



INSTITUTO NACIONAL PARA O DESENVOLVIMENTO
ESPACIAL E AERONÁUTICO

PROF.^a DR.^a SELMA RIBEIRO
Diretora Técnica



**V ENCONTRO BRASILEIRO DE
PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO**
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012

ATUAÇÃO DA PSICOLOGIA NA AVIAÇÃO BRASILEIRA

Prof.^a Dr.^a Selma Ribeiro



OBJETIVO



Discutir, do ponto de vista histórico, a inserção da Psicologia no ambiente da aviação brasileira.

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



ROTEIRO

- Definições
- Evolução
 - Dos anos 40 ao século XXI
- Marcos Históricos
- Possibilidades de atuação
- Perspectivas

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



**AVIAÇÃO**
SISTEMA SOCIOTÉCNICO COMPLEXO



V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012

**AVIAÇÃO**
SISTEMA SOCIOTÉCNICO COMPLEXO

SOCIOTÉCNICO
PESSOAS // TECNOLOGIA



COMPLEXO → **Múltiplas partes e interfaces;**
→ **Dinamismo dos eventos;**
→ **Possibilidade de dados incertos; e,**
→ **Risco e suas consequências.**
(WOODS, 1988)

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



DEFINIÇÕES

- Campo de estudo relativo ao papel do operador humano inserido nos sistemas da aviação.
(15th International Symposium on Aviation Psychology – Ohio/2009)
- Relaciona-se com os processos do comportamento, da ação, da cognição, das emoções dos seres humanos no ambiente de sistemas complexos na aviação e no espaço, incluindo diferenças transculturais, inter e intraindividuais.
(Austrian Aviation Psychology Association)
- É um campo integrativo que envolve o conhecimento de todas as áreas da Psicologia, incluindo a cognitiva, a experimental, a industrial/organizacional, a clínica e a educacional.
(West Chester University of Pennsylvania)

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



DEFINIÇÕES

- Uma ciência aplicada que se concentra na atividade humana da aviação civil e militar.
- Baseia-se no conhecimento básico em Psicologia, com pré-requisitos específicos para a aviação, que são essenciais para os profissionais neste campo da psicologia.

POTENCIALIZAR E OTIMIZAR A SEGURANÇA AÉREA E A SAÚDE DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO MEIO AERONÁUTICO. (BARRETO, 2011)

Manfred Barbarino (2006)

Presidente da *European Association for Aviation Psychology*

Por ocasião da comemoração do 50º aniversário EAAP

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



EVOLUÇÃO



Anos 40 - 70

- Clínica / Comportamental / Cognitiva.
- Capacidades e limitações humanas.



Anos 70 - 80

- Social.
- Dinâmica de pequenos grupos / CRM.



Anos 90 - 2000

- Organizacional.
- Cultura de segurança corporativa / SMS.

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



MARCOS HISTÓRICOS

1941

- Criação da Força Aérea Brasileira.

1967

- Criação do SESO (Serviço de Seleção e Orientação).

1970

- NUIISO (Núcleo do Instituto de Seleção e Orientação).

1981

- ISO (Instituto de Seleção e Orientação).

1983

- Encontros de Psicologia da Aeronáutica – ISO/IPA – RJ (1983 a 1989).

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



MARCOS HISTÓRICOS

- 1985** • Psicólogos nas Comissões de Investigação.
- 1986** • 1º Estágio de Segurança de Voo – Fator Humano: enfoque organizacional.
- 1988** • Instituto de Psicologia da Aeronáutica. 
- 1989** • SISPA (Sistema de Psicologia da Aeronáutica).
- 1990** • NSCA 38-10: Investigação do Aspecto Psicológico nos Acidentes e Incidentes Aeronáuticos.
• Psicólogos nas Vistorias de Segurança de Voo.

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



MARCOS HISTÓRICOS

- 1998** • Parceria IPA/CENIPA: CRM e Gerenciamento Avançado.
- 1998** • Encontro Brasileiro de Psicologia da Aviação - PUC/RS (2001).
- 2000** • Jornada de Psicologia na Marinha – atuação da Psicologia no ambiente de aviação.
- 2001** • Livro “Os voos da Psicologia no Brasil: estudos e práticas na aviação”.
- 2004** • Curso de Extensão em Psicologia Aplicada (Módulos – 2006/2008/2011).



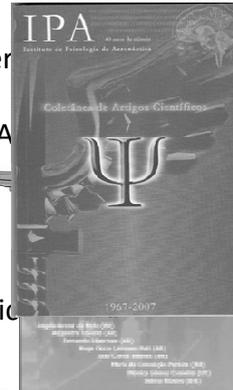
V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012

Organizado por Maria da Conceição Pereira e Fernando de Oliveira Ribeiro



MARCOS HISTÓRICOS

- 2004 • III Encontro Brasileiro de Psicologia Aplicada à Aeronáutica (Recife).
- 2004 • Livro: Voando com o CRM: da Filosofia Operacional à Filosofia Interativa Humana.
- 2005 • Criação do Curso Especial de Psicologia de Aviação para Pilotos Oficiais – CIAAN (2006/2008/2011).
- 2006 • Extensão Universitária em “Factores Humanos em Aeronáutica” (Espanha e Brasil).
- 2007 • Gerenciamento de crise e suporte psicológico em situações de emergência.
- 2007 • Livro “Coletânea de Artigos Científicos” – IPA.



