

*Quadro C2 e D*

# **Workshop RC 2010**

## **ESS**

*Eng. Plínio Luis Ribeiro*

*Eng. Carlos Eduardo Pires de Melo*

*SAR/GGCP - 18 de outubro de 2010*

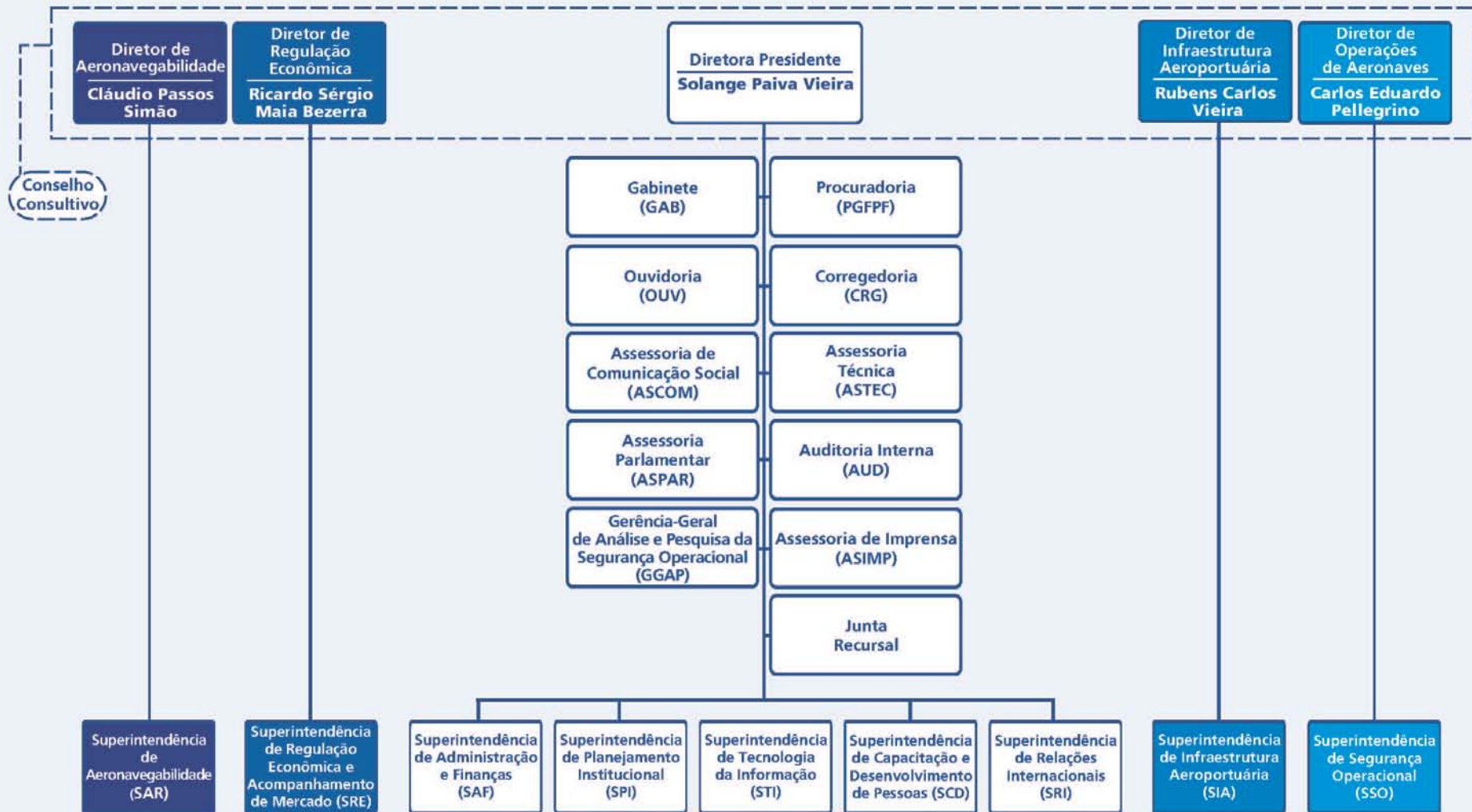


- Objetivos
- Estrutura da ANAC-SAR
- ESS - Áreas de concentração
- Polícies recentes
- Dificuldades encontradas
- Debate

