



# AIRSPACE CONTROL INSTITUTE

RESEARCH

DEVELOPMENT

TRAINING



## COURSE CATALOGUE 2019

FIRST EDITION





## Quien somos

El Instituto de Control del Espacio Aéreo (ICEA) está subordinado al Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA), que pertenece al Comando de Aeronáutica, responsable por la capacitación de los recursos humanos en las áreas de Control de Tránsito Aéreo; Electrónica y Comunicaciones; Informaciones Aeronáuticas; Informática; Meteorología e Inspección en Vuelo, así como, por el desarrollo de estudios y proyectos relativos al Sistema de Protección al Vuelo y su operación, en el ámbito del Sistema de Control del Espacio Aéreo Brasileño.

### Histórico

El ICEA fue creado en 1960, con el nombre "Curso de Preparación de Oficiales de Protección al Vuelo (CPOPV) y su finalidad específica era la de preparar oficiales de la Fuerza Aérea Brasileña para las funciones de asesoría y jefatura de las operaciones del Sistema de Protección al Vuelo.

En 1962, este curso fue cambiado el nombre para Curso de Protección al Vuelo (CPV), sigue utilizando las instalaciones del Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA).

En 1966, ya con las nuevas y actuales instalaciones, pasó a denominarse Curso de Comunicación y Protección al Vuelo (CCPV).

El incremento del tránsito aéreo y la instalación, en Brasil, de nuevos equipos de infraestructura generaron necesidades crecientes relacionadas a la enseñanza especializada.

Inicialmente, se prepararon cursos en las áreas de operación y mantenimiento de equipos ATC y meteorología. Posteriormente, cursos de técnicas de enseñanza e inspección en vuelo. Así, en 1972, el CCPV se transformó en "Centro de Actualización Técnica" (CAT).

En 1978 pasó a denominarse "Instituto de Protección al Vuelo" (IPV) y a partir del 1º de enero de 2005, pasó a llamarse Instituto de Control del Espacio Aéreo - ICEA, con la responsabilidad de desarrollar estudios y proyectos relativos a la capacitación, paralelamente a las actividades principales de enseñanza.

## About us

*The Airspace Control Institute (ICEA) is subordinate to the Department of Airspace Control (DECEA), which is part of the Aeronautics Command. This Institute is responsible for the training of human resources in the areas of Air Traffic Control, Electronics and Communication, Aeronautical Information, Informatics, Meteorology and Flight Inspection, as well as the development of studies and projects related to the Flight Protection System and its operation in the Brazilian Airspace Control System.*

### History

*ICEA was founded in 1960, then named "Curso de Preparação de Oficiais de Proteção ao Voo (CPOPV)" – Preparation Course for Flight Protection Comissioned Officers – and its main goal was to prepare Brazilian Air Force comissioned officers to assess and lead the Flight Protection System operations.*

*In 1962, the course's name was changed to "Curso de Proteção ao Voo (CPV)" – Flight Protection Course – still held at Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA).*

*In 1966, with the new and updated facilities, it was called "Comunicações e Proteção ao Voo" (CCPC) - Communication and Flight Protection Course.*

*The increase of air traffic and the installation of new infrastructure equipment demanded a growing need regarding specialized training.*

*At first, courses on operation and maintenance of ATC and meteorological equipment had been developed. Later, courses about teaching techniques and flight inspection were created.*

*Consequently, in 1972, CCPV was renamed "Centro de Atualização Técnica" (CAT) - Technical Upgrading Center.*

*In 1978, the Institute was again renamed "Instituto de Proteção ao Voo" (IPV) – Flight Protection Institute - and from the first of January 2005 on it became "Instituto de Controle do Espaço Aéreo" (ICEA) – Airspace Control Institute. The Institute is now responsible for the development of studies and projects related to training and teaching.*

La cooperación del "Instituto Tecnológico de Aeronáutica" (ITA), principalmente en el desarrollo de tesis de grado y post-grado en las áreas de interés del ICEA también ha sido relevante.

Hasta el noviembre de 2015, el ICEA tuvo 45.475 alumnos, siendo 1.612 de países latinoamericanos y africanos de habla portuguesa.

*The collaboration from ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica (Technological Institute of Aeronautics) have also been relevant, mainly, to the production of graduate and post-graduate thesis in ICEA's areas of interest.*

*Up to November 2015, ICEA has had 45.475 students, being 1.612 from Latin American and African Portuguese-speaking countries.*

## Ubicación

El ICEA está ubicado en el "Campus" del Departamento de Ciencia y Tecnología Aeroespacial (DCTA), en la ciudad de São José dos Campos, la cual se encuentra a 100 km de la ciudad de São Paulo y a 322 km de la ciudad de Rio de Janeiro.

São José dos Campos es, hoy en día, uno de los centros industriales más importantes en Brasil.

La ciudad tiene aproximadamente 400 industrias cuyas actividades son, principalmente: fabricación de aviones, automóviles, equipos bélicos y mecánica pesada, además de productos electrónicos, químicos y textiles.

Aproximadamente 850 mil habitantes viven y trabajan en São José dos Campos que, además de industrial, es considerada una ciudad universitaria.

## Dirección

### INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO ICEA - DCTA

Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50  
São José dos Campos - SP - Brasil - CEP: 12228-903  
Tel.: (55) (12) 3945-9000  
Fax: (55) (12) 3941-7056/3945-9254  
División de Enseñanza: tel.: (55) (12) 3945-9003  
e-mail: [secretaria.sde@icea.gov.br](mailto:secretaria.sde@icea.gov.br)  
Sitio: <http://www.icea.gov.br>

## Location

ICEA is located inside the campus of the Department of Airspace Technology and Science (DCTA), in the city of São José dos Campos, which is 100km from the city of São Paulo and 332Km from the city of Rio de Janeiro.

Nowadays, São José dos Campos is one the most important industrial centers in Brazil.

The city has approximately 400 industries, mainly related to airplane industry, automotive industry, war industry, heavy mechanics, electronic products, chemistry and textile industry.

About 800 thousand inhabitants live and work in São José dos Campos, which is also considered a university center.

## Address

### INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO ICEA - DCTA

Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50  
São José dos Campos - SP - Brasil - CEP: 12228-903  
Phone: (55) (12) 3945-9000  
Fax: (55) (12) 3941-7056/3945-9254  
Training Division: Phone: (55) (12) 3945-9003  
e-mail: [secretaria.sde@icea.gov.br](mailto:secretaria.sde@icea.gov.br)  
home-page: <http://www.icea.gov.br>

**Validez del Pasaporte**

Los alumnos deben asegurarse de tener una visa válida para entrar en Brasil. Los participantes deben contactar la Embajada o Consulado de Brasil en su lugar de origen para obtener una visa con plazo de permanencia compatible con la duración del curso y con la fecha de regreso prevista a su país de origen.

**Transporte**

Es importante aclarar que los costos con transporte aéreo o terrestre, desde su país de origen hasta la ciudad de São José dos Campos y también de regreso, son de entera responsabilidad de la administración extranjera del alumno candidato.

Para el transporte terrestre del aeropuerto hasta la ciudad de São José dos Campos se recomienda dirigirse a la "Empresa Pássaro Marrom", dentro del Aeropuerto Internacional de Guarulhos, y tomar un autobús hasta São José dos Campos. Esa Empresa ofrece servicios diarios de traslado, en los siguientes horarios:

- 08:00h      • 16:30h
- 09:00h      • 17:30h
- 10:00h      • 18:30h
- 11:30h      • 20:00h
- 12:30h      • 22:00h
- 13:30h      • 22:30h (domingo)
- 15:00h

Actualización: 13 de octubre 2015.