V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012

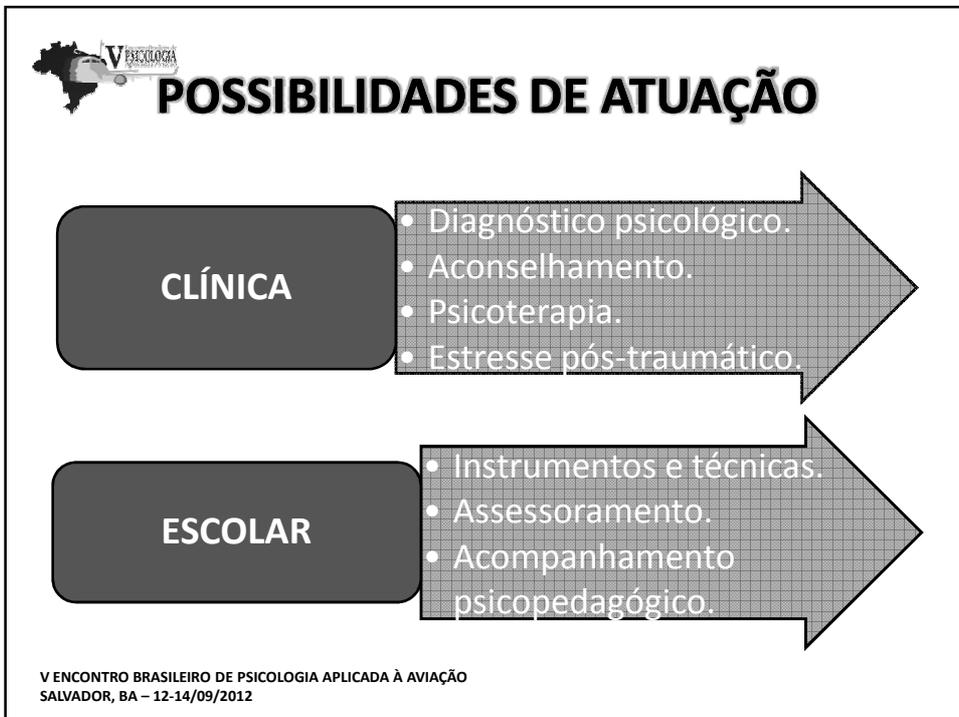
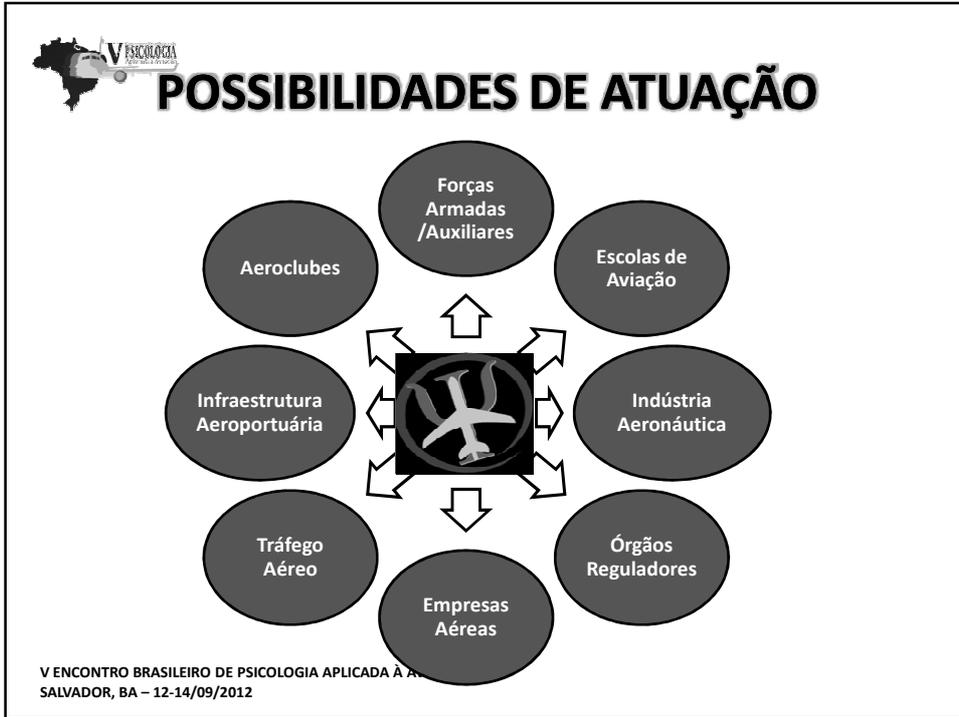