# Objetivo

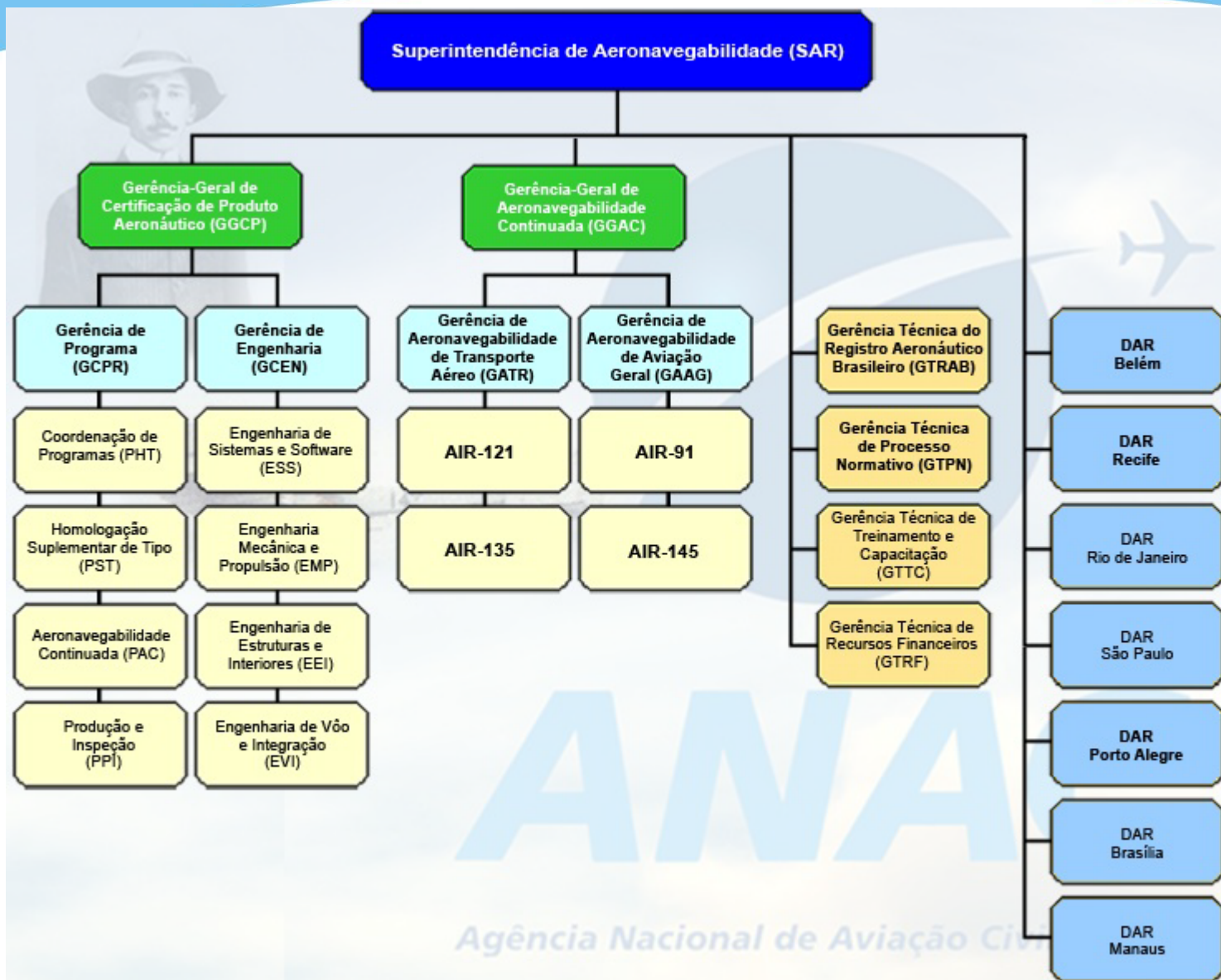
- **Realizar a reciclagem de conhecimentos dos RCs**

# Estrutura da ANAC



Atualizado em 23/9/2010 às 17h

# Organograma SAR



## → **Aviônicos:**

✓ SWPS

✓ AFCS

✓ Comunicações

✓ Displays

✓ CVDR/FDR/ACARS

✓ Surveillance (XPDR/WX/etc.)

