

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA**



ENSINO

PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS

**CURSO DE GERENCIAMENTO DE BASE DE DADOS DO
SAGITARIO ACC**

(TOP023)

2026

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO**



ENSINO

PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS

**CURSO DE GERENCIAMENTO DE BASE DE DADOS DO
SAGITARIO ACC**

(TOP023)

2026



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

PORTARIA ICEA/EPEP N° 345, DE 13 DE MAIO DE 2026.
Protocolo COMAER n° 67610.001575/2026-80

Aprova a edição do Plano de Unidades Didáticas do Curso de Gerenciamento de Base de Dados do SAGITARIO ACC (TOP023).

O DIRETOR DO INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO, nomeado conforme publicação no Boletim do Comando da Aeronáutica n° 168, de 05 set. 2025, e Portaria N° 1.261/GCI, de 03 set. 2025, publicada na Seção 2 do Diário Oficial da União n° 168, no uso das atribuições que lhe confere o inciso IV, art. 6º, Seção II do ROCA 21-4/2025 (Regulamento do Instituto de Controle do Espaço Aéreo), e considerando o item 3.4 do MCA 37-235/2022, que direciona as ações para a elaboração de Plano de Unidades Didáticas para cursos do DECEA, resolve:

Art. 1º Aprovar a edição do “Plano de Unidades Didáticas do Curso de Gerenciamento de Base de Dados do SAGITARIO ACC (TOP023)”, que com esta baixa.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CRISTIANO DE UZÊDA PINTO Cel Av
Diretor do ICEA

SUMÁRIO

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	9
1.1 FINALIDADE.....	9
1.2 PÚBLICO-ALVO.....	9
1.3 TOTAL DE ALUNOS.....	9
1.4 CARGA HORÁRIA REAL.....	9
1.5 DURAÇÃO EM DIAS ÚTEIS	9
1.6 ÂMBITO.....	9
1.7 DEFINIÇÕES.....	9
1.8 LISTA DE ABREVIATURAS	10
2 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	11
3 COMPLEMENTO DA INSTRUÇÃO	11
4 FLEXIBILIDADE	11
5 QUADRO GERAL DO CURSO	12
6 DISCIPLINAS.....	13
7 QUADRO GLOBAL DE AVALIAÇÃO – QGA.....	27
8 PLANO DE TRABALHO SEMANAL – PTS.....	29
9 DISPOSIÇÕES FINAIS	31
10 APROVAÇÃO.....	31

PREFÁCIO

Este documento estabelece o Plano de Unidades Didáticas (PUD) para o Curso Gerenciamento de Base de Dados do SAGITARIO ACC – TOP023, cujo objetivo é capacitar profissionais com conhecimentos técnicos essenciais para desempenhar atividades de gerenciamento, manutenção, elaboração e atualização das bases de dados e vídeo mapas do SAGITARIO ACC, no âmbito do SISCEAB.

O PUD delinea todas as atividades que o instruendo deve realizar sob a orientação do Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA) para alcançar os objetivos do curso, conforme estabelecido pela ICA 37-269.

O curso TOP023 destina-se à capacitação de oficiais, suboficiais, sargentos, analistas, engenheiros e técnicos civis vinculados ao Comando da Aeronáutica, proporcionando-lhes a especialização técnica necessária para atender aos interesses da instituição, especialmente os do DECEA.

O conteúdo programático do curso é específico, exigindo que o instruendo tenha concluído com êxito o curso TOP001E, além de estar exercendo ou ter a perspectiva de exercer atividades relacionadas ao gerenciamento da Base de Dados do SAGITARIO ACC.

A aplicação do curso será presencial, em instalações adequadas para aulas teóricas e práticas. O ambiente deve contar com mesas de trabalho equipadas com *workstations* que possuam *software* de virtualização instalado, além de acesso à *Intraer* e à rede local. A turma do curso TOP023 será limitada a 10 alunos, garantindo que esse número não seja excedido, a fim de preservar a qualidade do aprendizado nas aulas práticas.

Este documento destina-se especificamente a docentes, discentes e ao uso administrativo do DECEA e suas unidades subordinadas.

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 FINALIDADE

O presente PUD detalha todas as unidades e subunidades do curso de Gerenciamento de Base de Dados do SAGITARIO ACC.

O curso TOP023 tem como objetivo proporcionar aos alunos experiências de aprendizagem que os capacitem a realizar atividades de gerenciamento, manutenção, elaboração e atualização das bases de dados e vídeo mapas do SAGITARIO ACC, no âmbito do SISCEAB.

1.2 PÚBLICO-ALVO

O público-alvo desta capacitação é composto por militares e civis que atuam diretamente no gerenciamento, manutenção, elaboração e atualização das bases de dados e vídeo mapas do SAGITARIO ACC, no âmbito do SISCEAB.

1.3 TOTAL DE ALUNOS

AL TOTAL	10
----------	----

1.4 CARGA HORÁRIA REAL

CH REAL	55 HR
---------	-------

1.5 DURAÇÃO EM DIAS ÚTEIS

EAD	00
PRESENCIAL	10
TOTAL	10

1.6 ÂMBITO

O público-alvo desta capacitação é composto por militares e civis que atuam diretamente no gerenciamento, manutenção, elaboração e atualização das bases de dados e vídeo mapas do SAGITARIO ACC, no âmbito do SISCEAB.

1.7 DEFINIÇÕES

1.7.1 STVD

Acrônimo de Sistema de Tratamento e Visualização de Dados.