Información consultar la página web:  
[www.passaromarron.com.br](http://www.passaromarron.com.br)

**Comida**

Los gastos de comida no están incluidos en el curso. Opciones para comida, con precios razonables, son ofrecidas en establecimientos dentro del "Campus del CTA".

**Passport Expiration Date**

All students have to check if they have a valid visa to enter Brazil. The participants need to contact either the Embassy or the Consulate of Brazil in their countries to get a visa compatible with the duration of the course and expected date of return to their country of origin.

**Transportation**

It is important to observe that the costs with air or ground transportation, from the student's country to São José dos Campos and also from São José dos Campos back to his/her country have to be paid by the foreign administration of the student candidate.

For ground transportation from the airport to the city of São José dos Campos we recommend students look for the transportation company called "Pássaro Marrom", located inside Guarulhos International Airport, in order to take a bus to São José dos Campos. This company offers transfer services on the following schedule:

- 08:00      • 16:30
- 09:00      • 17:30
- 10:00      • 18:30
- 11:30      • 20:00
- 12:30      • 22:00
- 13:30      • 22:30 (Sunday)
- 15:00

Updated: 13 October 2015.

Information check the website:  
[www.passaromarron.com.br](http://www.passaromarron.com.br)

**Food**

The expenses with food are not included in the course. Options to eat at reasonable prices are offered in places inside CTA Campus.

### **Hospedaje**

Los candidatos podrán utilizar la red hotelera de la ciudad de São José dos Campos. Para obtener informaciones con respecto a hoteles, acceso [www.sjc.sp.gov.br](http://www.sjc.sp.gov.br).

### **Idioma de los Cursos**

Todos los cursos y materiales son en el idioma PORTUGUÉS. Así, los candidatos deben poseer conocimiento básico del idioma (se recomienda una evaluación de competencia) y también es necesario poseer un diccionario de Lengua Portuguesa.

En los cursos de Control de Tránsito Aéreo se usa fraseología inglesa en las clases prácticas.

### **Evaluación**

Los alumnos extranjeros estarán bajo los mismos criterios de evaluación de rendimiento y conocimientos específicos que los brasileños.

Los criterios de evaluación tienen como referencia el Plan de Evaluación aprobado por el Director del ICEA.

### **Certificados**

El alumno que concluya el curso con desempeño, de acuerdo con el Plan de Evaluación, recibirá al final del curso un "Certificado de Conclusión".

Los alumnos que no logren un rendimiento aceptable, sea por exceder el límite de ausencia o por no poseer los requisitos/niveles exigidos para el desarrollo del curso en que se encuentren inscritos, podrán recibir un "Certificado de Participación" caso el Consejo de Instrucción así lo recomiende.

### **Accommodation**

The candidates may use the hotels located in the city of São José dos Campos. For more information on hotels outside the Institute, go to [www.sjc.sp.gov.br](http://www.sjc.sp.gov.br).

### **Language spoken at the course**

All the courses and materials offered are in PORTUGUESE. Therefore, all students should have a basic knowledge of the language (we recommend a proficiency evaluation of the candidate). It is also necessary for the student to have a Portuguese dictionary.

English phraseology is used in the practical classes in the Air Traffic Control Courses.

### **Evaluation**

Foreign students are under the same evaluation criteria as Brazilian students.

The evaluation criteria have as reference the Evaluation Plan approved by ICEA's Director.

### **Certificates**

Those students who successfully conclude the course, according to the Evaluation Plan, will receive a "Conclusion Certificate" at the end of the course.

The students who do not achieve an acceptable result, either by exceeding the absence limit or by not having the required level demanded in the courses he/she is enrolled, might receive a "Participation Certificate", in case the Instructors Board recommend so.

## **Asistencia Médica**

En caso de accidente durante el curso o permanencia, tanto en la instrucción como en viaje realizado en cumplimiento del programa, la Fuerza Aérea Brasileña (FAB) proveerá socorro de emergencia y asistencia médica, sin que esto implique en cualquier obligación, costo o responsabilidad por parte de la Fuerza Aérea Brasileña con relación a la continuidad del tratamiento.

El resultado de las operaciones relacionadas con asistencia médica a alumno extranjero será comunicado oficialmente a las autoridades extranjeras responsables por la permanencia de ese alumno en Brasil.

El candidato deberá estar protegido por seguros médicos o de vida u otras formas de asistencia, a partir del momento de su presentación en la Fuerza Aérea Brasileña.

En caso de que el candidato no esté protegido por seguro la FAB estará libre de obligaciones o responsabilidades.

La asistencia médica a los candidatos se prestará por las dependencias de salud de la FAB, en las mismas condiciones de asistencia proporcionada a los militares brasileños pero los costos de consulta o medicamento son de entera responsabilidad del alumno. El alumno tendrá, también una amplia red de centros médicos y hospitales en la ciudad, lo cual le da libertad de acción para elegir el local de tratamiento, cuando lo necesite.

## **Uniforme**

Los militares matriculados en cursos del ICEA deberán traer los uniformes correspondientes y necesarios (internos o externos) para asistir a las actividades escolares programadas.

El clima local es variado. Hay notables diferencias entre las estaciones climáticas. La temperatura puede variar desde 5º C, en invierno (junio a septiembre), hasta 35º C, en verano (diciembre a marzo).

Por eso, se recomienda a los participantes de cursos traer ropa de frío, sobretodo durante los cursos realizados en el periodo de invierno.

## **Medical Assistance**

*In case of accident during the course, stay or transfer throughout the program, the Air Force will provide emergency help and medical assistance; however, this does not imply any obligation regarding costs or responsibility in the continuation of the treatment, for the Brazilian Air Force.*

*All there is to medical assistance will be officially notified to the foreign authorities responsible for the candidate's stay in Brazil.*

*The candidate should be covered by health or death insurance or any other kind of insurance at the moment of his/her presentation in the Brazilian Air Force.*

*If the candidate is not covered by insurance, the Brazilian Air Force is free from any obligations or responsibilities.*

*Medical assistance to the candidates will be provided in the Air Force facilities under the same conditions of assistance provided to Brazilian militaries but the costs of consultation and medication are of entire responsibility of the student. The student will have a wide range of medical centers and hospitals in the city of São José dos Campos to choose from in case of treatment needed.*

## **Uniform**

*The military enrolled in ICEA's courses have to bring their corresponding uniforms in order to attend the programmed activities.*

*The local climate is uncertain. There are relevant changes in climate. Temperature can vary from 5 C in winter (June to September), up to 35 C in summer (December to March).*

*Therefore, course participants are advised to bring winter clothing, especially in the courses taking place in winter.*

### **Documentación**

El candidato debe enviar al ICEA **por lo menos 60 días antes del inicio del curso**, por fax, el Formulario de Propuesta para Participación en los Cursos del ICEA, juntamente con una copia de su pasaporte.

### **Horarios de las Actividades**

Las actividades administrativas y de enseñanza están programadas de acuerdo al cuadro abajo:

<b>Mañana</b>	<b>08:00 as 11:30</b>
<b>Almuerzo</b>	<b>11:30 as 13:00</b>
<b>Tarde</b>	<b>13:00 as 16:30</b>

La actividad de enseñanza se puede producir por la noche, si hay alguna dificultad en el uso de los Laboratorios de Simulación.

### **Comentarios**

Las informaciones respecto a horario y contenido de los temas de los cursos, podrán ser alteradas sin previo aviso.

