



**DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO**

**INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO**

**BRAC: COM - 2 | ID PCEA: 11 | GRAVADOR DE VOZ E DADOS | TELECOMUNICAÇÃO**

[Data de Aprovação: 07/02/2025](#)

Arquivo gerado em: 17-02-2025 14:03:32

<b>MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO</b>	<b>GRANDEZA</b>	<b>ID   REQUISITO MÍNIMO</b>	<b>FONTE NORMATIVA</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 631 - ARMAZENAMENTO: As gravações de voz/dados devem ser retidas por um período mínimo de 30 dias com a possibilidade de bloquear as gravações por um período superior, determinado pelo usuário.	ICA 63-25 e Anexo 10 da ICAO.	
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 643 - REPRESENTAÇÃO AUTÊNTICA E FIEL DO SINAL DE ÁUDIO: o sistema deverá fornecer um meio de gravação de voz que seja verdadeiro e representação fiel dos sinais de áudio, sem tratamentos ou modificações.	EUROCAE ED-136	
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 644 - PROVISÃO PARA 2 GRAVAÇÕES AUTÔNOMAS IDÊNTICAS: deve ser oferecido redundância total dos registros	EUROCAE ED-136	
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 645 - SINCRONIZAÇÃO E CARIMBO DE DATA/HORA: Para fins de impressão de informações de data, o sistema deve ser capaz de sincronizar via NTP	EUROCAE ED-136	

**BRAC: COM - 2 | ID PCEA: 11 | GRAVADOR DE VOZ E DADOS | TELECOMUNICAÇÃO**

[Data de Aprovação: 07/02/2025](#) - gerado em: 17-02-2025 14:03:32

<b>MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO</b>	<b>GRANDEZA</b>	<b>ID   REQUISITO MÍNIMO</b>	<b>FONTE NORMATIVA</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
		ou equivalente, com base no Tempo Universal Coordenado (UTC)		
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 647 - GRAVAÇÃO DE TODAS AS COMUNICAÇÕES NO CWP Deverão ser tomadas providências para permitir o registro de todas as comunicações em nível de posição.	EUROCAE ED-136	
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 650 - CONFORMIDADE COM OS PADRÕES ED-137: o sistema de gravação, ao utilizar a tecnologia VoIP, deverá seguir o padrão ED-137, visando garantir a interoperabilidade e compatibilidade com outros sistemas	EUROCAE ED-137	Aplicável a gravadores de voz sobre IP.
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 652 - SOFTWARE DE GRAVAÇÃO: O software deve oferecer o recurso de autenticação, com controle e nível de acesso.	ABNT NBR ISO/IEC 27001	Esse requisito visa garantir o não repúdio no gerenciamento e/ou operação do sistema.
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 834 - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: Manter o Software e Patches (adequações ou atualizações do software) do fabricante atualizados para garantir uma disponibilidade eficiente do sistema, bem como para corrigir e rastrear vulnerabilidades.	ICA 7-27, DCA 21-2 e ICA 7-26	Esse requisito visa uma comunicação efetiva entre os diversos sistemas e a segurança dos dados
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 835 - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: Deve fornecer dispositivo de segurança que monitore o tráfego de rede de entrada e saída com capacidade de filtragem de tráfego, validar acessos ao sistema, monitorar e gerenciar o controle de dados.	ICA 7-27, DCA 21-2 e ICA 7-26	Esse requisito visa a segurança dos dados da rede de gravação

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
FUNÇÃO - GRAVADOR DE VOZ E DADOS		ID: 836.001 - MONITORAMENTO: Para o gerenciamento da performance, o Gravador deve permitir monitoramento via SNMP e possuir MIB contendo, no mínimo, os seguintes parâmetros: criticidade de espaço em disco, status dos canais e status do ativo na rede.	ICA 7-27, DCA 21-2, ICA 7-26 e EUROCAE ED 137 Vol.5	Esse requisito visa o monitoramento e gerenciamento de alarmes

### HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES (para mais detalhes acesse o Histórico da BRAC)

Versão da BRAC	Data Aprovação	Data Alteração	Status	Inserção	Alteração	Exclusão
2		2024-11-18 16:15:15	APROVADA			
2.001		2024-11-18 16:16:31	EM APROVAÇÃO			
2.002		2024-11-18 16:16:37	EM CONSULTA			
2.003		2024-11-18 16:16:42	EM AVALIAÇÃO			
2.004		2024-11-18 16:17:12	EM REVISÃO			
2.005		2024-11-18 16:17:28	EM CATALOGAÇÃO	834, 835, 836, 837	836, 835, 834, 837, 647, 645, 650	837
2.006		2024-11-21 13:34:57	EM REVISÃO		836	
2.007		2024-12-17 07:57:48	EM AVALIAÇÃO			
2.008		2025-02-07 07:51:08	EM CONSULTA			
2.009		2025-02-07 07:53:36	EM APROVAÇÃO			
2.01	07/02/2025	2025-02-07 07:54:26	APROVADA			
2.01		2025-02-17 14:03:09	PUBLICADA			