1.8 LISTA DE ABREVIATURAS

ACC-Centro de Controle de Área

AE-Aula Expositiva

Apt-Aula Prática

BDS-Base de Dados do Sistema

Ce-Cerimônia

CH-Carga Horária

Cn-Conhecimento

Cp-Compreensão

Ctc-Crítica

DECEA-Departamento de Controle do Espaço Aéreo

Es-Exercício em Sala

FAI-Ficha de Avaliação Individual

GBDS-Gerador de Base de Dados do Sistema

GP-Grau Parcial

HR-Hora Real

MF-Média Final

MP-Média Parcial

Ot-Orientação

PP-Prova Prática

PTS-Plano de Trabalho Semanal

QGA-Quadro Geral de Avaliação

T-Tempo de aula de 50 minutos

TEC-Técnica de Ensino

2 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	CH	TEC
Fórum de apresentação e Introdução ao Ambiente Virtual do Curso (EAD).	00 T	Fo
Crítica do Curso (EAD).	00 T	Ctc
Fórum de Encerramento (EAD).	00 T	Fo
Atividade de Abertura do Curso e orientações gerais (Presencial).	01 T	Ce / Ot
Crítica Final de Curso (Presencial).	01 T	Ctc
Cerimônia de encerramento do Curso (Presencial).	01 T	Ce
Total	03 T	

3 COMPLEMENTO DA INSTRUÇÃO

ATIVIDADE	CH	TEC
Não há.	-	-
Total	-	

4 FLEXIBILIDADE

Flexibilidade	04 T
---------------	-------------

5 QUADRO GERAL DO CURSO

CAMPO	ÁREA	DISCIPLINAS	CH PARA INSTRUÇÃO	CH PARA AVAL	CARGA HORÁRIA TOTAL
TÉCNICO- ESPECIALIZADO	CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA	VISÃO GERAL DO SAGITARIO ACC	07 T	00 T*	07 T
		GERENCIADOR DE DADOS GEOGRÁFICOS DO SAGITARIO ACC	16 T	00 T*	16 T
		GERENCIADOR DE DADOS OPERACIONAIS DO SAGITARIO ACC	28 T	00 T*	28 T
		MENUS DO GBDS SAGITARIO	12 T	02 T	14 T
	TOTAL CAMPO TÉCNICO-ESPECIALIZADO			63 T	02 T
ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS			03 T	-	03 T
COMPLEMENTO DA INSTRUÇÃO			-	-	-
DISCUSSÃO DE PROVA			-	02 T	02 T
FLEXIBILIDADE DA PROGRAMAÇÃO			04 T	-	04 T
CARGA HORÁRIA TOTAL			70 T	04 T	74 T

(*) Os 02 tempos utilizados para a avaliação prática (PP-01) da disciplina “MENUS DO GBDS SAGITARIO”, também serão utilizados para a avaliação das disciplinas”, “VISÃO GERAL DO SAGITARIO ACC”, “GERENCIADOR DE DADOS OPERACIONAIS DO SAGITARIO ACC” e “GERENCIADOR DE DADOS OPERACIONAIS DO SAGITARIO ACC”.

6 DISCIPLINAS

CAMPO: TECNICO-ESPECIALIZADO		ÁREA DE ENSINO: CIÊNCIAS EXATAS E DA TER- RA
DISCIPLINA 1: VISÃO GERAL DO SAGITARIO ACC		
CH INSTRUÇÃO: 07 T	CH AVALIAÇÃO: 00	CH TOTAL: 07 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: a) descrever a arquitetura básica do SAGITARIO ACC (Cp); e b) operar o aplicativo GBDS do SAGITARIO ACC (Ap).		

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 1.1: SAGITARIO ACC			CH: 04 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE: a) identificar arquitetura do SAGITARIO ACC no contexto do SISCEAB (Cn); b) apontar as partes integrantes do SAGITARIO ACC (Cn); e c) identificar as funcionalidades do SAGITARIO ACC (Cp).			
SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
1.1.1 ARQUITETURA	a) identificar as entidades externas do SAGITARIO ACC, através do ambiente simulado (Cn); e b) destacar as conexões dentro da arquitetura do SAGITARIO ACC (Cn).	02 T	AE
1.1.2 FUNCIONALIDADES	a) listar as principais funcionalidades do SAGITARIO ACC, no contexto de janelas, menus e interface gráfica (Cn); e b) distinguir as principais funcionalidades do SAGITARIO ACC disponibilizadas ao mantenedor de GBDS (Cp).	02 T	AE

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 1.2: APLICATIVO GBDS ACC	CH: 03 T
---	-----------------

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) diferenciar as formas de acesso às funcionalidades do aplicativo GBDS disponíveis (Cp); e b) manipular os ícones de edição do aplicativo GBDS (Ap).			
SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
1.2.1 FORMAS DE ACESSO	a) interpretar as diferentes interfaces utilizadas para acesso através da posição Planejamento (Cp); e b) empregar os diferentes métodos de acesso ao aplicativo GBDS (Ap).	02 T	AE/Apt
1.2.2 ÍCONES DE EDIÇÃO DO GBDS	a) identificar a função de cada ícone de edição da barra de ferramentas do aplicativo GBDS (Cp); e b) utilizar os ícones de edição da barra de ferramentas do aplicativo GBDS para manipulação de informações (Ap).	01 T	AE/Apt

RECOMENDAÇÕES METODOLÓGICAS

Durante a disciplina, serão ministradas aulas expositivas com o auxílio de um projetor multimídia, em um laboratório equipado com máquinas específicas capazes de suportar o sistema operacional Linux e a virtualização da aplicação SAGITARIO.

O instrutor deverá garantir que cada aluno acompanhe a aula expositiva por meio de um ambiente virtualizado padronizado em um microcomputador.

Ao final da disciplina, o instrutor deverá avaliar o nível da turma, considerando o conteúdo já ministrado.

A avaliação será realizada por meio de uma Prova Prática (PP-01), com duração de dois tempos, abrangendo o conteúdo das disciplinas 1, 2, 3 e 4, conforme o QGA.

PERFIL DE RELACIONAMENTO

Esta disciplina deverá seguir o sequenciamento estabelecido no conteúdo programático do curso, garantindo a uniformização do conhecimento básico da turma.

PERFIL DO INSTRUTOR

Militares (oficiais, suboficiais e sargentos), assim como analistas, engenheiros ou técnicos civis atuantes no SISCEAB, podem ser indicados, desde que possuam capacitação nos cursos TOP001 e TOP023 ou exerçam atividades de gerenciamento, manutenção, elaboração e atualização das bases de dados e vídeo mapas do SAGITARIO ACC no âmbito do SISCEAB, contando, no mínimo, com dois anos de experiência.