### **Documentation**

*The candidate should send to ICEA the Course Proposal Participation Form together with a copy of his/her passport by fax, at least 60 days prior to the beginning of the course.*

### **Schedule of Activities**

*The administrative and teaching activities are programmed according to the table below.*

<b>Morning</b>	<b>08:00 to 11:30</b>
<b>Lunch Break</b>	<b>11:30 to 13:00</b>
<b>Afternoon</b>	<b>13:00 to 16:30</b>

*Teaching activities may occur at night in case the use of simulation laboratories is not available during the day.*

### **Comments**

*The information concerning schedule and courses content may be modified without prior notice.*

## Solicitud de Cupos

## Booking Request

Los cursos internacionales del ICEA son impartidos para civiles también. La reserva de cupos debe ser solicitada hasta el mes de enero del año en curso.

La confirmación de matrícula será verificada por la organización del candidato, a través del Estado Mayor de la Aeronáutica de Brasil (EMAER).

Las reservas de cupos deben ser encaminados de la siguiente forma:

- **Alumnos civiles de países miembros de la OACI**

Las reservas de cupos en los cursos internacionales del ICEA para alumnos civiles de países miembros de la OACI deben ser requeridas por la institución del candidato directamente, con visto oficial y dirigidas, con la mayor brevedad posible, a la Oficina Regional de la OACI.

Así también, la institución del candidato debe enviar la "Propuesta para Participación en los cursos del ICEA" al ICEA.

El envío de la ficha de informaciones NO garantiza la vacante del alumno en el curso, sino que tiene la finalidad de evaluar la demanda.

Las solicitudes de reserva de cupo encaminadas a la Oficina Regional de la OACI deberán ser reenviadas, por la Oficina Regional, al Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA) y al Instituto de Control del Espacio Aéreo (ICEA).

*The international courses at ICEA are offered to civilians too. The reservation of quotas must be requested until January of this year.*

*The enrollment confirmation will be checked by the candidate's organization, through the Brazilian Air Force General Staff (EMAER).*

*Bookings and procedures for enrollment should be sent as follows:*

- **Civilian students from ICAO member countries**

*Bookings for ICEA's international courses to civilian students from ICAO member countries must be required to ICAO's Regional Offices, directly by the candidate's institution with official visa, as soon as possible.*

*Added to this, the candidates' institution should submit the "Course Proposal Participation Form" to ICEA.*

*Sending those documents DO NOT guarantee the student's seat in the course but only serves the purpose of evaluating the demand for the course.*

*Booking requests sent to ICAO's Regional Office must be sent to both the Airspace Control Department (DECEA) and the Airspace Control Institute (ICEA) by ICAO.*

### **Cancelación de reserva de cupo o matrícula**

La institución del candidato deberá comunicar su desistencia, hasta veinte (20) días antes del inicio del curso al:

• EMAER	fax: (55) (61) 39618579 (55) (61) 39618452
• DECEA	fax: (55) (21) 21016316
• ICEA	fax: (55) (12) 39417056 (55) (12) 39459020 (55) (12) 39459039

Actualización: octubre 2015.

### **NOTA**

El Instituto de Control del Espacio Aéreo NO es responsable por los candidatos que se trasladan a Brasil sin la confirmación de su matrícula, que debe ser comunicada a la organización del candidato por el EMAER.

Para aclarar cualquier duda de los candidatos y de las instituciones, a respecto de las informaciones prestadas sobre los cursos del ICEA a través del:

- correo electrónico: [secretaria.sde@icea.gov.br](mailto:secretaria.sde@icea.gov.br)
- teléfono: (55) (12) 39459011  
(55) (12) 39459344  
(55) (12) 39459228  
(55) (12) 39459366
- teléfono/fax: (55) (12) 39417056  
(55) (12) 39459039

### **Course Booking and Enrollment Cancellation**

The institution of the candidate must notify any giving up at least twenty (20) days prior to the beginning of the course:

• EMAER	fax: (55) (61) 39618579 (55) (61) 39618452
• DECEA	fax: (55) (21) 21016316
• ICEA	fax: (55) (12) 39417056 (55) (12) 39459020 (55) (12) 39459039

Updated: October 2015.

### **NOTE**

The Institute of Airspace Control is not responsible for candidates who arrive in Brazil without the enrollment confirmation, which must be notified to the candidate's institution by EMAER.

In case of any doubts, please contact:

- email: [secretaria.sde@icea.gov.br](mailto:secretaria.sde@icea.gov.br)
- phone number: (55) (12) 39459011  
(55) (12) 39459013  
(55) (12) 39459228  
(55) (12) 39459366
- phone/fax: (55) (12) 39417056  
(55) (12) 39459039

**PROPOSTA PARA PARTICIPAÇÃO ESTRANGEIRA EM CURSOS**  
**PROPUESTA DE PARTICIPACIÓN EXTRANJERA EN CURSOS/PROPOSED TO FOREIGN ATTEND COURSES**



**INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO**

**INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO**

**AIR SPACE CONTROL INSTITUTE**

PRAÇA MARECHAL-DO-AR EDUARDO GOMES, Nº 50 - DCTA  
 CEP-12228-903 - SAO JOSÉ DOS CAMPOS - SÃO PAULO - BRASIL

TEL: (55) (12) 3945-9000 FAX: (55) (12) 3941-7056 / 3945-9020 / 3945-9272 E-mail: [secretaria.sde@icea.gov.br](mailto:secretaria.sde@icea.gov.br)

**FICHA DE PROPOSTA DE ESTRANGEIROS PARA PARTICIPAÇÃO NOS CURSO DO ICEA**

FICHA DE PROPUESTA DE ESTRANJEROS PARA PARTICIPACIÓN EN LOS CURSOS DEL ICEA / FORM PROPOSAL TO FOREIGNERS ATTEND COURSES AT ICEA

**NOME E CÓDIGO DO CURSO/ NOMBRE Y CÓDIGO DEL CURSO/ Course Title and Code:**

**PERÍODO DO CURSO / PERÍODO DEL CURSO/ Course Implementation Period: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

**PREENCHER COM OS DADOS DO CANDIDATO AO CURSO**  
 LLENAR CON LOS DATOS DEL CANDIDATO AL CURSO / **FILL OUT WITH CANDIDATE INFORMATION**

**NOME COMPLETO DO CANDIDATO/ NOMBRE COMPLETO DEL CANDIDATO/ Full name:**

\_\_\_\_\_ HOMEM / HOMBRE / *Male*

\_\_\_\_\_ MULHER / MUJER / *Female*

**NOME DO PAI/ NOMBRE DEL PADRE/ Father's name:**

**NOME DA MÃE/ NOMBRE DE LA MADRE/ Mother's name:**

**TELEFONE E FAX / TELÉFONO Y FAX / Telephone Number and fax:**

**PAÍS DE ORIGEM/ PAÍS DE ORIGEN/ Country of origin:**

**ENDEREÇO/ DIRECCIÓN / Address:**

**E-MAIL/ CORREO ELECTRÓNICO DEL CANDIDATO/ E-mail:**

**NACIONALIDADE/ NACIONALIDAD / Nationality:**

**CIDADE DO NASCIMENTO/ CIUDAD DE NACIMIENTO / Place of Birth:**

**DATA DE NASCIMENTO/ FECHA DE NACIMIENTO/ Date of Birth: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

**Nº DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE/ Nº DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD/ Identification number:**

**VALIDADE/ VALIDAD/ Validity: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

**Nº DA IDENTIDADE DIPLOMÁTICA/ Nº DE IDENTIDAD DIPLOMÁTICA/ Diplomatic Identification number:**

**VALIDADE/ VALIDAD/ Validity: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

**Nº DO PASSAPORTE/ Nº DE PASAPORTE/ Passport number:**

**VALIDADE/ VALIDAD/ Validity: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

**ESTADO CIVIL/ ESTADO CIVIL/ Marital status:**

**CERTIFICADO DE SAÚDE VIGENTE/ CERTIFICADO DE SALUD-VIGENTE/ Health insurance Certificate: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

