 T
		AERÓDROMOS	21 T	02 T	23 T
		TRÁFEGO AÉREO	67 T	00 T*	67 T
		TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS	47 T	02 T	49 T

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Cursos de Formación:

Curso de operador de la estación aeronáutica - CNS018

		MENSAGENS ATS	16 T	02 T	18T
		INTRODUÇÃO AO AIM	18 T	00 T*	18T
		SOLICITAÇÃO DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÃO AERONÁUTICA	18 T	00 T*	18T
		PRODUTOS DE INFORMAÇÃO AERONÁUTICA	36 T	02 T	38T

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Cursos de Formación:

Curso de operador de la estación aeronáutica - CNS018

TÉCNICO-ESPECIALIZADO	CIÊNCIAS AERONÁUTICAS	SISTEMAS AUTOMATIZADOS DO AIS	46 T	03 T	49T
		SALA AIS DE AERÓDROMO	23 T	02T	25 T
		INGLÊS TÉCNICO AERONÁUTICO	25 T	00 T*	25 T
		PRÁTICA OPERACIONAL	42 T	04 T	46T
		ASPECTOS COMPORTAMENTAIS	06 T	00 T	06 T
		SERVIÇO DE INFORMAÇÃO DE VOO DE AERÓDROMO	138 T	08 T	146 T

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Cursos centrados en la actualización técnica

Curso de Supervisor de Órganos AIS - AIS001

Se centra en trabajar en conceptos de liderazgo, gestión de equipos y promover discusiones operativas que sirven como una alineación de las diversas agencias operativas en Brasil.

Involucrar conceptos de gestión de información aeronáutica, Sala ARO y NOF se centraron en el 70% del curso práctico.

Curso de Actualización Técnica de AIS - AIS004*

Se centra en trabajar en la propuesta de discusiones que involucran las legislaciones, sus actualizaciones, y sus implicaciones operativas en la vida diaria de la vida cotidiana.

*Curso en el proceso de actualización de contenido

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Conocimiento AIM

Inserido en los cursos de capacitación de AIS na EEAR e no ICEA

- **Disciplina de Introdução ao AIM**

- a) describir la misión y las funciones específicas del Servicio de Información Aeronáutica (CN);
- b) distinguir métodos, sistemas y procedimientos de trabajo del Servicio de Información Aeronáutica (CP);
- c) Explique el sistema operativo AIS en Brasil (CP);
- d) **explicar la gestión de la información aeronáutica (CP);**
- e) **describir la necesidad de gestión de la información aeronáutica, de acuerdo con la Concepción Atm Nacional y Global (CN);**
- f) **explicar las formas de planificación de mejoras, de acuerdo con el Plan Global de Navegación Aérea (CN); Es**
- g) **Identificar los recursos y procesos para la gestión de la información aeronáutica defendida en el Anexo 15 (CN).**

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Conocimiento AIM

Inserido en los cursos de capacitación de AIS na EEAR e no ICEA

- **Disciplina de Solicitud de Divulgación de Información de Aeronáutica**

- a) Descripción de los pasos del usuario de navegación aérea, explica el significado y la necesidad de datos y metadatos en la navegación aérea
- b) describir los procesos de solicitud de difusión de información aeronáutica (CP);
- c) realizar los procedimientos proporcionados para la verificación y validación de la solicitud de divulgación de la información aeronáutica recibida (AP);
- d) Realice los procedimientos proporcionados para solicitar la divulgación de la información aeronáutica (AP).

Cursos e instituciones educativas en Brasil

Conocimiento AIM

- **Disciplina de Prática Operacional**

El objetivo es aportar todo el conocimiento del curso y aplicarse a la operación de un órgano en particular. Ya sea, una sala de borde, las secciones AIM y NOF Management;

- a) emplear conocimiento relacionado con el Centro de Información Aeronáutica y AIS (AP);
- b) **Aplicar los sistemas AIS automatizados utilizados en las Órgãos AIS (AP);**
- c) aplicar los sistemas utilizados en un Centro de Información Aeronáutica (AP);
- d) **emplear el conocimiento** relacionado con la **creación y difusión de Notam (AP);**
- e) aplicar los sistemas utilizados en la elaboración y difusión de Notam (AP);
- f) **emplear conocimiento** relacionado con la **solicitud de difusión de información aeronáutica**
- g) aplicar los sistemas utilizados para solicitar información aeronáutica (AP);
- h) **emplear el conocimiento** relacionado **con los productos AIS (AP);** Es
- i) Aplicar los sistemas utilizados para publicitar productos AIS (AP).

Trabajo a realizar no bienio 2024/2025

- **Revisión de los planes de capacitación del personal AIS/AIM Ambos capacitación**
 - CFS em AIS
 - CNS018
 - AIS001
 - AIS004

- **Referencias:**
 - Doc 8126
 - Doc 9991
 - Anexo 15
 - ICA 53-3 (Gerenciamento del Pessoal AIS do DECEA)
 - ICA 53-8 (Serviços de Informação Aeronáutica do DECEA)



Muchas
Gracias !!