Deve ser indicado um instrutor com experiência operacional, técnica e instrucional, tanto teórica quanto prática, devidamente reconhecida por meio de participação prévia em instruções no Órgão Regional, no ICEA ou em outra instituição de ensino do COMAER.

Além disso, é preferível que os indicados possuam um dos seguintes cursos: CTP001, CTP006, CTP005, CPI, CPM e CG015.

REFERÊNCIAS

ATECH. **Manual de Operação do gerador de base de dados do SAGITARIO:** (MOP) - 2.10 - MOP_GBDS_ACC/A. São Paulo, 2024.

ATECH. **Manual de Operação do posto Supervisor do SAGITARIO ACC:** (MOP) – 2.10 – MOP_SUP_ACC/A. São Paulo, 2024.

CAMPO: TECNICO-ESPECIALIZADO		ÁREA DE ENSINO: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	
DISCIPLINA 2: GERENCIADOR DE DADOS GEOGRÁFICOS DO SAGITARIO ACC			
CH INSTRUÇÃO: 16 T	CH AVALIAÇÃO: 00	CH TOTAL: 16 T	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
a) interpretar os dados contidos nas publicações aeronáuticas para início da criação da entidade espaço aéreo (Cp); e			
b) aplicar o preenchimento de coordenadas e informações geográficas na elaboração da entidade espaço aéreo (Ap).			

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 2.1: DADOS GEOGRÁFICOS			CH: 02 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) conceituar coordenadas geográficas (Cn); e			
b) localizar elementos nas cartas aeronáuticas (Cp).			
SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
2.1.1 DEFINIÇÃO DE COORDENADAS E APLICAÇÕES	a) conceituar latitude e longitude de acordo com a necessidade de uso do aplicativo GBDS (Cn); e b) diferenciar as múltiplas formas de representação de latitude e longitude aceitas	01 T	AE

	pelo GBDS (Cp).		
2.1.2 CARTAS AERONÁUTICAS	a) localizar os diversos tipos de cartas aeronáuticas nas fontes oficiais do SISCEAB (Cn); e b) diferenciar os diversos tipos de cartas aeronáuticas (Cp).	01 T	AE

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 2.2: GERENCIADOR DE DADOS GEOGRÁFICOS DO ESPAÇO AÉREO			CH: 14 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) empregar os recursos do gerenciador de dados geográficos na elaboração de um novo espaço aéreo na Base de Dados (Ap);			
b) utilizar os elementos de publicações aeronáuticas para inserção de dados no aplicativo do GBDS (Ap); e			
c) praticar a manipulação das ferramentas do gerenciador de dados geográficos em um espaço aéreo existente (Ap).			
SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
2.2.1 ZONAS	a) identificar as zonas no espaço aéreo de acordo com a necessidade de uso do aplicativo GBDS (Cp); e b) manipular FIR, TMA e Setores para preenchimento do espaço aéreo (Ap).	01 T	AE/Apt
2.2.2 AEROPORTOS	a) identificar a entidade aeroportos no espaço aéreo de acordo com os itens obrigatórios para o uso do aplicativo GBDS (Cp); e b) manipular a entidade aeroportos para preenchimento do espaço aéreo (Ap).	01 T	AE/Apt
2.2.3 FIXOS E WAYPOINTS	a) conceituar fixos no espaço aéreo de acordo com a necessidade de uso do aplicativo GBDS (Cn); b) conceituar <i>waypoints</i> no espaço aéreo de acordo com a necessidade de uso do aplicativo GBDS (Cn); c) identificar os dados referentes a fixos e	01 T	AE/Apt

	<p><i>waypoints</i> dentro do aplicativo GBDS (Cp);</p> <p>d) manipular fixos para preenchimento do espaço aéreo (Ap); e</p> <p>e) manipular <i>waypoints</i> para preenchimento do espaço aéreo (Ap).</p>		
2.2.4 AUXÍLIOS	<p>a) identificar os dados referentes a auxílios à navegação de acordo com a necessidade de uso do aplicativo GBDS (Cp); e</p> <p>b) manipular NDB, VOR, DME e VOR/DME aplicados ao espaço aéreo em desenvolvimento (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
2.2.5 AEROVIAS	<p>a) identificar os parâmetros de configuração que constituem uma aerovia (Cn); e</p> <p>b) manipular os parâmetros de configuração para criação e edição de aerovias (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
2.2.6 STAR E SID	<p>a) conceituar STAR de acordo com a necessidade de uso do aplicativo GBDS (Cn);</p> <p>b) conceituar SID de acordo com a necessidade de uso do aplicativo GBDS (Cn);</p> <p>c) representar os dados de SID e STAR no aplicativo GBDS nos campos correspondentes a estas entidades (Cp);</p> <p>d) operar o aplicativo GBDS para o correto preenchimento das informações da STAR no espaço aéreo (Ap); e</p> <p>e) operar o aplicativo GBDS para o correto preenchimento das informações da SID no espaço aéreo (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
2.2.7 TORRES	<p>a) identificar os dados referentes às torres de acordo com as normas vigentes e equipamentos disponíveis na localidade (Cp); e</p> <p>b) empregar corretamente todas as informações relativas à cada torre presente no espaço aéreo, (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
2.2.8 CORREDOR E CAMI- NHO DIRETO	<p>a) conceituar corredor no aplicativo GBDS (Cp);</p> <p>b) conceituar caminho direto no aplicativo GBDS (Cp);</p> <p>c) operar o aplicativo GBDS para o correto preenchimento das informações de corredor no espaço aéreo (Ap); e</p>	02 T	AE/Apt

	d) operar o aplicativo GBDS para o correto preenchimento das informações do caminho direto no espaço aéreo (Ap).		
2.2.9 ZONAS ESPECIAIS	a) conceituar zonas especiais no aplicativo GBDS (Cp); e b) manipular zonas especiais para preenchimento do espaço aéreo (Ap).	01 T	AE/Apt
2.2.10 PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 1 E 2	a) praticar o acesso a ferramenta GBDS utilizando o ambiente virtualizado de acordo com os dados disponibilizados no caderno de exercícios (Ap); b) produzir uma base de dados geográfica, através do aplicativo GBDS utilizando as orientações previstas no caderno de exercícios (Ap); e c) preparar a base de dados geográfica para início do preenchimento dos dados operacionais que será utilizada na prática referente às disciplinas 3 e 4 (Ap).	04 T	ES

RECOMENDAÇÕES METODOLÓGICAS

Durante a disciplina, serão ministradas aulas expositivas com o auxílio de um projetor multimídia, em um laboratório equipado com máquinas específicas capazes de suportar o sistema operacional Linux e a virtualização da aplicação SAGITARIO.