**LÍNGUA PORTUGUESA/ LENGUA PORTUGUESA/ Portuguese language: () LÊ/ lee/ reads () FALA/ habla/ speaks () ESCREVE/ escribe/ writes**

**PROFISSÃO/ PROFESIÓN/ Profession:**

**RAMO DE ATIVIDADE/ ACTIVIDAD PROFESIONAL/ Professional Activity:**

**PREENCHER COM OS DADOS DA ORGANIZAÇÃO/ EMPRESA DO CANDIDATO**

LLENAR CON LOS DATOS DE LA ORGANIZACIÓN/ EMPRESA DEL CANDIDATO / **FILL OUT WITH CANDIDATE'S EMPLOYER INFORMATION**

**ORGANIZAÇÃO RESPONSÁVEL/ ORGANIZACIÓN RESPONSABLE/ Employer:**

**ENDEREÇO/ DIRECCIÓN/ Address:**

**TELEFONE DE CONTACTO/ TELÉFONO PARA CONTACTO/ Telephone number for contact:**

**E-MAIL/ CORREO ELECTRÓNICO/ Email:**

**FAX PARA ENVIO DE DOCUMENTO/ FAX PARA ENVÍO DE DOCUMENTOS/ Fax number for documentation forwarding:**

**NOME COMPLETO DO CHEFE/ NOMBRE COMPLETO DEL JEFE/ Full Name of immediate chief:**

**ASSINATURA DO CHEFE/ FIRMA DEL JEFE/ Immediate chief's signature:**

**DATA/ FECHA/ Date: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**

**OBS/P.S.: 1) La solicitud formal también deberá ser enviada para la OACI o al Departamento Aeronáutico Brasileño en su país, para autorizaciones diplomáticas. 1) The formal proposal should also be sent to ICAO or to the Brazilian Aeronautical Department in your country for diplomatic authorization.**

**2) Este formulario de propuesta debe ser dirigido al ICEA por lo menos 30 días antes del inicio del curso, por fax, junto con una (1) copia del pasaporte del estudiante. 2) This nomination form should be sent to ICEA at least 30 days before the start of the course by fax, along with one (1) copy of the student's passport.**

Atualizado: 27 de outubro de 2014.

- Básico de Vigilancia ATS
- Controlador de Tránsito Aéreo
- Control de Tránsito Aéreo - Torre de Control de Aeródromo
- Técnicas del Servicio de Vigilancia ATS en Ruta y Área Terminal
- Capacitación Convencional y de Vigilancia ATS para ACC y APP
- Procedimientos APV BARO VNAV
- Procedimientos RNP AR APCH
- Práctica de Elaboración de Procedimientos PANS-OPS
- Especialización en Meteorología Aeronáutica
- Interpretación de Imágenes Meteorológicas
- Básico de Mantenimiento de RADAR
- Mantenimiento de RADAR RSM970S
- Básico de Mantenimiento ILS
- Coordinación SAR
- Comunicaciones SAR
- Básico de Búsqueda y Salvamento
- *Radar Operator – Basic*
- *Air Traffic Controller*
- *Air Traffic Controller - TWR*
- *Techniques of ATS Surveillance Service en route and in Terminal Area*
- *Conventional and ATS Surveillance Training for ACC and APP*
- *APV BARO VNAV Procedures*
- *RNP AR APCH Procedures*
- *Practice of Developing PANS-OPS Procedures*
- *Specialization in Aeronautical Meteorology*
- *Interpretation of Meteorological Images*
- *RADAR Basic Maintenance*
- *RSM970S RADAR Maintenance*
- *Basics of ILS Maintenance*
- *SAR Coordination*
- *SAR Communications*
- *Basic of Search and Rescue*

## Índice

## Index

	<b>Página</b>		<b>Page</b>
<b>Control de Tránsito Aéreo</b>	15	<b>Air Traffic Control</b>	15
Básico de Vigilancia ATS	17	Basics of ATS Surveillance (ATM002)	16
Controlador de Tránsito Aéreo	19	Air Traffic Controller (ATM005)	18
Control de Tránsito Aéreo – Torre de Control de Aeródromo	21	Air Traffic Controller – TWR (ATM005A)	20
Operación Radar en Área Terminal y Ruta	23	Radar operation in Terminal Area and en route (ATM015)	22
Capacitación convencional y de vigilancia ATS para ACC y APP	25	Conventional and ATS Surveillance Training for ACC and APP (ATM016)	24
Elaborador de Procedimientos APV BARO-VNAV	27	APV BARO VNAV Procedures Developer (ATM034)	26
Elaborador de Procedimientos RNP AR APCH	29	RNP AR APCH Procedures Developer (ATM036)	28
Práctico de elaboración de Procedimientos Convencionales y RNAV/RNP	31	Practical course on developing conventional and RNAV/RNP procedures (ATM037)	30
<b>Meteorología</b>	32	<b>Meteorology</b>	32
Especialización en Meteorología Aeronáutica	34	Specialization in Aeronautical Meteorology (MET001)	33
Interpretación de Imágenes Meteorológicas	36	Interpretation of Meteorological Images (MET011)	35
<b>Mantenimiento</b>	37	<b>Maintenance</b>	37
Básico de Mantenimiento de RADAR	39	RADAR Basic Maintenance (RAD001)	38
Mantenimiento de RADAR RSM970S	41	RSM970S RADAR Maintenance (RAD013S)	40
Básico de Mantenimiento ILS	43	ILS maintenance (NAV001)	42
<b>Búsqueda y Salvamento</b>	44	<b>Search and Rescue</b>	44
Coordinación SAR	46	SAR Coordination	45
Comunicaciones SAR	48	SAR Communications (SAR003)	47
Básico de Búsqueda y Salvamento	50	Basic of Search and Rescue (SAR005)	49

**AIR TRAFFIC CONTROL**

**CONTROL DE TRÁNSITO AÉREO**



State <b>BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
COURSE	TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE		
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>BASICS OF ATS SURVEILLANCE</b> (national or international level)		
Normalized			
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
200 hours	Portuguese	25 days	See values
Aims	Provide trainees with learning experience which will give them the basis to take the Techniques of ATS Surveillance Service en route and in Terminal Area (ATM015) course.		
Content Modules / Units	Radar; Air Navigation; Aircraft Performance; Radar – Simulated Practice.		
Target Audience	Civilian.		
Requirements	To be qualified in Air Traffic Control Service.		
Contact		Telephone	E-mail
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Notes	STARTING DATE		ENDING DATE
	TBD		TBD
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>						
<b>Año</b>  <b>2019</b>	Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>						
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>						
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>BÁSICO DE VIGILANCIA ATS</b> (nivel nacional o internacional)						
Normalizado	<b>ATM002</b>						
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración (días hábiles)</b>	<b>Costo en R \$ (Real)</b>				
200 hora-aula	Portugués	25 días	Consultar				
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que sirvan de subsidios para el ingreso en el curso de Técnicas do Servicio de Vigilancia ATS en Ruta y Área Terminal (ATM015).						
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Radar; Navegación Aérea; Performance de Aeronaves; Práctica Simulada Radar.						
<b>Dirigido a:</b>	Militar o civil.						
<b>Requisitos de admisión</b>	Ser capacitado en Control de Tránsito Aéreo.						
	<b>Contacto</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>				
	ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>				
<b>Observaciones</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>FECHA DE INICIO</b></th><th style="text-align: center;"><b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">TBD</td><td style="text-align: center;">TBD</td></tr> </tbody> </table> <p>El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.</p>			<b>FECHA DE INICIO</b>	<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>	TBD	TBD
<b>FECHA DE INICIO</b>	<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>						
TBD	TBD						

State <b>BRAZIL</b>	<b>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</b> <b>(ICEA)</b>		
	Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>	<b>ICAO designator - CLAC</b>	
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>AIR TRAFFIC CONTROLLER</b> (national or international level)	<b>ATM005</b>	
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration (working days)</b>	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
1504 hours	Portuguese	150 days	See values
<b>Aims</b>	To provide trainees with learning experience that will give them the ability to be an Air Traffic Controller.		
<b>Content Modules / Units</b>	Air Traffic Generalities; Aeronautical Meteorology; Aircraft; Air Navigation; Air Traffic; Aerodromes; Aeronautical Information Services; Telecommunications in ATS; Oral Communications in ATS; Aerodrome Control; Approach Control; Area Control Center; Integrated Practice.		
<b>Target Audience</b>	Civilian or .		
<b>Requirements</b>	High School Degree		
<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>	<b>E-mail</b>	
ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>	<b>ENDING DATE</b>	
	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	
The course will be held in São José dos Campos.			

