



Objetivo

Presentar las actividades desarrollados en el Instituto de Control del Espacio Aéreo (ICEA) para la prestación de los Servicios de Navegación Aérea (ANS) en Brasil.

Coronel Av Ricardo BARION
Director del ICEA

Departamento de Controle do Espaço Aéreo

Guión

- Misión
- Infraestructura
- Sectores / Actividades

Departamento de Controle do Espaço Aéreo



Misión



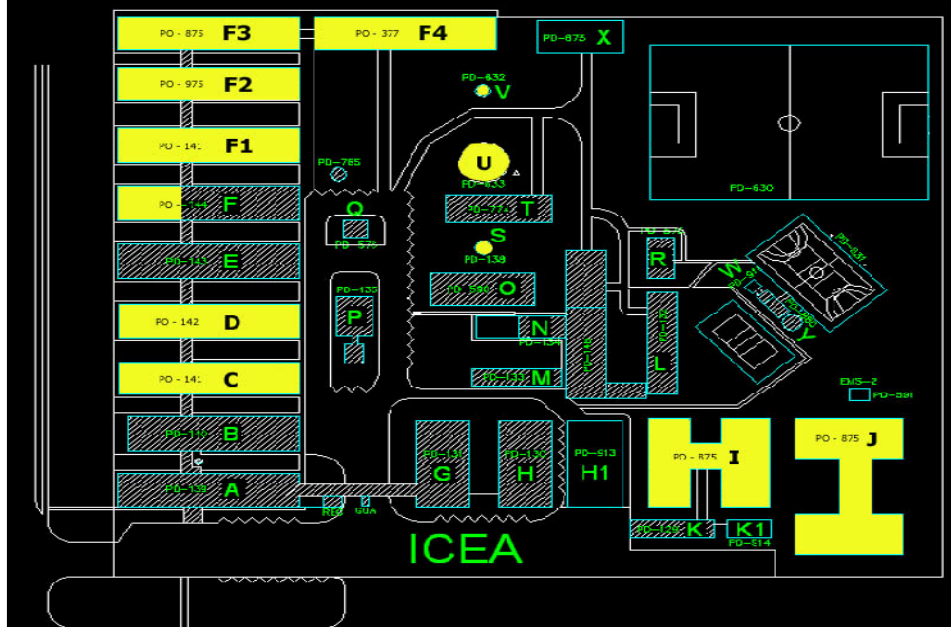
El Instituto de Control del Espacio Aéreo (ICEA) es la Organización del Comando de Aeronáutica (COMAER) que tiene por finalidad **capacitar a los recursos humanos** y realizar **investigación y desarrollos** en el ámbito del Sistema de Control del Espacio Aéreo Brasileño (SISCEAB).




Departamento de Controle do Espaço Aéreo




Infraestructura







Infraestrutura




AÑO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Brasileños	609	461	236	568	911	1.212	1.353	1.528	1.652	2.114	2.127
Total Brasileños	15.256	15.717	15.953	16.521	17.432	18.644	19.997	21.525	23.177	25.291	27.418
Extranjeros	36	34	0	10	14	24	22	8	8	5	6
Total Extranjeros	1.401	1.435	1.435	1.445	1.459	1.483	1.505	1.513	1.521	1.526	1.532
TOTAL Año	645	495	236	578	925	1.236	1.375	1.536	1.660	2.119	2.133
Acumulativos	16.657	17.152	17.388	17.966	18.891	20.127	21.502	23.038	24.698	26.817	28.950




Infraestrutura




Para cumplir con los Servicios de Navegación Aérea en Brasil, el ICEA cuenta con **Laboratorios de Simulación** para orientar a los sectores de **investigación** y **Enseñanza**, en busca de nuevos descubrimientos y simular el entrenamiento y la capacitación de los futuros profesionales. Lo que sigue es una presentación de los Laboratorios de Simulación del ICEA:



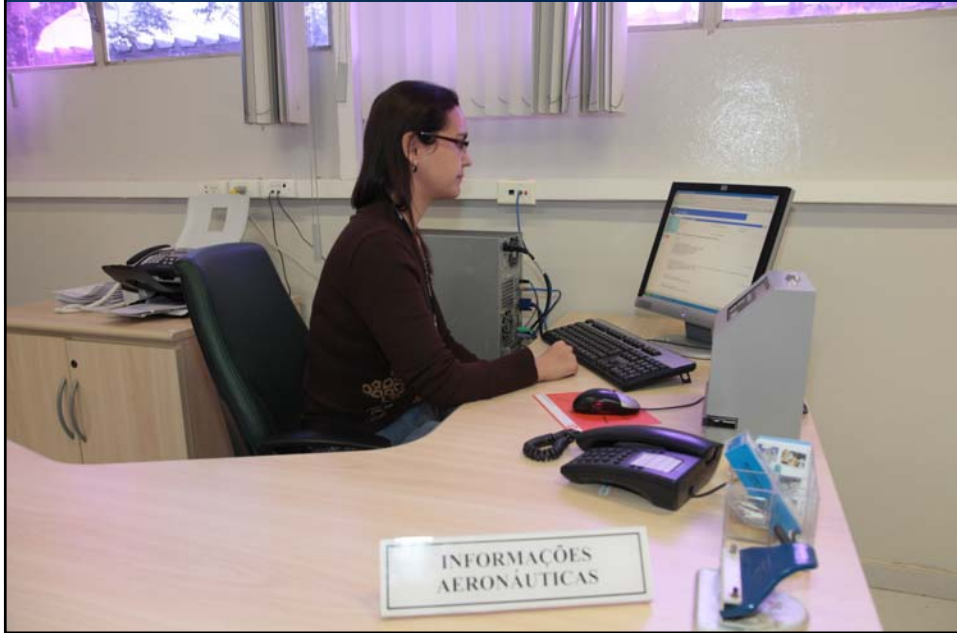


Departamento de Controle do Espaço Aéreo





Laboratorio de Simulación AIS



Laboratorio de Simulación AIS





Laboratorio de Simulación de Centros de NOTAM



Laboratorio de Simulación ATC





Laboratorio de Simulación ATC



Laboratorio de Simulación ATC







Laboratorio de Simulación SISCO



Laboratorio de Simulación TWR 3D









Laboratorio de Simulación TAAM



Laboratorio de Simulación OPM





Laboratorio de Simulación OPM



Laboratorio de Simulación OPM





Laboratorio de Simulación SAR



Laboratorio de Simulación SAR





Laboratorio de Simulación SAR



Laboratorio de Simulación MET





Laboratorio de Simulación MET



Laboratorio de Simulación MET







Laboratorio de Simulación MNT ELT



Laboratorio de Simulación MNT ELT





Laboratorio de Simulación MNT ELT



Biblioteca



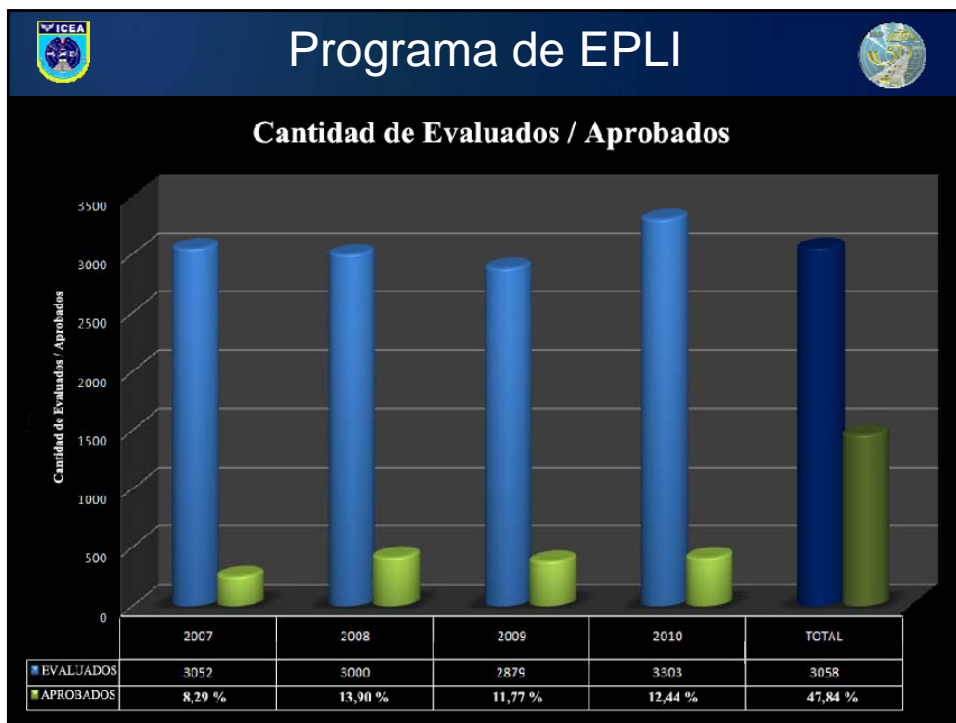


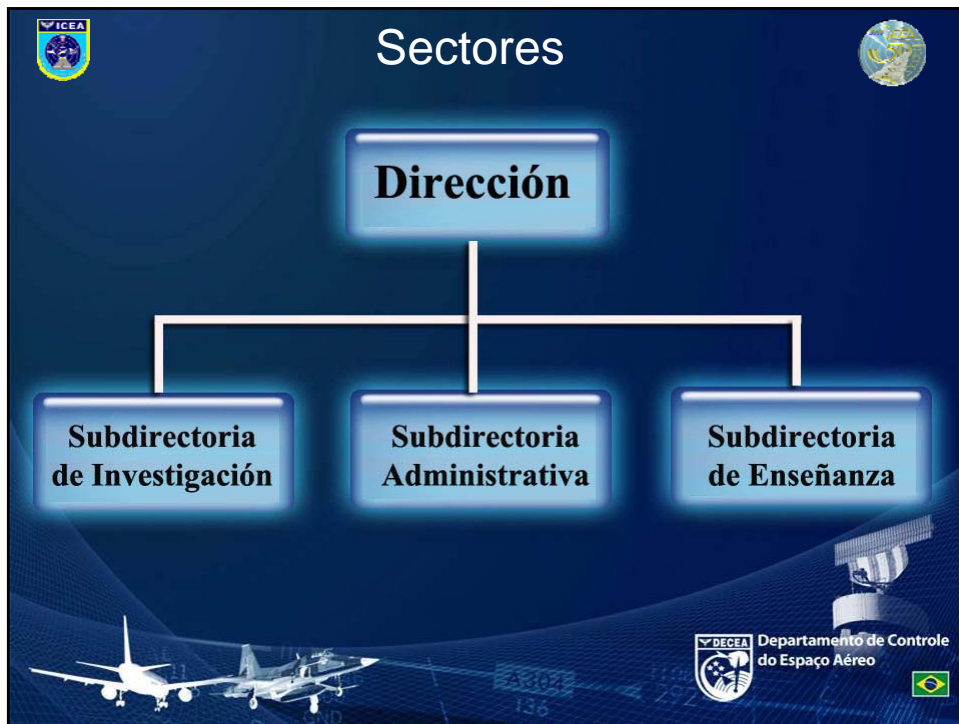
Sala de Publicaciones AIS



Archivo Meteorológico







The slide describes the functions of the Teaching Sub-directory. It states that the sub-directory is responsible for planning, coordination, execution, and control of the Institute's teaching activities. The background features a globe, an airplane, and the DECEA logo.

Subdiretoria de Enseñanza

La Subdiretoria de Enseñanza del ICEA tiene por atribución el planeamiento, la coordinación, la ejecución y el o control de las actividades de enseñanza del Instituto.

DECEA Departamento de Controle do Espaço Aéreo



 **Curso – Tránsito Aéreo** 



Operación Radar en Área Terminal y Ruta (X4000)

The image shows a large, modern air traffic control room. It features multiple rows of desks, each equipped with several computer monitors and ergonomic chairs. Large windows with blinds are visible on the left side of the room. The floor is a light-colored, polished tile. A white text box is overlaid at the bottom of the image.