O instrutor deverá assegurar que cada aluno acompanhe a aula expositiva por meio de um ambiente virtualizado padronizado em um microcomputador.

Ao término da disciplina, o instrutor deverá verificar o nivelamento da turma, considerando o conteúdo já ministrado, por meio da aplicação de um exercício prático não avaliativo, com duração de quatro tempos, abrangendo o conteúdo das disciplinas 1 e 2.

A avaliação da disciplina será realizada por meio da Prova Prática (PP-01), com duração de dois tempos, contemplando o conteúdo das disciplinas 1, 2, 3 e 4, conforme o QGA.

PERFIL DE RELACIONAMENTO

Esta disciplina deverá seguir o sequenciamento estabelecido no conteúdo programático do curso, a fim de garantir a homogeneização do conhecimento básico entre os alunos.

PERFIL DO INSTRUTOR

A avaliação da disciplina será realizada por meio da Prova Prática (PP-01), com duração de dois tempos, contemplando o conteúdo das disciplinas 1, 2, 3 e 4, conforme o QGA.

REFERÊNCIAS

ATECH. **Manual de Operação do gerador de base de dados do SAGITARIO:** (MOP) - 2.10 - MOP_GBDS_ACC/A. São Paulo, 2024.

ATECH. **Manual de Operação do posto Supervisor do SAGITARIO ACC:** (MOP) – 2.10 – MOP_SUP_ACC/A. São Paulo, 2024.

DECEA. **Aisweb: Serviço de Informação Aeronáutica.** Disponível em: <<https://aisweb.decea.mil.br/?i=cartas>>. Acesso em: 11 de fev. de 2025.

CAMPO: TECNICO-ESPECIALIZADO		ÁREA DE ENSINO: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DISCIPLINA 3: GERENCIADOR DE DADOS OPERACIONAIS DO SAGITARIO ACC		
CH INSTRUÇÃO: 26 T	CH AVALIAÇÃO: 00	CH TOTAL: 26 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:		
a) manipular o gerenciador de dados posições do aplicativo GBDS (Ap);		
b) operar o gerenciador de dados operacionais do aplicativo GBDS (Ap); e		
c) preparar vídeo mapas utilizando as configurações específicas dentro do aplicativo GBDS (Ap).		

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 3.1: GERENCIADOR DE DADOS POSIÇÕES	CH: 07 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:	
a) interpretar as particularidades dos equipamentos que fazem parte da base de dados em desenvolvimento (Cp);	
b) transcrever as informações das posições físicas do ACC em desenvolvimento para o gerenciador de posições do aplicativo GBDS (Cp);	
c) utilizar o gerenciador de dados posições para configurar os sensores disponíveis para ACC em construção (Ap);	
d) preparar o gerenciador de dados posições para receber as informações do provedor STAR (Ap); e	
e) preparar o gerenciador de dados posições para receber os parâmetros do servidor SNP (Ap).	

SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
<p align="center">3.1.1 EQUIPAMENTOS E PERIFÉRICOS</p>	<p>a) descrever os equipamentos disponíveis no Gerenciador de Dados de Posição por meio da entidade Lista de Equipamentos (Cp);</p> <p>b) distinguir os equipamentos de acordo com cada posição associada no gerenciador de dados de posição (Ap); e</p> <p>c) manipular os dados dos equipamentos das posições no Gerenciador de Dados de Posição (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
<p align="center">3.1.2 POSIÇÕES</p>	<p>a) identificar as posições físicas existentes no ACC em desenvolvimento para serem inseridas no Gerenciador de Dados de Posição (Cp);</p> <p>b) aplicar as posições disponíveis para o ACC em desenvolvimento no Gerenciador de Dados de Posição (Ap); e</p> <p>c) configurar corretamente todas as posições no Gerenciador de Dados de Posição (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
<p align="center">3.1.3 SENSORES</p>	<p>a) distinguir as particularidades dos sensores existentes no ACC em desenvolvimento para serem inseridos no Gerenciador de Dados de Posição (Cp);</p> <p>b) aplicar os dados de Radares, Sensores, Centros Adjacentes e provedor AMAN disponíveis para o ACC em desenvolvimento no Gerenciador de Dados de Posição (Ap); e</p> <p>c) executar a configuração correta de todos os sensores no Gerenciador de Dados de Posição (Ap).</p>	02 T	AE/Apt
<p align="center">3.1.4 PROVEDOR STAR EM USO</p>	<p>a) identificar os provedores STAR disponíveis nos órgãos envolvidos com o ACC em desenvolvimento (Cp); e</p> <p>b) aplicar as configurações dos provedores STAR pertinentes ao ACC em desenvolvimento no Gerenciador de Dados de Posição (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
<p align="center">3.1.5 SNP</p>	<p>a) identificar os parâmetros dos serviços safety net no Gerenciador de Dados de Posição (Cp); e</p> <p>b) aplicar as configurações dos volumes no</p>	02 T	AE/Apt

	Gerenciador de Dados de Posição (Ap).		
--	---------------------------------------	--	--

