

Interferências Aeronáuticas

SENADO FEDERAL

**Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação,
Comunicação e Informática - CCT**

José Joaquim de Oliveira

Gerente-Geral de Fiscalização

Brasília, 09/07/2008



ESPECTRO RADIOELÉTRICO

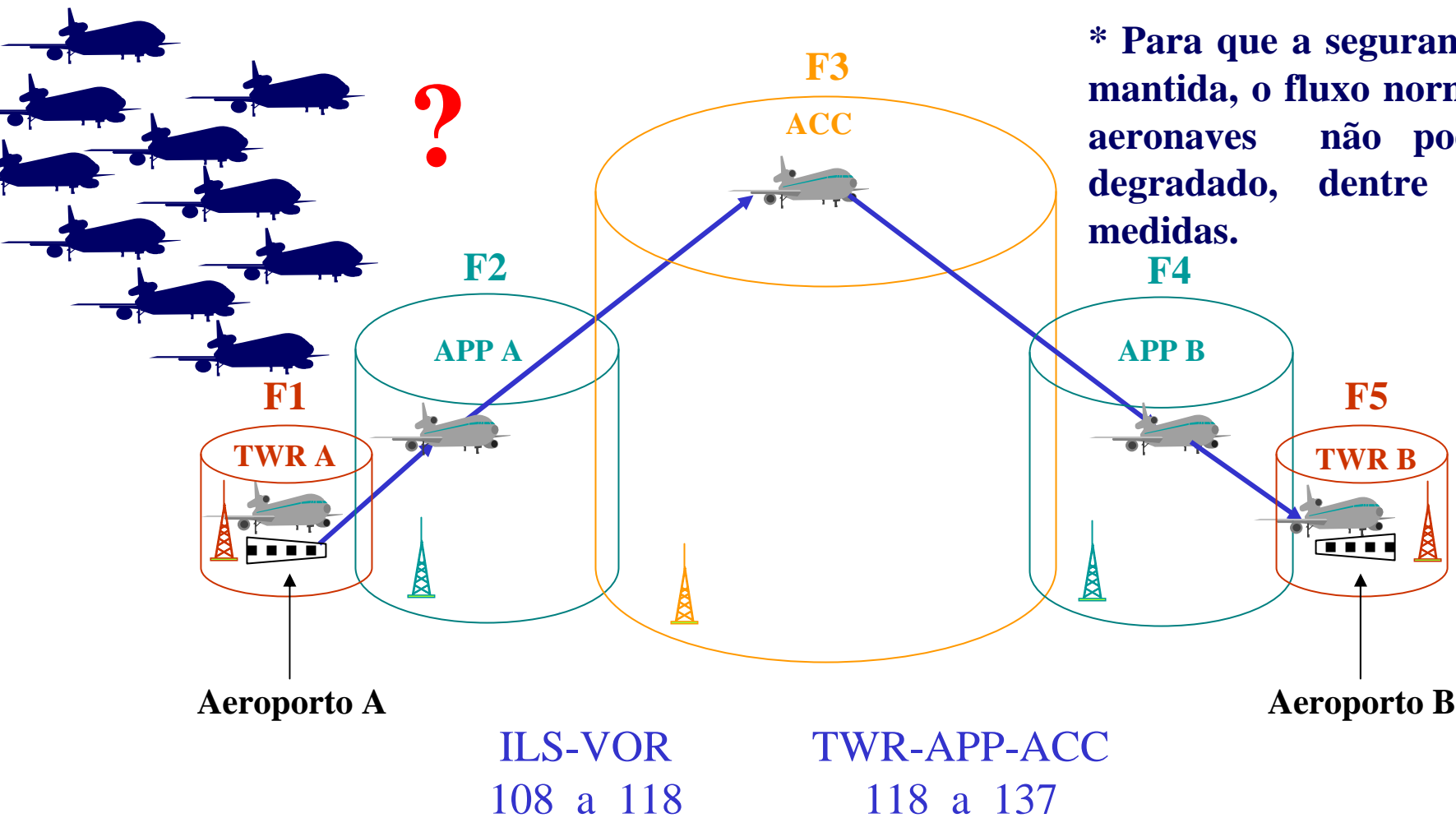
EXEMPLOS DE OCORRÊNCIAS DE INTERFERÊNCIA NO SERVIÇO MÓVEL AERONÁUTICO

- Provocada por telefone sem fio de longo alcance
- Provocada por rádio clandestina