<b>Estado BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
<b>Año</b>  <b>2019</b>	Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Convencional <input type="checkbox"/> Normalizado	<b>CONTROLADOR DE TRÁNSITO AÉREO</b> (nivel nacional o internacional)		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración</b> (días hábiles)	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
1504 hora-aula	Portugués	150 días	A consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos conocimiento necesario para el desempeño de las funciones relativas al Control de Tránsito Aéreo convencional.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Generalidades de Tránsito Aéreo, Meteorología Aeronáutica; Aeronaves; Navegación Aérea; Tránsito Aéreo; Aeródromos; Servicio de Informaciones Aeronáuticas; Telecomunicaciones en el ATS; Comunicación Oral en el ATS; Control de aeródromo; Control de Aproximación; Centro de Control de Área; Práctica Integrada.		
<b>Dirigido a:</b>	Militar o civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer enseñanza media completa.		
<b>Contacto</b>	<b>Teléfono</b>		<b>Email</b>
ICEA	(55) (12) 3945-9011		<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
	El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.		

<b>State BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE (ICEA)</u></b>		
<b>Year 2019</b>	<p>Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator            Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.            State / Country: SÃO PAULO / BRASIL            Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020            Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>            E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		<b>ICAO designator - CLAC</b>
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>AIR TRAFFIC CONTROLLER - TWR</b> (national or international level)		<b>ATM005A</b>
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration (working days)</b>	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
880 hours	Portuguese	110 days	See values
<b>Aims</b>	To provide trainees with learning experience that will give them the ability to be an Air Traffic Controller.		
<b>Content Modules / Units</b>	Air Traffic Generalities; Aeronautical Meteorology; Aircraft; Air Navigation; Air Traffic; Aerodromes; Aeronautical Information Services; Telecommunications in ATS; Oral Communications in ATS; Aerodrome Control.		
<b>Target Audience</b>	Civilian or Military.		
<b>Requirements</b>	High School Degree		
	<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>	<b>E-mail</b>
	ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
The course will be held in São José dos Campos.			

<b>Estado BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
<b>Año</b>  <b>2019</b>	Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/> Normalizado	<b>CONTROL DE TRÁNSITO AÉREO – TORRE DE CONTROL DE AERÓDROMO</b> (nivel nacional o internacional)		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración (días hábiles)</b>	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
880 hora-aula	Portugués	110 días	A consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que den subsidios para actuar en el función de Torre de Control de Tránsito Aéreo para el Servicio de Control de Aeródromo.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Generalidades de Tránsito Aéreo, Meteorología Aeronáutica; Aeronaves; Servicio de Informaciones Aeronáuticas; Navegación Aérea; Tránsito Aéreo; Aeródromos; Telecomunicaciones en el ATS; Comunicación en el ATS; Control de Aeródromo.		
<b>Dirigido a:</b>	Militar o civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer enseñanza media completa.		
<b>Contacto</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

<b>State BRAZIL</b>	<b>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE (ICEA)</b>		
<b>Year 2019</b>	<p>Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator  Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.  State / Country: SÃO PAULO / BRASIL  Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020  Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>  E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		<b>ICAO designator - CLAC</b>
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>RADAR OPERATION IN TERMINAL AREA AND EN ROUTE</b> (national or international level)		<b>ATM015</b>
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration (working days)</b>	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
258 hours	Portuguese	38 days	See values
<b>Aims</b>	To offer specialized training in Airspace Control area, enabling the trainee to provide Air Traffic Services, as well as qualifying him/her to apply techniques for radar control in terminal area and en route, using the data from a radar system as information.		
<b>Content Modules / Units</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– En Route Radar Control;</li> <li>– Radar Control in Terminal Area;</li> <li>– ACC/APP Integrated Practice.</li> </ul>		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	To be qualified in Air Traffic Control activities, and to have experience in Radar control and conventional procedures.		
<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>		<b>E-mail</b>
ICEA	(55) (12) 3945-9011		<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av          Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.          Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL          Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020          Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>          e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
CURSO	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>OPERACIÓN RADAR EN ÁREA TERMINAL Y RUTA</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>ATM015</b>		
Horas dictadas	Idioma de Instrucción	Duración (días hábiles)	Costo en R \$ (Real)
258 hora-aula	Portugués	38 días	Consultar
Propósito y Objetivo del curso	Ofrecer entrenamiento especializado en Control del Espacio Aéreo, cualificando al alumno para el Servicio de Tránsito Aéreo, bien como, capacitarlo para emplear las técnicas de control radar en área terminal y ruta, utilizando como información, los datos originados de un sistema radar.		
Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Control Radar en Ruta;</li> <li>– Control Radar en Área Terminal;</li> <li>– Práctica Integrada ACC/APP.</li> </ul>		
Dirigido a:	Civil.		
Requisitos de admisión	Ser habilitado a desempeñar las actividades de Control de Tránsito Aéreo y tener experiencia en control en el Radar y procedimientos convencionales.		
<b>Contacto</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Observaciones	<b>FECHA DE INICIO</b>		
	<b>TBD</b>		
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

<b>State BRAZIL</b>	<b>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE (ICEA)</b>		
<b>Year</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>2019</b>			
COURSE	TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE		ICAO designator - CLAC
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>CONVENTIONAL AND ATS SURVEILLANCE TRAINING FOR ACC AND APP (national or international level)</b>		<b>ATM016</b>
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
720 hours	Portuguese	90 days	See values
<b>Aims</b>	To provide trainees with theoretical and practical subsidies that enable them to use the techniques for non-radar air traffic control and surveillance services en route and in terminal control area.		
<b>Content Modules / Units</b>	Conventional Control; Conventional Simulated Practice; Radar; Air Navigation; Aircraft Performance; Radar Simulated Practice; ATS Surveillance Service en Route; ATS Surveillance Service in Terminal Area; Integrated Practice APP/ACC.		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	To be qualified in Aeronautical Telecommunication Station Operation.		
Contact	Telephone		E-mail
ICEA	(55) (12) 3945-9011		<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<p align="center"><b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b></p>			
<b>Año</b> <b>2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av          Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.          Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL          Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020          Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>          e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>			
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>			
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>CAPACITACIÓN CONVENCIONAL Y DE VIGILANCIA ATS PARA ACC Y APP</b> (nivel nacional o internacional)			
<b>Normalizado</b>	<b>ATM016</b>			
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración</b> (días hábiles)	<b>Costo en R \$ (Real)</b>	
720 hora-aula	Portugués	90 días	Consultar	
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos subsidios teóricos y prácticos que los habiliten a emplear las técnicas del control de tránsito aéreo convencional y del servicio de vigilancia en ruta y área de control terminal.			
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Control convencional; Práctica Simulada Convencional; Radar; Navegación Aérea; Performance de Aeronaves; Práctica Simulada Radar; Servicio de Vigilancia ATS en Ruta; Servicio de Vigilancia ATS en área terminal; Práctica integrada APP/ACC.			
<b>Dirigido a:</b>	Civil.			
<b>Requisitos de admisión</b>	Ser habilitado en Operación de Estación de Telecomunicaciones Aeronáuticas.			
<b>Contacto</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>		
ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>	
	TBD		TBD	
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.				