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 3.2: GERENCIADOR DE DADOS OPERACIONAIS			CH: 7 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) utilizar os parâmetros operacionais no Gerenciador de Dados Operacionais (Ap);			
b) aplicar as configurações dos parâmetros MONA (Ap); e			
c) produzir uma lista de Plano de Voo Repetitivo específico para a TMA (Ap).			
SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
3.2.1 DADOS OPERACIONAIS	a) modificar a entidade de companhias aéreas de acordo com os dados fornecidos pelos órgãos competentes (Ap); b) manipular a entidade cadastro de operadores utilizando o aplicativo GBDS (Ap); c) manipular classes de performance utilizando o aplicativo GBDS (Ap); d) preparar a configuração mínima para troca de mensagens FMTP (Ap); e) manipular a configuração de capacidade setorial no aplicativo GBDS de acordo com a demanda operacional (Ap); f) predizer se a centralização de plano de voo estará habilitada conforme capacidade do ACC em desenvolvimento (Ap); g) preparar as configurações de AMHS necessárias para garantir a troca de mensagens com o órgão central (Ap); h) manipular a configuração de mensagens CPDLC utilizando o aplicativo GBDS (Ap); i) relacionar as famílias de códigos transponder utilizando o aplicativo GBDS (Ap); j) manipular a configuração de Frequência HF X Posição utilizando o aplicativo GBDS (Ap); k) empregar corretamente as configurações dos servidores de meteorologia para uso no ACC em desenvolvimento utilizando o aplicativo GBDS (Ap); l) operar a ferramenta de criação do mosaico	4 T	AE/Apt

	<p>radar conforme prioridade de detecção radar, declinação magnética e filtro de nível (Ap);</p> <p>m) manipular os parâmetros nível vento e faixa de performance utilizando o aplicativo GBDS (Ap);</p> <p>n) manipular parâmetros ACP utilizando o aplicativo GBDS (Ap);</p> <p>o) preparar as configurações dos itens que serão visualizados nas posições de operação do ACC, através do preenchimento dos parâmetros IDS (Ap);</p> <p>p) manipular parâmetros operacionais de acordo com a realidade empregada no ambiente de controle do ACC em desenvolvimento (Ap);</p> <p>q) modificar os valores padrão conforme dados de pesos e limites provenientes da equipe técnica para parametrização do RTQC (Ap);</p> <p>r) preparar o sistema para realizar reativações automáticas das posições, de acordo com os parâmetros indicados pela seção técnica (Ap);</p> <p>s) executar o preenchimento das temporizações que atendam as demandas operacionais do ACC em desenvolvimento (Ap);</p> <p>t) manipular os tipos de aeronaves utilizando o aplicativo GBDS (AP);</p> <p>u) relacionar cada setor dentro de pelo menos uma posição CTR para a definição inicial de transferência de setores (Ap);</p> <p>v) empregar a configuração de tratamento manual /automático de mensagens (Ap); e</p> <p>w) preparar o preenchimento da <i>whitelist</i> conforme recebido dos órgãos competentes (Ap).</p>		
3.2.2 MONA	<p>a) identificar os parâmetros de serviços CLAM, RAM e ARCW no GBDS (Cp); e</p> <p>b) aplicar as configurações dos parâmetros CLAM, RAM e ARCW no GBDS (Ap).</p>	01 T	AE/Apt
3.2.3	<p>a) identificar os arquivos de RPL de interesse do ACC nas fontes oficiais do SISCEAB (Cp); e</p>	02 T	AE/Apt

TRATAMENTO DE RPL	b) manipular os voos repetitivos no Gerenciador de RPL utilizando o aplicativo GBDS (Ap).		
-------------------	---	--	--

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 3.3: GERENCIADOR DE VÍDEO MAPA	CH: 14 T
---	-----------------

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:

- a) identificar dados de auxílio mapas no gerenciador de vídeo mapas (Cp);
- b) localizar os vídeos mapas e auxílios mapas disponíveis dentro do Gerenciador de Dados Operacionais (Cp); e
- c) operar o gerenciador de vídeo mapas para criação de cenários operacionais (Ap);

SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
3.3.1 AUXÍLIO MAPAS	<ul style="list-style-type: none"> a) identificar pontos livres no gerenciador de vídeo mapas (Cp); b) identificar linhas livres no gerenciador de vídeo mapas (Cp); c) identificar arco no gerenciador de vídeo mapas (Cp); d) identificar círculo no gerenciador de vídeo mapas (Cp); e e) operar o gerenciador de vídeo mapa para criação dos auxílios mapa utilizando as ferramentas disponíveis (Ap). 	06 T	AE/Apt
3.3.2 VÍDEO MAPAS	<ul style="list-style-type: none"> a) executar a criação de vídeo mapas no Gerenciador de Vídeo Mapas (Ap); b) modificar as configurações de vídeo mapas no Gerenciador de Vídeo Mapas de acordo com o cenário proposto (Ap); c) organizar os elementos dos vídeos mapas em submapas no Gerenciador de Vídeo (Ap); d) organizar os submapas pertencentes a cada vídeo mapa no Gerenciador de Vídeo Mapas (Ap); e) solucionar inconsistências a partir do visualizador de vídeo mapas em estado de edição (Ap); e f) executar o salvamento correto de vídeo mapas no Gerenciador de Dados 	08 T	AE/Apt

	Operacionais (Ap).		
--	--------------------	--	--

RECOMENDAÇÕES METODOLÓGICAS

Durante a disciplina, serão ministradas aulas expositivas com o auxílio de um projetor multimídia, em um laboratório equipado com máquinas específicas, capazes de suportar o sistema operacional Linux e a virtualização da aplicação SAGITARIO.

O instrutor deverá assegurar que cada aluno acompanhe a aula expositiva por meio de um ambiente virtualizado padronizado em um microcomputador.

Ao final da disciplina, o instrutor deve verificar o nivelamento da turma, levando em consideração o conteúdo já ministrado.

A avaliação será realizada por meio de uma Prova Prática (PP-01), com duração de dois tempos, abrangendo os conteúdos das disciplinas 1, 2, 3 e 4, conforme o QGA.

PERFIL DE RELACIONAMENTO

Esta disciplina deverá seguir o sequenciamento estabelecido no conteúdo programático do curso, a fim de garantir a uniformização do conhecimento básico entre os alunos.