✓ Plataforma/IMA/Barramentos

✓ Sensores (ADS/AHRS)

✓ Navegação (inclui FMS)

# ESS – Áreas de concentração

## → Elétrica:

- ✓ Sistemas Elétricos (Ger. & Distr.)
- ✓ Geração Emergência / Baterias
- ✓ HIRF/Lightning/EMI
- ✓ Iluminação
- ✓ EWIS



# Policies recentes

- AC 25.1701-1 (EWIS)
- AC 25-27A: (EWIS ICA by EZAP)
- AC 25.981-1C, ANM-112-08-002 (Fuel Tank Protection)
- ARP 5672 (Eletricidade Estática)
- AC 20-164 e RTCA/DO-307 (PED)
- RTCA/DO-160-F (Qualificação Ambiental) – s. 18-23 \* rev G em discussão
- 14 CFR Part 23.1308, 14 CFR Par 25.1317 e AC 20.158 (HIRF) \*ARP 5583 rev A em fase de edição



# *Policies Recentes*

- AC 20-141B (DFDR)
- 14 CFR Part 25.1457 (CVR)
- 14 CFR Part 25.1459 (FDR)
- TSO-C6e (Direction Instrument, Magnetic (Gyroscopically Stabilized))
- TSO-C112c (ATCRBS/Mode S)
- TSO-C145c e TSO-C146c (GPS-SBAS)
- AC 20-140A: (Data Link Comm. for ATS)
- AC 20-165: (ADS-B Systems)

# *Policies Recentes*

- **AC 20-167: (EVS, SVS...)**
- **AC 20-168: (Installation of Non-Essential, Non-Required Aircraft Cabin Systems & Equipment (CS&E))**
- **AC 20-XX (IMA) \* em draft**

# Onde encontrar: [rgl.faa.gov](http://rgl.faa.gov)

RGL Home - Microsoft Internet Explorer provided by ANAC

http://rgl.faa.gov/

RGL Home

Federal Aviation Administration

RGL Home

Best viewed with IE 6.0 or Netscape 4.7

## Regulatory and Guidance Library

The FAA's Regulatory & Guidance Library (RGL) contains many aviation regulatory certification and safety information documents.

Select an information category from the list to the right.

[Subscribe for email delivery of ADs and SAIBs](#)  
[Step by Step Gov Delivery Instructions](#)

For a short and simple path to RGL, enter the following in your web browser's address line: <http://rgl.faa.gov>.

Send RGL questions or comments to the FAA at [9-AWA-AIRRGL@faa.gov](mailto:9-AWA-AIRRGL@faa.gov).

**Additional Links:**  
[Aircraft Certification Homepage](#)  
[New RGL Reference Guide](#)  
[New RGL FAQs](#)



RGL V15.5 - 07/29//2010

- [Advisory Circulars](#)
- [-- Draft Advisory Circulars](#)
- [Airworthiness Directives](#)
- [-- AD NPRMs](#)
- [CARs/CAMs/Aero-Bulletins](#)
- [Equivalent Levels of Safety](#)
- [Exemptions](#)
- [Code of Federal Regulations](#)
- [-- CFR NPRMs](#)
- [-- CFR Final Rules](#)
- [Orders/Notices](#)
- [Parts Manufacturer Approvals](#)
- [Policy](#)
- [Regulatory Basis Tool](#)
- [Special Airworthiness Information Bulletins](#)
- [Special Conditions](#)
- [Supplemental Type Certificates](#)
- [Technical Standard Orders and Index](#)
- [Type Certificate Data Sheets \(Make Model\)](#)

FAA.gov Home | [Privacy Policy](#) | [Web Policies & Notices](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)

Readers & Viewers: [PDF Reader](#) | [MS Word Viewer](#) | [MS PowerPoint Viewer](#) | [MS Excel Viewer](#) | [WinZip](#)

Internet 100%



# *Dificuldades encontradas*

- **Aprovação de *Test Proposal* antes de *System Description***
- **Falta de alinhamento, mesmo quando solicitado: falta de comunicação com autoridade.**
- **Aprovação de relatórios com conteúdos diferentes do definido no documento de delegação emitido;**

# *Dificuldades encontradas*

- **Alterações no projeto já certificado, onde o requisito afetado pela modificação não foi alterado após a época da certificação, porém as policies associadas (ACs, ...) têm novas revisões emitidas;**
- **RCEs descredenciados por inatividade**

# Debate



# OBRIGADO!





## ***Agência Nacional de Aviação Civil - Brasil***

**Regulação**  
**Fiscalização**  
**Segurança Operacional**  
**Aeronavegabilidade**  
**Certificação**  
**Capacitação**  
**Prevenção de Acidentes**  
**Relações Internacionais**  
**Desenvolvimento**  
**Padronização**  
**Homologação**  
**Orientações ao Usuário**  
**Livre Concorrência**

