



Ativa Engenharia Aeronáutica e Automotiva

Rua José Firmino de Moraes, 81 Jardim Estoril – São José dos Campos – SP www.ativaengenharia.com.br

WhatsApp: (12) 98136-0203 TIM - **Instagram:** escola.aeronautica

MÓDULO DE FÉRIAS - PREPARAÇÃO PARA TESTES

DESCRIÇÃO:

O objetivo do **MÓDULO MECÂNICO DE C.A.T.I.A. V5** é **PREPARAR O ALUNO PARA PROCESSOS SELETIVOS**, partindo da **LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO** para o modelamento em 3D de peças mecânicas e montagens de conjuntos no software **C.A.T.I.A. V5**, que é o “CAD” adotado pela **EMBRAER** e **MONTADORAS AUTOMOTIVAS**, bem como toda sua rede de fornecedores. Nossa **METODOLOGIA** consiste em **simular a situação real de trabalho**, garante a assimilação das instruções, **ensinando o profissional a pensar** e saber o que fazer quando for **ADMITIDO**.

Indicado para profissionais com formação técnica, engenharia ou **CONHECIMENTOS BÁSICOS** em CAD.

INSTRUTORES PROJETISTAS: Todos os instrutores são **EXPERIENTES**, com passagem comprovada ou ainda atuantes na **EMBRAER**, nas maiores **MONTADORAS AUTOMOTIVAS** e seus **Fornecedores**.

CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 HORAS – 15 a 19 de JANEIRO DE 2018.

ROTINAS:

DIA 1 – DESENHO TÉCNICO – PEÇAS PRISMÁTICAS

- **CONVENÇÕES** – Funções do teclado e mouse, customização da área de trabalho – **C.A.T.I.A. V5 INTERFACE**;
- **DESENHO TÉCNICO** – Definição, tipos de elementos geométricos e formas geométricas básicas – **2D DRAFTING**;
- **PROJEÇÕES ORTOGONAIS** – Rebatimento de vistas conforme pontos de vista em 3D – **SKETCH CONSTRAINTS**;
- **PROJETO DA BIELA** – Criação de peças metálicas injetadas com ângulos de saída – **PARAMETRIZAÇÃO TOTAL**.

DIA 2 – DESENHO TÉCNICO – PEÇAS CILÍNDRICAS

- **PISTÃO POR IMAGEM** – Desenhar em 2D a partir de imagens JPEG – Edição de Cotas – **2D BACKGROUND**;
- **PISTÃO FILOSOFIA** – Rotina de modelamento híbrido com edição avançada de perfis 2D – **HÍBRID DESIGN**;
- **PISTÃO CONCEITO C.A.T.I.A. V4** – Modelamento **HÍBRIDO**, Visão e Parametrisação total – **DRESS UP FEATURES**.

DIA 3 – MECHANICAL DESIGN – PEÇAS TÉCNICAS:

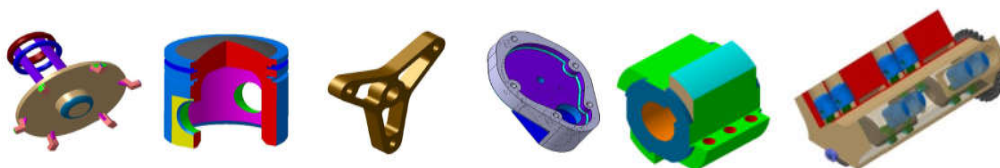
- **VOLANTE POR IMAGEM** – Desenho simplificado 2D/3D prevendo parametrização de sólidos – **2D SCALING**;
- **VOLANTE 3D** – Edição / Parametrização da “árvore” - furos, chanfros e cantos arredondados – **PART EDITOR**;
- **CAME IMPORTADO DWG** – Importe de projetos 2D em DWG e convenções gráficas – **PROJECT 3D ELEMENT**;
- **CAME 3D** – Operações Booleanas – Parametrizações para **USINAGEM** – Furações avançadas – **USER PATTERN**;
- **PROVA PRÁTICA** – Modelamento em 3D de Porta Ferramentas Híbrido – **FURAÇÃO ROSCADA EM ÂNGULO**.

DIA 4 – INTERAÇÃO TÉCNICA - C.A.T.I.A. V4 / V5

- **KL 236 SÓLIDO** – Soma e subtração de sólidos, propriedades gráficas e convenções – **BOOLEAN OPERATIONS**;
- **DISASSEMBLY KL 236 C.A.T.I.A. V5** – Desmontagem de modelo criado em um **ÚNICO CORPO** – **3D REDRAW**;
- **DISASSEMBLY KL 236 C.A.T.I.A. V4** – Desmontagem e edição avançada para Conjuntos – **NACIONALIZAÇÃO**;
- **KL 236 SOLDADO** – Soldagem básica de topo em Modelo 3D a ser utilizado no **DRAW FINAL** – **WELD DESIGN**.

DIA 5 – ASSEMBLY DESIGN – MODELAR CONJUNTOS EM POSIÇÃO:

- **PROJETO DO MOTOR:** Modelamento e montagem com simulações de movimentos – **D.M.U. KINEMATICS**;
- **VIRABREQUIM & BIELA** – Modelamento de conjunto com peças criadas em posição – **ASSEMBLY DESIGN**;
- **ELEMENTOS DE FIXAÇÃO** – Inserção e manipulação de parafusos, porcas e arruelas – **CATALOG BROWSER**;
- **DMU SPACE ANALYSIS:** Análises **ESTÁTICA** e **DINÂMICA** em conjuntos com emissão de relatório – **3D CLASH**;
- **ENTREGA DO CERTIFICADO DE CONCLUSÃO – MÓDULO MECÂNICO DE FÉRIAS – 50 HORAS.**



Consultoria em Projetos Aeronáuticos, Automotivos, Industriais - Mão de Obra e Treinamentos Especializados

E-mail: m1@ativaengenharia.com.br – SITE: www.ativaengenharia.com.br – WhatsApp: (12) 98136-0203