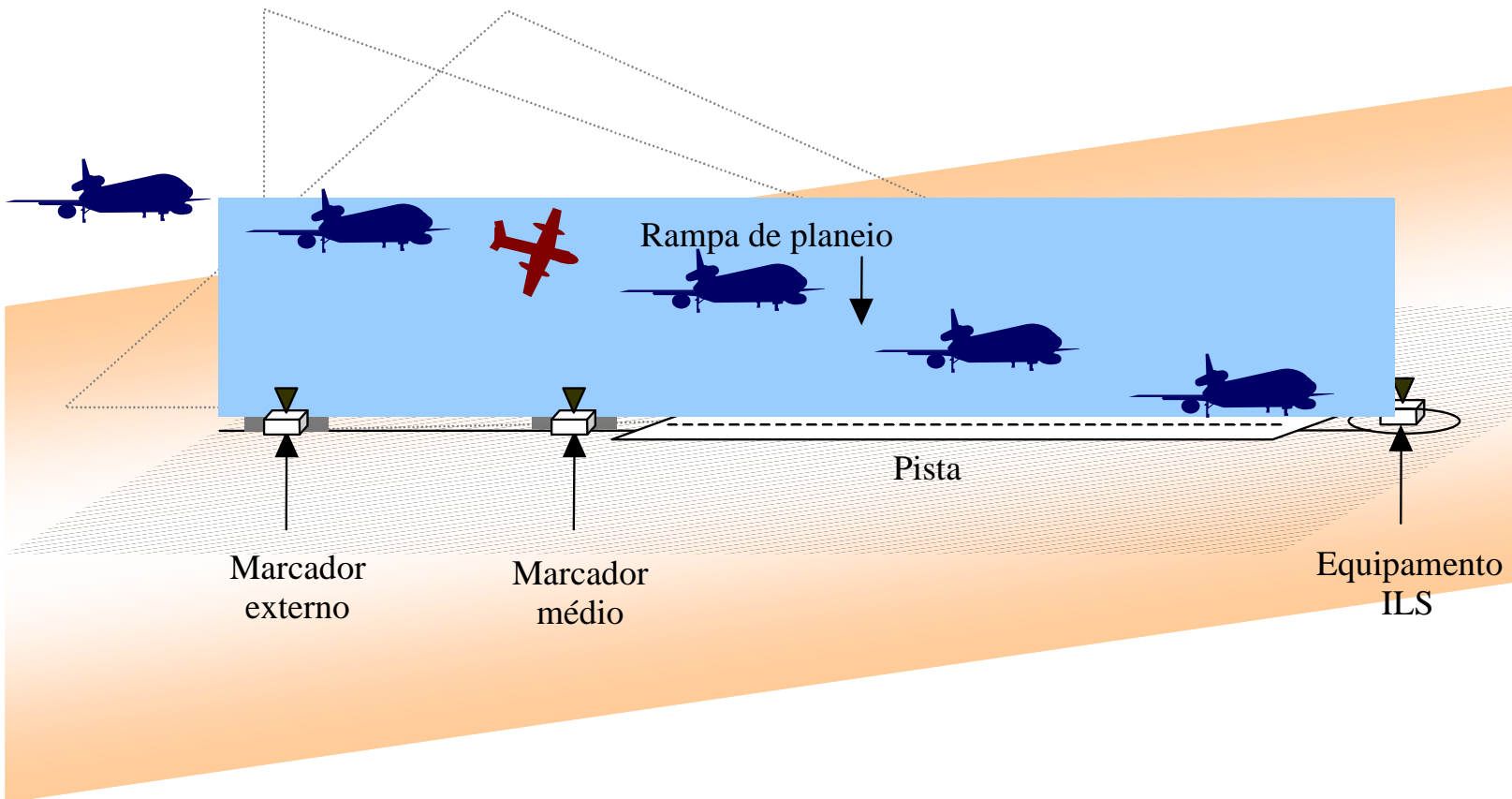
INTERFERÊNCIAS EM DIVERSAS FASES DO VÔO

INTERFERÊNCIAS NAS RADIOCOMUNICAÇÕES



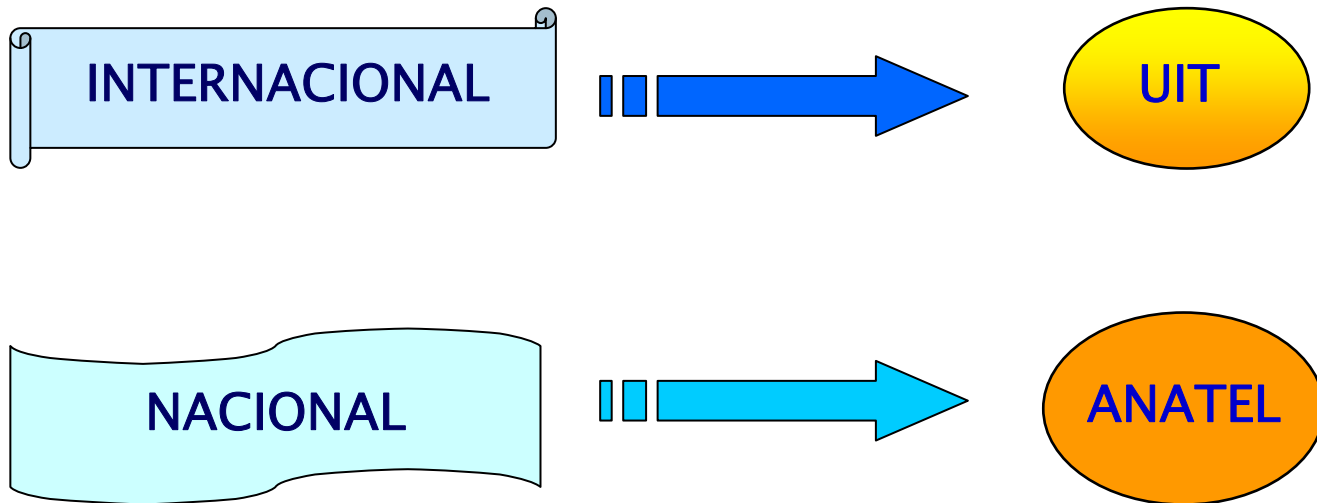
INTERFERÊNCIAS EM DIVERSAS FASES DO VÔO

INTERFERÊNCIAS NA RADIONAVEGAÇÃO



CONTROLE E ORGANIZAÇÃO

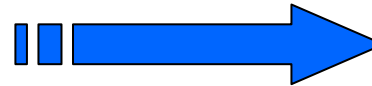
RESPONSABILIDADES



CONTROLE E ORGANIZAÇÃO

OBJETIVO

GARANTIR



**USO RACIONAL E
EFICIENTE DO
ESPECTRO**

EVITAR



**INTERFERÊNCIAS
PREJUDICIAIS**



DA INTERFERÊNCIA CONCEITO

**“É QUALQUER EMISSÃO, IRRADIAÇÃO, INDUÇÃO
OU RUÍDO ELETROMAGNÉTICO QUE VENHA INTER-
ROMPER, PERTURBAR OU SE INTRODUIR NA
RECEPÇÃO DE SINAIS DE TELECOMUNICAÇÕES.”**

Fonte: CBT



DA INTERFERÊNCIA QUEM FAZ JUS À PROTEÇÃO

- ▶ **ESTAÇÕES LICENCIADAS PELA ANATEL/MC**
- ▶ **ESTAÇÕES REGISTRADAS NA UIT**
- ▶ **RECEPÇÃO DE SINAIS IRRADIADOS POR ESTAÇÕES LICENCIADAS PELA ANATEL/MC**



DA INTERFERÊNCIA CAUSAS A CONSIDERAR

↓ **MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES**

↓ **ATERRAMENTO**

↓ **FILTROS**

↓ **LIMITADOR DE MODULAÇÃO**

↓ **BLINDAGEM DO TRANSMISSOR**

