



Curso Superior de Tecnologia
em
Manutenção de Aeronaves

São José dos Campos - SP
Fevereiro/2021

Prof. Felix A. Strottmann

Capacitação - Curso de Aeronáutica da FATEC

O TECNÓLOGO EM MANUTENÇÃO AERONAVES

A formação é orientada para a gestão da manutenção e da qualidade em centros de serviços MRO - *Maintenance, Repair and Overhaul* - elaboração de planejamento de atividades de manutenção de aeronaves, sistemas e seus componentes, atuação em áreas de CTM – Controle Técnico de Manutenção - e de MCC – *Maintenance Control Center* - em empresas aéreas e de aviação executiva.

Curso Superior em Tecnologia de Manutenção de Aeronaves

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Desenho Técnico de Aeronaves (80 aulas)	Elementos de Máquinas Aplicados à Aeronáutica (120 aulas)	Projeto Integrador I (40 aulas)	Projeto Integrador II (40 aulas)	Projeto Integrador III (40 aulas)	Processos de Reparos Estruturais (120 aulas)
Familiarização Aeronáutica (40 aulas)		Materiais de Aviação e Processos de Fabricação (120 aulas)	Manutenção de Aeronaves (80 aulas)	Aviônica (120 aulas)	
Informática Aplicada à Aeronáutica (40 aulas)	Informação Técnica (80 aulas)				Sistemas Pneumáticos e de Controles do Ambiente da Cabine (80 aulas)
Meio Ambiente, Saúde e Segurança no Trabalho (40)	Fatores Humanos na Manutenção e Manutenção no solo (60 aulas)	Sistemas de Combustíveis e Peso e Balanceamento (40)	Propulsores Aeronáuticos (80 aulas)	Sistemas Hidráulicos e Trens de Pouso (80 aulas)	Manutenção Eletroeletrônica Aeronáutica (80 aulas)
Legislação Social Aplicada à Aeronáutica (40)	Metrologia e Ferramentas Manuais (60 aulas)	Tratamentos Superficiais Térmicos e Químicos (120 aulas)			
Física e Química Aplicada à Aeronáutica (80 aulas)	Electricidade, Eletrotécnica e Máquinas Elétricas (80 aulas)		Materiais (40 aulas)	Soldagem (40 aulas)	Metodologias de Manutenção de Aeronaves (80 aulas)
* Cálculo Aplicado à Aeronáutica (80 aulas)	Aerodinâmica (40 aulas)	Fundamentos de Termodinâmica (40 aulas)	Vibrações (40 aulas)	Práticas de Manutenção em Aeronaves (40 aulas)	
Comunicação Oral e Escrita (40 aulas)		Algebra Linear (40 aulas)	Estatística Descritiva (40 aulas)		Gerenciamento da Manutenção (40 aulas)
Inglês I (40 aulas)	Inglês II (40 aulas)	Inglês III (40 aulas)	Inglês IV (40 aulas)	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica (40 aulas)	

Matriz Curricular

Carga Horária:

2.800 horas ou 2.880 aulas

Sistema de Avaliação de Desempenho

- Os cursos possuem 2.880 aulas de 50 minutos, distribuídas em 20 semanas letivas por semestre, durante 6 semestres, compondo um total de 2.400 horas.
- Os cursos é complementado por estágio supervisionado obrigatório.
- Os cursos devem ser integralizados em no mínimo 6 semestres e no máximo em **10** semestres.
- Nota mínima para aprovação 6,0
- Frequência mínima para aprovação 75%

Certificação do Curso da FATEC

CURSO DE MANUTENÇÃO AERONÁUTICA (MMA)

A FATEC de São José dos Campos tem a Homologação N^o. 2.657 da ANAC – Agência de Aviação Civil para o Curso de Mecânico de Manutenção Aeronáutica (MMA) para os Módulos Básico e de Célula conforme publicado no Diário Oficial da União, N^o.198 de 11 de outubro de 2013.

