

Resposta ao parecer n.º 229/2025/CGSEM-EST/SCGP/CGU/AGU, itens 56 e 57

O relatório foi elaborado pela chefia da seção de telefonia e dados analógicos com base em regulamentações e documentos técnicos, como o Ato nº 16539 da Anatel. Apesar de fundamentado em normas aplicáveis, não houve análise técnica especializada.

A fundamentação técnica para a limitação a duas empresas na cessão onerosa da Rádio Base, conforme exigido no **item 5 do ETP de número 85/2024**, pode ser estabelecida através de uma interpretação integrada dos seguintes elementos do **Anexo 2 - Parecer Torre Trelaçada de Telecomunicações da AFA em conjunto com a norma da Anatel**:

1. Capacidade física da estrutura

O parecer técnico indica que a torre trelaçada possui:

- Área útil total: **10,09 m²**
- Espaço alocado por empresa: **4,78 m²** (conforme ETP, seção 7)

A soma das áreas para duas empresas (9,56 m²) mantém uma margem de segurança de **5,25%** em relação à capacidade máxima da torre, garantindo espaço para eventuais ajustes operacionais.

2. Regulamentação Anatel

A regulamentação da distância mínima entre antenas no Brasil é definida por normas técnicas e operacionais da Anatel, como o Ato nº 16539, de 27 de novembro de 2023. Essa norma estabelece critérios para minimizar interferências eletromagnéticas entre antenas de diferentes operadoras, especialmente em torres compartilhadas. Abaixo estão os principais pontos relacionados:

1. Distância mínima entre antenas:

- O Ato nº 16539 determina um espaçamento vertical mínimo de aproximadamente 2,4 metros entre antenas de operadoras diferentes instaladas na mesma torre. Essa regra visa reduzir interferências eletromagnéticas e garantir a qualidade dos serviços prestados.

2. Limitação de instalações em torres:

- Em torres com altura padrão de 30 metros, o espaçamento vertical mínimo limita o número total de antenas que podem ser instaladas. Isso pode impactar a capacidade de compartilhamento de infraestrutura entre operadoras

2º Ten QOCon ANS NATHALIE Lima Zuccherelli

Chefe da Seção de Telefonia e Dados Analógicos



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	AEXO 3 - Relatório Torre Radio Base
Data/Hora de Criação:	11/04/2025 12:46:21
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	ce632f46c6571860ac45c65363dfbc3f
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten NATHALIE LIMA ZUCCHERELLI no dia 11/04/2025 às 09:47:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ANDRÉSIA PEREIRA DE OLIVEIRA no dia 11/04/2025 às 10:00:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WELLINGTON MARCELO FERNANDES no dia 03/02/2026 às 16:01:09 no horário oficial de Brasília.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO 3 - Relatorio Torre Radio Base
Data/Hora de Criação:	16/03/2026 17:15:47
Páginas do Documento:	2
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	3
Hash MD5:	0c0b57bd42fc4f2abb4ed64c8837508b
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WELLINGTON MARCELO FERNANDES no dia 24/03/2026 às 10:08:36 no horário oficial de Brasília.