<b>State BRAZIL</b>	<b>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE (ICEA)</b>		
<b>Year 2019</b>	<p>Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator            Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.            State / Country: SÃO PAULO / BRASIL            Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020            Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>            E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		<b>ICAO designator - CLAC</b>
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>APV BARO-VNAV PROCEDURE DEVELOPER</b> (national or international level)		<b>ATM034</b>
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration (working days)</b>	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
120 hours	Portuguese	15 days	See values
<b>Aims</b>	To provide trainees with learning conditions that enable them to develop instrument approach procedures, by using APV BARO-NAV criteria.		
<b>Content Modules / Units</b>	APV BARO-NAV approach Procedures.		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	Knowledge on PANS-OPS general criteria, and training in developing RNAV/RNP procedures.		
<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>		<b>E-mail</b>
ICEA	(55) (12) 3945-9011		<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
The course will be held in São José dos Campos.			

<b>Estado BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO (ICEA)</u></b>		
<b>Año  2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av          Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.          Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL          Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020          Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>          e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
<b>Convencional</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ELABORADOR DE PROCEDIMIENTOS APV BARO-VNAV (nivel nacional o internacional)</b>		
<b>Normalizado</b>			
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración (días hábiles)</b>	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
120 hora-aula	Portugués	15 días	Consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos condiciones de aprendizaje que les permitan elaborar procedimientos de aproximación por instrumentos, utilizando los criterios APV BARO-VNAV.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Procedimientos de aproximación APV Baro-VNAV.		
<b>Dirigido a:</b>	Civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer conocimientos sobre los criterios generales del PANS-OPS y capacitación en la elaboración de procedimientos RNAV/RNP.		
	<b>Contacto</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
	ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	TBD		TBD
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

State <b>BRAZIL</b>	<b>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</b> <b>(ICEA)</b>		
	Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>	<b>ICAO designator - CLAC</b>	
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>RNP AR APCH PROCEDURE</b> (national or international level)	<b>ATM036</b>	
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration (working days)</b>	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
120 hours	Portuguese	15 days	See values
<b>Aims</b>	To provide trainees with learning experience that enable them to develop RNP AR approach procedures.		
<b>Content Modules / Units</b>	RNP approach procedures with special authorization (RNP AR APCH)		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	Knowledge on PANS-OPS general criteria.		
<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>	<b>E-mail</b>	
ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>	<b>ENDING DATE</b>	
	TBD	TBD	
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av            Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.            Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL            Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020            Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>            e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>PROCEDIMIENTO RNP AR APCH</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>ATM036</b>		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración (días hábiles)</b>	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
120 hora-aula	Portugués	15 días	Consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que los habiliten a elaborar procedimientos de aproximación RNP AR.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Procedimientos de aproximación RNP con autorización especial (RNP AR APCH)		
<b>Dirigido a:</b>	Civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer conocimientos sobre los criterios generales del PANS-OPS		
	<b>Contacto</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
	ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	TBD		TBD
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

State <b>BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
COURSE	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>PRACTICAL COURSE ON DEVELOPING CONVENTIONAL AND RNAV/RNP PROCEDURES</b> (national or international level)		
Normalized	<b>ATM037</b>		
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
280 hours	Portuguese	35 days	See values
Aims	To provide trainees with theoretical and practical subsidies that enable them to develop Conventional and RNAV/RNP procedures.		
Content Modules / Units	Practice in AUTOCAD applied to PANS-OPS; Non-precision conventional procedures; ILS precision conventional procedures; RNAV/RNP procedures.		
Target Audience	Civilian.		
Requirements	Knowledge on PANS-OPS general criteria.		
	Contact	Telephone	E-mail
	ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Notes	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	TBD		TBD
	The course will be held in São José dos Campos.		

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>PRÁCTICO DE ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS CONVENCIONALES Y RNAV/RNP</b> (nivel nacional o internacional)		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración (días hábiles)</b>	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
280 hora-aula	Portugués	35 días	Consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que provean subsidios teóricos y prácticos que los habiliten a elaborar los Procedimientos Convencionales y RNAV/RNP.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Práctica de AUTOCAD aplicada a PANS-OPS; Procedimientos convencionales de no precisión; Procedimientos Convencionales de precisión ILS; Procedimientos RNAV/RNP		
<b>Dirigido a:</b>	Civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer conocimientos sobre los criterios generales del PANS-OPS		
<b>Contacto</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	TBD		TBD
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

**METEOROLOGY**

**METEOROLOGÍA**



State <b>BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
COURSE	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>SPECIALIZATION IN AERONAUTICAL METEOROLOGY</b> (national or international)		
Normalized	<b>MET001</b>		
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
680 hours	Portuguese	85 days	See values
Aims	To complement the Meteorology course contents. It aims to train professionals with higher education in Meteorology for carrying out operational activities related to meteorological forecast with aeronautical purposes.		
Content Modules / Units	Air Navigation Service; Support to Meteorological Forecast; Meteorological Analysis Techniques; Meteorological Forecast Techniques; Meteorological Forecast Briefing Techniques; Aeronautical Accident Prevention and Investigation.		
Target Audience	Civilian.		
Requirements	Higher education in Meteorology.		
Contact		Telephone	E-mail
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Notes	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av            Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.            Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL            Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020            Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>            e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
CURSO	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ESPECIALIZACIÓN EN METEOROLOGÍA AERONÁUTICA</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>MET001</b>		
Horas dictadas	Idioma de Instrucción	Duración (días hábiles)	Costo en R \$ (Real)
680 hora-aula	Portugués	85 días	Consultar
Propósito y Objetivo del curso	Complementar los contenidos desarrollados en curso de formación en Meteorología. Visa capacitar a los profesionales con formación de nivel superior en Meteorología para ejercer actividades operacionales inherentes a la previsión meteorológica con fines aeronáuticos.		
Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades	Servicio de Navegación; Auxilio a la previsión meteorológica; Técnicas de análisis meteorológica; Técnicas de previsión meteorológica; Técnicas de presentaciones de previsiones meteorológicas; Prevención e investigación de accidentes aeronáuticos.		
Dirigido a:	Civil.		
Requisitos de admisión	Poseer nivel superior en Meteorología.		
Contacto		Teléfono	Email
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Observaciones	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	TBD		TBD
El curso será impartido en la ciudad de São José de los Campos.			

State <b>BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
Course	TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE		ICAO designator - CLAC
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>INTERPRETATION OF METEOROLOGICAL IMAGES</b> (national or international)		<b>MET011</b>
Normalized			
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
80 hours	Portuguese	10 days	See values
Aims	To provide trainees with learning conditions that enable them to identify and interpret the main features of meteorological phenomena and systems in images of numerical modeling of weather, satellites and meteorological radars.		
Content Modules / Units	Meteorological Satellites; Meteorological Satellite Images; Interpretation of Meteorological Satellite Images; Meteorological Radars; Meteorological Radar Images; Interpretation of Meteorological Radar Images; Main Atmospheric Modeling; Interpretation of Main Modeling.		
Target Audience	Civilian.		
Requirements	Technical Training in Meteorology.		
Contact	Telephone		E-mail
ICEA	(55) (12) 3945-9011		<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Notes	STARTING DATE		ENDING DATE
	TBD		TBD
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES METEOROLÓGICAS</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>MET011</b>		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración</b> (días hábiles)	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
80 hora-aula	Portugués	10 días	Consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos condiciones de aprendizaje que les permitan identificar e interpretar las principales características de los fenómenos y sistemas meteorológicos en las imágenes de modelaje numérico del tiempo, de satélites y de radares meteorológicos.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Satélites meteorológicos; Imágenes de los satélites meteorológicos; Interpretación de las imágenes de los satélites meteorológicos; Radares meteorológicos; Imágenes de los radares meteorológicos; Interpretación de imágenes de los radares meteorológicos; Principales modelajes atmosféricos; Interpretación de los principales modelajes.		
<b>Dirigido a:</b>	Civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer formación técnica en meteorología.		
<b>Contacto</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
El curso será impartido en la ciudad de São José de los Campos.			