 <p>Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC SINTAC - Sistema Integrado de Informações da Aviação Civil - Módulo Certificação de Centros</p>	
CADASTRO DE ENTIDADES DE INSTRUÇÃO	
Entidade	
CNPJ: 62.823.257/0146-65	Código ANAC: 1146
Nome Fantasia: FATEC SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	Situação: Liberada
Razão Social: FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	
Endereço: Av. Cesare Monsuelo Lattes, 1350,	
Bairro: Eugênio de Melo	
Cidade: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	UF: SP
Telefone: (12) 3905-1699 / (12) 3905-2423	Fax:
Internet: www.fatecsjc.sp.gov.br	E-mail: secretaria.sjc@fatec.sp.gov.br
Dados da Administração	
Presidente/Diretor: Luiz Antonio Tozi	
Coordenador: Felix A. Strottmann	
Pedagogo: Ana Cecília Rodrigues Medeiros	
Psicólogo:	
Aeródromo:	

Infraestrutura Acadêmica

Laboratórios de Informática

- **15 salas de Laboratórios de Informática;**
- **550 micro computadores;**
- **Parcerias com Microsoft e IBM;**
- **Dassault Catia e Siemens PLM;**

Laboratórios de Aeronáutica

- 1. Laboratório Metalográfico;**
- 2. Laboratório de Ensaios Mecânicos;**
- 3. Laboratório de Máquinas Elétricas/Eletroeletrônica/Medidas Elétricas;**
- 4. Laboratório de Hidráulica/Pneumática;**
- 5. Laboratório de Metrologia;**
- 6. Laboratório de Solda;**
- 7. Laboratório de Usinagem e Conformação;**
- 8. Laboratório de Propulsores;**

Laboratórios de Aeronáutica

- 9. Laboratório de Manutenção de Aeronaves;**
- 10. Aeronave EMB 120 Brasília;**
- 11. Semi-asa da aeronave Phenom 100 (Embraer);**
- 12. Semi-asa da aeronave Mirage III – F-103 (Dassault Aviation);**
- 13. Fuselagem traseira das aeronaves E-Jets Embraer 195/190/175/170;**
- 14. Tanque da fuselagem da aeronave monoposto A-29 Super Tucano;**
- 15. Aeronave AMT-600 Guri.**