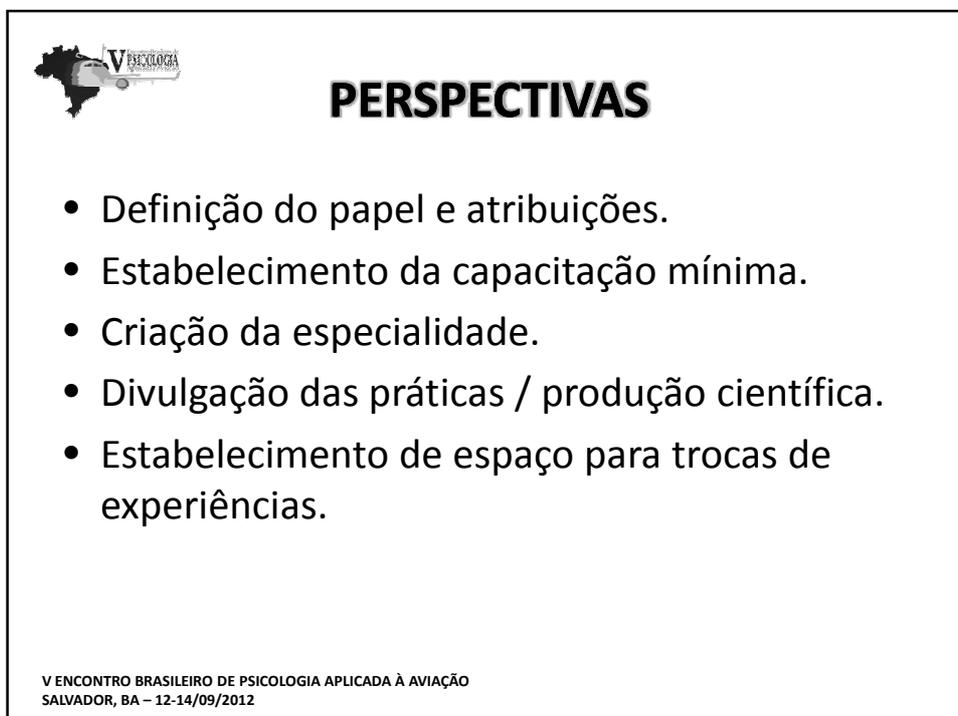
MARCOS HISTÓRICOS

- 2008 • Inclusão da Disciplina “Psicologia em Aviação” no Mestrado de Segurança em Aviação no ITA.
- 2009 • Aprovação pelo CFP da Bateria Informacional para avaliação de candidatos ao CFOAV.
- 2010 • Grupo de Trabalho “Programa de Suporte Psicológico Pós-acidente”, coordenado pelo CENIPA.
- 2010 • IV Encontro Brasileiro de Psicologia (Porto Alegre).
- 2011 • Participação da psicologia em missões de paz.



V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012







CONSIDERAÇÕES FINAIS

- No mundo, este ramo da Psicologia já é amplamente consagrado.
- No Brasil, o delineamento de suas fronteiras e de seus focos de atuação ainda está em construção.
- Existe uma falta de divulgação, tanto no meio da Psicologia quanto no da própria aviação.
- Não faz parte dos currículos de formação do psicólogo.
- Diferentes setores da aviação, também, nem sempre têm a exata noção das possibilidades de atuação desse profissional.

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Inexistência de uma especialização formal e reconhecida na área.
- Os cursos hoje existentes no Brasil, oferecidos pela Aeronáutica e pela Marinha, ocorrem em um nível que podem não caracterizar um grau de aprofundamento ou abrangência que conduza a uma titulação aceita pela comunidade acadêmica.
- Apesar da trajetória até aqui desenvolvida e os muitos degraus conquistados, a Psicologia no ambiente da aviação ainda está sendo construída por aqueles que fazem da sua práxis a base do seu conhecimento.

V ENCONTRO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA APLICADA À AVIAÇÃO
SALVADOR, BA – 12-14/09/2012

Os trabalhos desenvolvidos por Psicólogos que atuam na aviação focalizam especialmente o Homem que voa e o que faz voar.

Os primeiros, motivados por um desejo e prazer no ato de voar, conseguem ultrapassar seus próprios limites, sentindo-se potentes o suficiente a ponto de negar suas próprias vulnerabilidades.

Os demais, por uma consciência da necessidade e importância de seu papel dentro do sistema, contribuem para que ele funcione como uma perfeita engrenagem.

Porém, ambos com um objetivo comum:

A SEGURANÇA.

(PEREIRA & RIBEIRO, 2001)



OBRIGADA!

Selma Leal de Oliveira Ribeiro

selmalealribeiro@gmail.com