PERFIL DO INSTRUTOR

Militares (oficiais, suboficiais e sargentos), analistas, engenheiros ou técnicos civis atuantes no SISCEAB devem possuir capacitação nos cursos TOP001 e TOP023 ou desempenhar atividades de gerenciamento, manutenção, elaboração e atualização das bases de dados e vídeo mapas do SAGITARIO ACC no âmbito do SISCEAB, com, no mínimo, dois anos de experiência.

Deve ser indicada uma equipe de três instrutores que possuam experiência operacional, técnica e instrucional, tanto teórica quanto prática, com reconhecimento obtido por meio de participação prévia em instrução no Órgão Regional, no ICEA ou em outra instituição de ensino do COMAER.

Além disso, é preferível que os indicados tenham concluído um dos seguintes cursos: CTP001, CTP006, CTP005, CPI, CPM ou CG015.

REFERÊNCIAS

ATECH. **Manual de Operação do gerador de base de dados do SAGITARIO:** (MOP) - 2.10 - MOP_GBDS_ACC/A. São Paulo, 2024.

ATECH. **Manual de Operação do posto Supervisor do SAGITARIO ACC:** (MOP) – 2.10 – MOP_SUP_ACC/A. São Paulo, 2024.

CAMPO: TECNICO-ESPECIALIZADO		ÁREA DE ENSINO: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DISCIPLINA 4: MENUS DO GBDS		
CH INSTRUÇÃO: 12 T	CH AVALIAÇÃO: 02 T	CH TOTAL: 14 T
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: a) manipular o menu GBDS do SAGITARIO ACC (Ap); e b) manipular o menu GBDS do sistema operacional do SAGITARIO ACC (Ap).		

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 4.1: MENU GBDS DO SISTEMA GEOGRÁFICO		CH: 04 T	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE: a) identificar as funcionalidades dos menus do GBDS SAGITARIO ACC (Cp); b) manipular o menu objetos do geográfico (Ap); e c) manipular o menu espaço aéreo do geográfico (Ap).			
SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
4.1.1 MENU OBJETOS DO SISTEMA GEOGRÁFICO	a) relacionar as funcionalidades do menu objetos do sistema geográfico de acordo com a necessidade de manipulação da base de dados no aplicativo GBDS (Ap); e b) aplicar os comandos do menu objeto do sistema geográfico na edição de uma base de dados (Ap).	01 T	AE/Apt
4.1.2 MENU ESPAÇO AÉREO DO SISTEMA GEOGRÁFICO	a) identificar as funcionalidades do menu espaço aéreo do sistema geográfico de acordo com a necessidade de manipulação da base de dados no aplicativo GBDS (Cp); b) descrever o processo de importação e exportação utilizando o menu espaço aéreo do geográfico (Cp); c) praticar a manipulação de validação de cobertura de acordo com os critérios do aplicativo GBDS (Ap); e d) aplicar os comandos do menu espaço aéreo do sistema geográfico na edição, importação,	03 T	AE/Apt

	exportação e validação de uma base de dados no aplicativo GBDS (Ap);		
--	--	--	--

UNIDADES DIDÁTICAS

UNIDADE 4.2: MENU GBDS DO SISTEMA OPERACIONAL		CH: 08 T	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) identificar as funcionalidades dos menus do GBDS do sistema operacional SAGITARIO ACC (Cp); b) manipular o menu arquivo do sistema operacional (Ap); e c) manipular o menu BDS do sistema operacional (Ap).			
SUBUNIDADE	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TEC
4.2.1 MENU ARQUIVO DO SISTEMA OPERACIONAL	a) relacionar as funcionalidades do menu arquivo do sistema operacional de acordo com a necessidade de manipulação da base de dados no aplicativo GBDS (Ap); e b) aplicar os comandos do menu arquivo do sistema operacional na edição de uma base de dados no aplicativo GBDS (Ap).	01 T	AE/Apt
4.2.2 MENU BDS DO SISTEMA OPERACIONAL	a) identificar as funcionalidades do menu BDS do sistema operacional de acordo com a necessidade de manipulação da base de dados no aplicativo GBDS (Cp); b) praticar a emissão de relatórios por meio da opção Relatórios e Históricos no menu BDS do sistema operacional (Ap); c) empregar os conceitos de liberação e difusão da base de dados para as posições através das opções correspondentes no menu BDS do sistema operacional (Ap); d) praticar a remoção de dados de BDS, RPL, Vídeo Mapa e Arquivo, utilizando o menu Remoção do BDS do sistema operacional (Ap); e) aplicar os comandos do menu BDS do sistema operacional na importação e exportação de uma base de dados no aplicativo GBDS (Ap); e f) identificar as implicações da configuração de	03 T	AE/Apt

	liberação automática de base de dados no ACC em desenvolvimento por meio da opção correspondente no menu BDS operacional (Ap).		
4.2.3 PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 3 E 4	a) produzir uma base de dados operacional, através do aplicativo GBDS utilizando as orientações previstas no caderno de exercícios (Ap); e b) praticar a importação, exportação, liberação e difusão da base de dados após a conclusão do preenchimento de todas as informações, conforme caderno de exercícios disponibilizado (Ap).	04 T	ES

RECOMENDAÇÕES METODOLÓGICAS

Durante a disciplina, serão ministradas aulas expositivas com o auxílio de um projetor multimídia, em um laboratório equipado com máquinas específicas capazes de suportar o sistema operacional Linux e a virtualização da aplicação SAGITARIO.

O instrutor deverá garantir que cada aluno acompanhe a aula expositiva por meio de um ambiente virtualizado padronizado em um microcomputador.

Ao final da disciplina, o instrutor deverá verificar o nivelamento da turma, levando em consideração o conteúdo já ministrado, por meio da aplicação de um exercício prático não avaliativo, com duração de quatro tempos, abrangendo o conteúdo das disciplinas 3 e 4.

A avaliação será realizada por meio de uma Prova Prática (PP-01), com duração de dois tempos, abrangendo o conteúdo das disciplinas 1, 2, 3 e 4, conforme o QGA.

PERFIL DE RELACIONAMENTO

Esta disciplina deverá seguir o sequenciamento previsto no conteúdo programático do curso, de modo a homogeneizar o conhecimento básico da turma.