↓ **CASADOR DE IMPEDÂNCIA, etc.**

↓ **MODIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

↓ **FREQÜÊNCIA**

↓ **POTÊNCIA**

↓ **SISTEMA IRRADIANTE**

↓ **LOCAL DE INSTALAÇÃO**

↓ **EQUIPAMENTO, etc.**

↓ **USO NÃO AUTORIZADO DO ESPECTRO.**



DA INTERFERÊNCIA

EFEITOS PREJUDICIAIS

- ↓ **DEGRADAR OS SINAIS DE RADIOFREQÜÊNCIAS DOS SERVIÇOS AUTORIZADOS;**
- ↓ **COMPROMETER O FUNCIONAMENTO DE UM SERVIÇO DE RADIONAVEGAÇÃO OU DE OUTROS SERVIÇOS DE SEGURANÇA;**
- ↓ **PROVOCAR PREJUÍZOS FINANCEIROS;**
- ↓ **QUEBRAR A CONFIABILIDADE DAS COMUNICAÇÕES;**
- ↓ **REPRESENTAR PERIGO À VIDA.**



DA CLANDESTINIDADE

CRIME DE TELECOMUNICAÇÃO - TIPIFICAÇÃO

DESENVOLVER ATIVIDADES DE TELECOMUNICAÇÃO SEM A COMPETENTE *CONCESSÃO, PERMISSÃO* OU *AUTORIZAÇÃO* PARA EXPLORAÇÃO DE SERVIÇO, **USO DE RADIOFREQUÊNCIA** E DE EXPLORAÇÃO DE SATÉLITE, É CRIME DE AÇÃO PENAL PÚBLICA INCONDICIONADA.

PENA: DETENÇÃO DE DOIS A QUATRO ANOS, AUMENTADA DA METADE SE HOVER DANO A TERCEIRO, E MULTA DE R\$ 10.000,00.



SRE

OBRIGADO

www.anatel.gov.br

0800332001