**MAINTENANCE**

**MANTENIMIENTO**



State <b>BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Year <b>2019</b>	<p>Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator  Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.  State / Country: SÃO PAULO / BRASIL  Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020  Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>  E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
COURSE	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>BASICS OF ILS MAINTENANCE</b> (national or international level)		
Normalized	<b>NAV001</b>		
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
120 hours	Portuguese	15 days	See values
Aims	To provide trainees with theoretical and practical learning that enable them to take part in internships, courses, seminars and the like on ILS maintenance.		
Content Modules / Units	System Maintenance Fundamentals; ILS Maintenance.		
Target Audience	Civilian.		
Requirements	Technical course or higher education in the electronics area.		
Contact		Telephone	E-mail
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Notes	STARTING DATE		ENDING DATE
	TBD		TBD
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av            Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.            Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL            Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020            Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>            E-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
CURSO	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>BÁSICO DE MANTENIMIENTO DE ILS</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>NAV001</b>		
Horas dictadas	Idioma de Instrucción	Duración (días hábiles)	Costo en R \$ (Real)
120 hora-aula	Portugués	15 días	Consultar
Propósito y Objetivo del curso	Proporcionar a los discentes un aprendizaje teórico y práctico que los habiliten a realizar prácticas, cursos, seminarios y similares de mantenimiento en ILS.		
Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades	Fundamentos de mantenimiento del sistema; Mantenimiento de ILS.		
Dirigido a:	Civil.		
Requisitos de admisión	Poseer curso técnico o superior en el área de electrónica.		
Contacto	Teléfono		Email
ICEA	(55) (12) 3945-9011		<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Observaciones	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	TBD		TBD
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

State <b>BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Year <b>2019</b>	<p>Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator  Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.  State / Country: SÃO PAULO / BRASIL  Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020  Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>  E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
COURSE	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>BASICS OF RADAR MAINTENANCE</b> (national or international level)		
Normalized	<b>RAD001</b>		
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
194 hours	Portuguese	25 days	See values
Aims	To provide trainees with theoretical and practical learning that enable them to take part in other specifics courses of RADAR equipment.		
Content Modules / Units	RADAR principles; Transmission; Hyperfrequency Lines and Circuits; Antenna; Reception; Secondary RADAR; Tracking Ranges; Visualization and Control; RADAR Applications; Technic and Operational evaluation.		
Target Audience	Civilian.		
Requirements	Technical course or higher education in the electronics area.		
Contact		Telephone	E-mail
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Notes	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	TBD		TBD
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<p align="center"><b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b></p> <p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av          Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.          Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL          Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020          Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>          e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
Año <b>2019</b>			
CURSO	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		<b>Abreviatura OACI - CLAC (si corresponde)</b>
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>BÁSICO DE MANTENIMIENTO DE RADAR</b> (nivel nacional o internacional)		<b>RAD001</b>
Normalizado			
Horas dictadas	Idioma de Instrucción	Duración (días hábiles)	Costo en R \$ (Real)
194 hora-aula	Portugués	25 días	A consultar
Propósito y Objetivo del curso	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que den subsidios para que realicen cursos específicos de mantenimiento en equipos de RADAR.		
Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades	Principios de RADAR; Transmisión; Líneas y circuitos de hiperfrecuencia; Antena; Recepción; RADAR Secundario; Rastreo; Visualización y Control; Aplicaciones RADAR; Evaluación Técnica/Operacional.		
Dirigido a:	Militar o civil.		
Requisitos de admisión	Poseer graduación en Ingeniería Electrónica o de Telecomunicaciones; o Poseer enseñanza media específica en Electrónica		
<b>Contacto</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

<b>State BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u> (ICEA)</b>		
<b>Year <b>2019</b></b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		
<b>Conventional</b>	<b>RSM970S RADAR MAINTENANCE</b> (national or international level)		
<b>Normalized</b>	<b>RAD013S</b>		
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration (working days)</b>	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
254 hours	Portuguese	60 days	See values
<b>Aims</b>	To provide trainees with theoretical and practical learning that enable them to take part in Monopulse Secondary RADAR 970S technical supervision and maintenance activities.		
<b>Content Modules / Units</b>	Secondary RADAR Theory; Introduction to RADAR RSM970S; Check procedures of the RADAR operating status; Operational procedures of the RSM970S Visualization and Control Systems; Procedures for daily prior maintenance; Procedures of previous monthly maintenance; Procedures for the semiannual maintenance; Procedures of annual previous maintenance; Functional description of the RSM970S Station; Check of the operating status of RSM970S Secondary RADAR; RSM970S Visualization and Control Systems Operations; Daily previous maintenance; Previous monthly maintenance; Semiannual previous maintenance; Annual previous maintenance; Corrective maintenance.		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	Technical course or higher education in the electronics area. Have passed the RAD001 Course		
	<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>	<b>E-mail</b>
	ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>	<b>ENDING DATE</b>	
	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	
	The course will be delivered in the blended-learning modality The presential phase of the course will be provided in the city of São José dos Campos. Duration of the phases: Distance: 40 business days Presential: 20 business days.		

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av            Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.            Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL            Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020            Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>            e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
CURSO	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>MANTENIMIENTO DE RADAR RSM970S</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>RAD013S</b>		
Horas dictadas	Idioma de Instrucción	Duración (días hábiles)	Costo en R \$ (Real)
254 hora-aula	Portugués	60 días	A Consultar
Propósito y Objetivo del curso	Proporcionar a los alumnos conocimientos para el desempeño de las actividades de mantenimiento y supervisión técnica en el RADAR Secundario Monopulso 970S.		
Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades	Teoría de RADAR Secundario; Introducción al RADAR RSM970S; Procedimientos de Check del estado de funcionamiento del RADAR; Procedimientos operacionales de los Sistemas de Visualización y Control del RSM970S; Procedimientos de mantenimiento previo diario del RADAR; Procedimientos de mantenimiento previo mensual del RADAR; Procedimientos de mantenimiento previo semestral del RADAR; Procedimientos de mantenimiento previo anual del RADAR; Descripción funcional de la Estación RSM970S; Check del estado de funcionamiento de RADAR Secundario RSM970S; Operación de los Sistemas de Visualización y Control del RSM970S; Mantenimiento previo diario; Mantenimiento previo mensual; Mantenimiento previo semestral; Mantenimiento previo anual; Mantenimiento correctivo.		
Dirigido a:	Militar o civil.		
Requisitos de admisión	Poseer formación técnica o graduación en Ingeniería Eléctrica, Electrónica o de Telecomunicaciones; Ter realizado el curso RAD001.		
Contacto		Teléfono	Email
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
Observaciones	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
El curso será suministrado en la modalidad semipresencial La fase presencial del curso será suministrada en la ciudad de São José dos Campos. Duración de las fases: En distancia: 40 días hábiles Presencial: 20 días hábiles.			