PERFIL DO INSTRUTOR

Militares (oficiais, suboficiais e sargentos), analistas, engenheiros ou técnicos civis atuantes no SISCEAB devem possuir capacitação nos cursos TOP001 e TOP023, ou desempenhar atividades de gerenciamento, manutenção, elaboração e atualização das bases de dados e vídeo mapas do SAGITARIO ACC no âmbito do SISCEAB, com, no mínimo, dois anos de experiência.

Deve ser indicado um instrutor que possua experiência operacional, técnica e instrucional, tanto teórica quanto prática, com reconhecimento obtido por meio de

participação anterior em instrução no Órgão Regional, no ICEA ou em outra instituição de ensino do COMAER.

Além disso, é preferível que os indicados tenham concluído um dos seguintes cursos: CTP001, CTP006, CTP005, CPI, CPM ou CG015.

REFERÊNCIAS

ATECH. **Manual de Operação do gerador de base de dados do SAGITARIO: (MOP) - 2.10 - MOP_GBDS_ACC/A.** São Paulo, 2024.

ATECH. **Manual de Operação do posto Supervisor do SAGITARIO ACC: (MOP) – 2.10 – MOP_SUP_ACC/A.** São Paulo, 2024.

7 QUADRO GLOBAL DE AVALIAÇÃO – QGA

QUADRO GLOBAL DE AVALIAÇÃO DO CURSO DE GERENCIAMENTO DE BASE DE DADOS DO SAGITARIO ACC(TOP023)										
Disciplina ⁽¹⁾	Unidade ⁽²⁾	Níveis de Aprendizagem ⁽³⁾	Código ⁽⁴⁾	Peso ⁽⁵⁾	CH ⁽⁶⁾	GP ⁽⁷⁾	MP ⁽⁸⁾	Instrumento /Duração ⁽⁹⁾ ⁽¹⁰⁾	Modalidade ⁽¹¹⁾	Semana da Avaliação ⁽¹²⁾
1 – Visão Geral do SAGITARIO ACC	1.1 – SAGITARIO ACC (1.1.1/1.1.2)	Cn; Cp	PP-01	1	04 T	1º	1ª	Avaliação Prática com Ficha de Apreciação Individual (FAI01) / Duração (02 tempos de PP-01 + 02 tempos de discussão de prova)	SOMATIVA	2ª
	1.2 – APLICATIVO GBDS ACC (1.2.1/1.2.2)	Cp; Ap			03 T					
2 – Gerenciador de Dados Geográficos do SAGITARIO ACC	2.1 – DADOS GEOGRÁFICOS (2.1.1/2.1.2)	Cn; Cp			02 T					
	2.2 – GERENCIADOR DE DADOS GEOGRÁFICOS DO ESPAÇO AÉREO (2.2.1/2.2.2/2.2.3/2.2.4/2.2.5/2.2.6/2.2.7/2.2.8/2.2.9/2.2.10)	Cn; Cp; Ap			10 T					
3 – Gerenciador de Dados Operacionais do SAGITARIO ACC	3.1 – GERENCIADOR DE DADOS POSIÇÕES (3.1.1/3.1.2/3.1.3/3.1.4/3.1.5)	Cp; Ap			07 T					
	3.2 – GERENCIADOR DE DADOS OPERACIONAIS (3.2.1/3.2.2/3.2.3)	Ap			07 T					
	3.3 – GERENCIADOR DE VÍDEO MAPA (3.3.1/3.3.2).	Cp; Ap			14 T					
4 – Menus do GBDS SAGITARIO	4.1 – MENU GBDS DO SISTEMA GEOGRÁFICO (4.1.1/4.1.2)				04 T					
	4.2 – MENU GBDS DO SISTEMA OPERACIONAL (4.2.1/4.2.2)		08 T							

QUADRO GLOBAL DE AVALIAÇÃO DO CURSO DE GERENCIAMENTO DE BASE DE DADOS DO SAGITARIO ACC(TOP023)**LEGENDA:**

- ⁽¹⁾ Disciplinas estabelecidas no PUD, avaliadas ou não;
- ⁽²⁾ Unidades didáticas estabelecidas no PUD;
- ⁽³⁾ Nível de aprendizagem estabelecido no PUD;
- ⁽⁴⁾ Código da avaliação (Ex: PT-01, PP-01-03);
- ⁽⁵⁾ Peso da avaliação;
- ⁽⁶⁾ Carga horária do conteúdo programático;
- ⁽⁷⁾ Grau Parcial a que corresponde à avaliação;
- ⁽⁸⁾ Média Parcial a que corresponde à avaliação;
- ⁽⁹⁾ Instrumento utilizado na avaliação (Ex: PT Objetiva, TA etc.);
- ⁽¹⁰⁾ Tempo destinado à resolução da avaliação e discussão pelo aluno/instrutor;
- ⁽¹¹⁾ Finalidade da avaliação (Diagnóstica, Formativa ou Somativa); e
- ⁽¹²⁾ Estabelecer em qual semana do curso será aplicada a avaliação.

OBSERVAÇÕES:

1. Fórmulas para cálculos das Médias Parciais (MP) e Média Final (MF):

$$PP-01 = 1^{\circ} GP = FAI (10,00)$$

Os números entre parênteses apenas indicam a pontuação máxima (100%) que o aluno poderá obter no instrumento

$$MP = 1^{\circ} GP$$

$$MF = MP$$

Onde:

PP-01 = Avaliação Prática

GP = Grau Parcial

FAI = Ficha de Apreciação Individual

MP = Média Parcial

MF = Média Final

8 PLANO DE TRABALHO SEMANAL

<p style="text-align: center;">COMANDO DA AERONÁUTICA INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO DIVISÃO DE ENSINO</p>					
<p style="text-align: center;"> CURSO DE GERENCIAMENTO DE BASE DE DADOS DO SAGITARIO ACC (TOP023) PLANO DE TRABALHO SEMANAL (PRESENCIAL)</p>					
Turma: __/__/__ (semana 1ª/2ª) Período de: __/__/__ a __/__/__					
DATA	HORÁRIO	TRABALHO ESCOLAR	CÓD PUD	DOCENTE	OM DO DOCENTE
__/__/__ 2ª feira	0800/0850	ABERTURA DO CURSO	Ce/Ot		
	0850/0940	ARQUITETURA	1.1.1		
	1000/1050	ARQUITETURA	1.1.1		
	1050/1140	FUNCIONALIDADES	1.1.2		
	1300/1350	FUNCIONALIDADES	1.1.2		
	1350/1440	FORMAS DE ACESSO	1.2.1		
	1500/1550	FORMAS DE ACESSO	1.2.1		
__/__/__ 3ª feira	1550/1640	ÍCONES DE EDIÇÃO DO GBDS	1.2.2		
	0800/0850	DEFINIÇÃO DE COORDENADAS E APLICAÇÕES	2.1.1		
	0850/0940	CARTAS AERONÁUTICAS	2.1.2		
	1000/1050	ZONAS	2.2.1		
	1050/1140	AEROPORTOS	2.2.2		
	1300/1350	FIXOS E WAYPOINTS	2.2.3		
	1350/1440	AUXÍLIO	2.2.4		
__/__/__ 4ª feira	1500/1550	AEROVIAS	2.2.5		
	1550/1640	STAR E SID	2.2.6		
	0800/0850	TORRES	2.2.7		
	0850/0940	CORREDOR E CAMINHO DIRETO	2.2.8		
	1000/1050	CORREDOR E CAMINHO DIRETO	2.2.8		
	1050/1140	ZONAS ESPECIAIS	2.2.9		
	1300/1350	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 1 E 2	2.2.10		
__/__/__ 5ª feira	1350/1440	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 1 E 2	2.2.10		
	1500/1550	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 1 E 2	2.2.10		
	1550/1640	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 1 E 2	2.2.10		
	0800/0850	EQUIPAMENTOS E PERIFÉRICOS	3.1.1		
	0850/0940	POSIÇÕES	3.1.2		
	1000/1050	SENSORES	3.1.3		
	1050/1140	SENSORES	3.1.3		
__/__/__ 6ª feira	1300/1350	PROVEDOR STAR EM USO	3.1.4		
	1350/1440	SNP	3.1.5		
	1500/1550	SNP	3.1.5		
	1550/1640	MONA	3.2.2		
	0800/0850	DADOS OPERACIONAIS	3.2.1		
	0850/0940	DADOS OPERACIONAIS	3.2.1		
	1000/1050	DADOS OPERACIONAIS	3.2.1		
__/__/__ 6ª feira	1050/1140	DADOS OPERACIONAIS	3.2.1		
	1300/1350	À DISPOSIÇÃO DO ENSINO	-		
	1350/1440	À DISPOSIÇÃO DO ENSINO	-		
	1500/1550	À DISPOSIÇÃO DO ENSINO	-		
	1550/1640	À DISPOSIÇÃO DO ENSINO	-		



**COMANDO DA AERONÁUTICA
INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
DIVISÃO DE ENSINO**

**CURSO DE GERENCIAMENTO DE BASE DE DADOS DO SAGITARIO ACC
(TOP023)
PLANO DE TRABALHO SEMANAL (PRESENCIAL)**

Turma: __/__/__

(semana 2ª/2ª)

Período de: __/__/__ a __/__/__

DATA	HORÁRIO	TRABALHO ESCOLAR	CÓD PUD	DOCENTE	OM DO DOCENTE
__/__/__ 2ª feira	0800/0850	TRATAMENTO DE RPL	3.2.3		
	0850/0940	TRATAMENTO DE RPL	3.2.3		
	1000/1050	AUXÍLIO MAPAS	3.3.1		
	1050/1140	AUXÍLIO MAPAS	3.3.1		
	1300/1350	AUXÍLIO MAPAS	3.3.1		
	1350/1440	AUXÍLIO MAPAS	3.3.1		
	1500/1550	AUXÍLIO MAPAS	3.3.1		
__/__/__ 3ª feira	0800/0850	VÍDEO MAPAS	3.3.2		
	0850/0940	VÍDEO MAPAS	3.3.2		
	1000/1050	VÍDEO MAPAS	3.3.2		
	1050/1140	VÍDEO MAPAS	3.3.2		
	1300/1350	VÍDEO MAPAS	3.3.2		
	1350/1440	VÍDEO MAPAS	3.3.2		
	1500/1550	VÍDEO MAPAS	3.3.2		
__/__/__ 4ª feira	0800/0850	MENU OBJETOS DO SISTEMA GEOGRÁFICO	4.1.1		
	0850/0940	MENU ESPAÇO AÉREO DO SISTEMA GEOGRÁFICO	4.1.2		
	1000/1050	MENU ESPAÇO AÉREO DO SISTEMA GEOGRÁFICO	4.1.2		
	1050/1140	MENU ESPAÇO AÉREO DO SISTEMA GEOGRÁFICO	4.1.2		
	1300/1350	MENU ARQUIVO DO SISTEMA OPERACIONAL	4.2.1		
	1350/1440	MENU BDS DO SISTEMA OPERACIONAL	4.2.2		
	1500/1550	MENU BDS DO SISTEMA OPERACIONAL	4.2.2		
__/__/__ 5ª feira	0800/0850	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 3 E 4	4.2.3		
	0850/0940	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 3 E 4	4.2.3		
	1000/1050	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 3 E 4	4.2.3		
	1050/1140	PRÁTICA REFERENTE AS DISCIPLINAS 3 E 4	4.2.3		
	1300/1350	PP-01	AV		
	1350/1440	PP-01	AV		
	1500/1550	DISCUSSÃO DA PROVA	AV		
__/__/__ 6ª feira	0800/0850	CRÍTICA DO CURSO	Ctc		
	0850/0940	ENCERRAMENTO	Ce		
	1000/1050				
	1050/1140				
	1300/1350				
	1350/1440				
	1500/1550				

9 DISPOSIÇÕES FINAIS

Os casos não previstos serão resolvidos pelo Diretor do Instituto de Controle do Espaço Aéreo.

10 APROVAÇÃO

Este Plano entra em vigor a partir da data de sua publicação.