Laboratórios de Aeronáutica



Segmentos Aeronaves Phenom 100 / EJets / Aeronave GURÍ

Laboratórios de Manutenção de Aeronaves



Aulas de Práticas de Oficina – Manutenção de Aeronaves

Laboratórios de Manutenção de Aeronaves

**Avião
Guri**



**Avião
Brasília**



**Motor a
Reação
ARRIEL
de
Helicóptero**

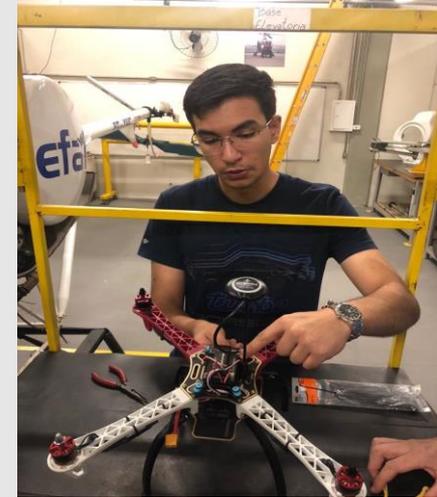


**Helicóptero
Schweizer**



Aulas Práticas – Manutenção de Aeronaves

Laboratório de Manutenção de Asas Rotativas e Drones



Aulas Práticas em Helicóptero e seus Sistemas

Laboratórios de Manutenção de Aeronaves

**Pás de
Rotores de
Helicópteros**



**Semi-asa
Phenom
100**



**Semi-asa
com
Revestimento
Aeronave
Phenom 100**

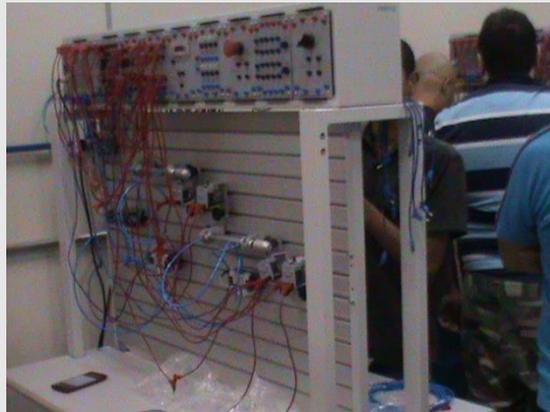


**Semi-asa
e
Helicóptero
Schweitzer**



Aulas Práticas – Manutenção de Aeronaves

Laboratórios de Aeronáutica



Aulas Práticas de Pneumática e Hidráulica

Laboratórios de Aeronáutica



Aulas Práticas de Soldagem

Visita Técnica à HELIPARK – Centro de Serviços de Helicópteros



Visita Técnica à DIGEX – Centro de Manutenção de Aeronaves



Visita ao Aeroclube de São José dos Campos



Visita à EDE - ELEB Equipamentos Ltda



Visita Técnica ao Batalhão de Manutenção do CAVEx



Biblioteca e Revistas da Mídia Especializada



Coleções dos Manuais de Manutenção e Boletins de Serviços das Aeronaves BOEING B-737-300/400 e B-767 / Embraer EMB 120 Brasilia e Bombardier Lear 35/45.



EMBRAER



Sistema de Avaliação de Desempenho

- Os cursos possuem 2.880 aulas de 50 minutos, distribuídas em 20 semanas letivas por semestre, durante 6 semestres, compondo um total de 2.400 horas.
- Os cursos é complementado por estágio supervisionado obrigatório.
- Os cursos devem ser integralizados em no mínimo 6 semestres e no máximo em **10** semestres.
- Nota mínima para aprovação 6,0
- Frequência mínima para aprovação 75%

Metodologias de Capacitação Tecnológica

- 1. Parcerias Tecnológicas com empresas e institutos do segmento aeronáutico;**
- 2. Congresso CIMATech – *Congress Industrial Management Aeronautical Technology*;**
- 3. Trabalhos de Iniciação Científica e TG's – Trabalhos de Graduação;**
- 4. Aprendizagem por Projetos Integrados;**
- 5. Equipe *Megazord* – *Competição Aerodesign*;**
- 6. Palestras de Profissionais de Empresas de Tecnologia e Institutos de Pesquisas.**

Aprendizagem por Projetos Integrados



Desenvolvida uma Fonte Externa p/Aviões com Alimentação Eólica

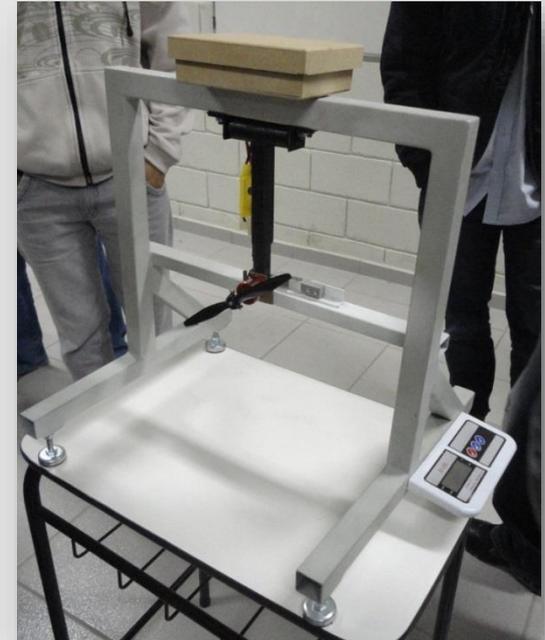
Aprendizagem por Projetos Integrados



Drone



Plataforma de Elevação

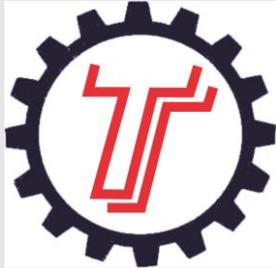


**Bancada para Testes de Motores
de Aeromodelos**



Aeromodelo a Energia-Solar

Bolachas (Badges) Alusivo às 24 Turmas do Curso de Manutenção de Aeronaves



Bolachas (Badges) Alusivo às 24 Turmas do Curso de Manutenção de Aeronaves



Prof. Engº. Felix A. Strottmann

Coordenador do Curso de Tecnologia em Manutenção de Aeronaves

E-mail: manutenção.sjc@fatec.sp.gov.br