 **Curso – Tránsito Aéreo** 



Criterios Generales PANS/OPS

Procedimientos Convencionales de No-Precisión

Procedimientos de Precisión ILS/PAR

 **Curso – Tránsito Aéreo** 



Procedimientos RNAV/RNP

Procedimientos APV BARO VNAV

Procedimientos RNP AR APCH



Curso - Meteorología



Operación de Puesto de Visualización Remota

Especialización en Meteorología Aeronáutica



Curso - Meteorología



Centros Meteorológicos

Apronte Meteorológico

Operación VOLMET





Básico de Mantenimiento VOR

Básico de Mantenimiento DME



Básico de Mantenimiento de Radar



Curso – Búsqueda y Salvamento



Coordinación SAR

Comunicaciones SAR

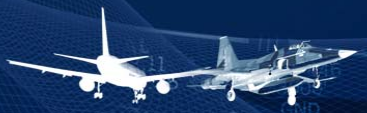
Básico de Búsqueda y Salvamento



Cursos ofrecidos a las Naciones Amigas para el Año de 2011



- Sistema de NOTAM – SISNOTAM
- Operación de los Sistemas Automatizados AIS
- Operación Radar en Área Terminal y Ruta
- Criterios Generales PANS/OPS
- Procedimientos Convencionales de No-Precisión
- Procedimientos de Precisión ILS/PAR
- Procedimientos RNAV/RNP



Departamento de Controle
do Espaço Aéreo

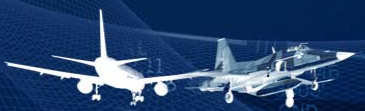




Cursos ofrecidos a las Naciones Amigas para el Año de 2011



- Procedimientos APV BARO VNAV
- Procedimientos RNP AR APCH
- Especialización en Meteorología Aeronáutica
- Operación de Puesto de Visualización Remota
- Centros Meteorológicos
- Apronte Meteorológico
- Operación VOLMET



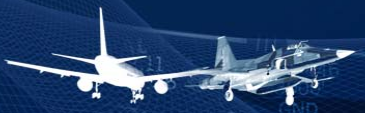
Departamento de Controle
do Espaço Aéreo



Cursos ofrecidos a las Naciones Amigas para el Año de 2011




- Interpretación de Imágenes Meteorológicas
- Básico de Mantenimiento ILS
- Básico de Mantenimiento VOR
- Básico de Mantenimiento DME
- Básico de Mantenimiento de Radar
- Coordinación SAR
- Comunicaciones SAR
- Básico de Búsqueda y Salvamento




Departamento de Controle
do Espaço Aéreo





Capacidad de Alumnos



Laboratorios	Cantidad	Capacidad total/alumno
Salas de Clases	44	932
Laboratorio Simulación SISCO	06	168
Laboratorio Simulación ATC	04	128
Laboratorio Simulación EOM	01	46
Laboratorio Simulación Torre 3D	01	05
Laboratorio Simulación MET	01	12
Laboratorio Simulación VOR	01	08
Laboratorio Simulación DME	01	08
Laboratorio Simulación ILS	01	08
Laboratorio Simulación VHF	01	12
Laboratorio Simulación Centro de NOTAM	01	09
Laboratorio Simulación Sala AIS	01	04
Laboratorio de Computación	02	86
Laboratorio SALVAERO / SARMASTER	01	20





Subdiretoria de Investigación



Sector responsable por estudios y proyectos en las áreas referentes a los Servicios de Navegación Aérea para aplicación en el Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro.



Departamento de Controle do Espaço Aéreo



Gerencia do Conocimiento



- **UNB** Gestión de Navegación Aérea
- **UFRJ** Meteorología Aeronáutica
- **USP** Investigación de Maestría
- **ITA** Maestría Profesional-Safety
- **UNICAMP** Certificación EPLI
- **IFI** Proceso Certificación de los Productos de Navegación Aérea – ICT



Departamento de Controle do Espaço Aéreo











TAAM
Modelador Total do Espaço Aéreo e Aeroportos

Guion

- Misión
- Infraestructura
- Sectores / Actividades

DECEA Departamento de Controle do Espaço Aéreo




The slide features a dark blue background with a grid pattern. At the bottom, there is an illustration of a commercial airplane and a satellite. The DECEA logo and the Brazilian flag are positioned in the bottom right corner.

Objetivo

Presentar las actividades desarrollados en el Instituto de Control del Espacio Aéreo (ICEA) para la prestación de los Servicios de Navegación Aérea (ANS) en Brasil.

Coronel Av Ricardo BARION
Director del ICEA

ICEA
Departamento de Controle do Espaço Aéreo



ICEA - Contactos

www.icea.gov.br

E-mail: webmaster@icea.gov.br
trainair@icea.gov.br
barion@icea.gov.br

Teléfono: 55 12 3945-9003

ICEA
Departamento de Controle do Espaço Aéreo