***SEARCH AND RESCUE***

**BÚSQUEDA Y SALVAMENTO**



State <b>BRAZIL</b>	<b><u>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>		
Conventional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>SAR COORDINATION</b> (national or international level)		
Normalized	<b>SAR001</b>		
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration (working days)</b>	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
280 hours	Portuguese	35 days	See values
<b>Aims</b>	To provide the trainees with learning experiences that enable them to coordinate Search and Rescue operations.		
<b>Content Modules / Units</b>	SAR Administration; SAR Coordination; SAR Service; SAR Operation; COSPAS-SARSAT; SARMMASTER; SAR Exercises.		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	Basic knowledge on maps and charts, IT and air navigation. To be a pilot or an air traffic controller.		
	<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>	<b>E-mail</b>
	ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
<p>The course will be held in São José dos Campos.</p>			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	<p>Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av            Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903.            Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL            Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020            Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a>            E-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a></p>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>COORDINACIÓN SAR</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>SAR001</b>		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración (días hábiles)</b>	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
280 hora-aula	Portugués	35 días	Consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que los capaciten a coordinar operaciones de Búsqueda y Salvamento.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Administración SAR; Comunicaciones SAR; Servicio SAR; Operación SAR; COSPAS-SARSAT; SARMMASTER; Exercício SAR.		
<b>Dirigido a:</b>	Civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer conocimientos básicos de mapas y cartas, de informática y navegación aérea. Ser aviador o controlador de tránsito aéreo.		
Contacto	Teléfono	Email	
ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>	<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>	
	TBD	TBD	
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

State <b>BRAZIL</b>	<b>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</b> <b>(ICEA)</b>		
	Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>	<b>ICAO designator - CLAC</b>	
Conventional	x	<b>SAR COMMUNICATIONS</b> (national or international level)	
Normalized		<b>SAR003</b>	
<b>Hours</b>	<b>Language</b>	<b>Duration</b> (working days)	<b>Cost in R\$ (Real)</b>
160 hours	Portuguese	20 days	See values
<b>Aims</b>	To provide the trainees with learning experiences that enable them to operate the equipment in an RCC telecommunication station, and also the equipment of the COSPAS-SARSAT System, which comprise the Brazilian ground segment, aiming at coordinating RCC search and rescue operations, and carrying out activities of alert distribution from COSPAS-SARSAT system.		
<b>Content Modules / Units</b>	SAR Organization; Mission Control Center (MCC); Rescue Coordination Center (RCC); Coordination and Rescue Sub-Center; Practical Exercise.		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	To be qualified in Aeronautical Telecommunications.		
<b>Contact</b>	<b>Telephone</b>	<b>E-mail</b>	
ICEA	(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>	<b>ENDING DATE</b>	
	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> e-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>COMUNICACIONES SAR</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>SAR003</b>		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración</b> (días hábiles)	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
160 hora-aula	Portugués	20 días	Consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que los habiliten a operar los equipos de una estación de telecomunicaciones de RCC y operar los equipos del Sistema COSPAS-SARSAR, que componen el segmento terrestre brasileño, con vistas a coordinar las operaciones de búsqueda y salvamento desarrolladas en el RCC y realizar actividades de distribución de alertas provenientes del sistema COSPAS-SARSAT.		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Organización SAR; Centro de Control de Misión (MCC); Centro de Coordinación de Salvamento (RCC); Subcentro de Coordinación y Salvamento; Ejercicio Práctico.		
<b>Dirigido a:</b>	Civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer habilitación en Telecomunicaciones Aeronáuticas.		
<b>Contacto</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	<b>TBD</b>		<b>TBD</b>
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

State <b>BRAZIL</b>	<b>AIR SPACE CONTROL INSTITUTE</b> <b>(ICEA)</b>		
	Year <b>2019</b>	Chief-Director: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Col Aviator Address: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acáias - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. State / Country: SÃO PAULO / BRASIL Telephone / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Web site: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>	
<b>COURSE</b>	<b>TITLE / SEMINAR / DISCIPLINE</b>	<b>ICAO designator - CLAC</b>	
Conventional	x	<b>BASICS OF SEARCH AND RESCUE</b> (national or international level)	
Normalized			
Hours	Language	Duration (working days)	Cost in R\$ (Real)
40 hours	Portuguese	05 days	See values
<b>Aims</b>	To provide the trainees with learning experiences that familiarize them with the concepts and importance of search and rescue (SAR) activities.		
<b>Content Modules / Units</b>	Search and Rescue Services; Aeronautical Search and Rescue System and related systems; SAR Documents; SAR Operational Structure.		
<b>Target Audience</b>	Civilian.		
<b>Requirements</b>	High School Degree.		
Contact	Telephone		E-mail
ICEA	(55) (12) 3945-9011		<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Notes</b>	<b>STARTING DATE</b>		<b>ENDING DATE</b>
	TBD		TBD
The course will be held in São José dos Campos.			

Estado <b>BRASIL</b>	<b><u>INSTITUTO DE CONTROL DEL ESPACIO AÉREO</u></b> <b>(ICEA)</b>		
Año <b>2019</b>	Director/Jefe: Robson LOUZADA de Lima Ferreira Cel Av Dirección Postal: Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácas - São José dos Campos – SP – Brasil – CEP 12.228-903. Estado / País: SÃO PAULO / BRASIL Teléfono / Fax: (55) (12) 3945-9011 / (55) (12) 3941-7056 / (55) (12) 3945-9020 Página Web: <a href="http://www.icea.gov.br">http://www.icea.gov.br</a> E-mail de contacto: <a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>		
<b>CURSO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO / SEMINARIO / CARRERA</b>		
Convencional <input checked="" type="checkbox"/>	<b>BÁSICO DE BÚSQUEDA y SALVAMENTO</b> (nivel nacional o internacional)		
Normalizado	<b>SAR005</b>		
<b>Horas dictadas</b>	<b>Idioma de Instrucción</b>	<b>Duración (días hábiles)</b>	<b>Costo en R \$ (Real)</b>
40 hora-aula	Portugués	05 días	Consultar
<b>Propósito y Objetivo del curso</b>	Proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje que los familiaricen con los conceptos y con la importancia de la actividad de búsqueda y salvamento (SAR).		
<b>Contenidos Asignaturas / Módulos / Unidades</b>	Servicio de Búsqueda y Salvamento; Sistema de Búsqueda y Salvamento Aeronáutico y Sistemas Afines; Documentos SAR; Estructura operacional SAR.		
<b>Dirigido a:</b>	Civil.		
<b>Requisitos de admisión</b>	Poseer nivel intermedio.		
<b>Contacto</b>		<b>Teléfono</b>	<b>Email</b>
ICEA		(55) (12) 3945-9011	<a href="mailto:secretaria.sde@icea.gov.br">secretaria.sde@icea.gov.br</a>
<b>Observaciones</b>	<b>FECHA DE INICIO</b>		<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
	TBD		TBD
El curso será impartido en la ciudad de São José dos Campos.			

**INVESTIGACIÓN  
DESARROLLO  
CAPACITACIÓN**



**RESEARCH  
DEVELOPMENT  
TRAINING**

**Dirección / Address**

**INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO – ICEA / DCTA**

Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50

São José dos Campos - SP - Brasil - CEP: 12228-903

Tel / Phone.: (55) (12) 3945-9000

Fax: (55) (12) 3941-7056/3945-9254

División de Enseñanza / Training Division: Phone: tel.: (55) (12) 3945-9003

e-mail: [secretaria.sde@icea.gov.br](mailto:secretaria.sde@icea.gov.br) home-page: <http://www.icea.gov.br>



Impreso en la Sección de Reprografía del ICEA  
Printed in ICEA's Section of Reprographics