

**Com
Certificação
Autodesk**

Programa de Formação

40 Horas

Prototipagem e Manufatura Aplicado ao automobilismo F1

Tecnologia: Autodesk Fusion



COLMAKER

 **AUTODESK**

Módulos

- 1** **Gestão de protótipos e modelagem paramétrica e orgânica - Aerofólios, rodas, eixos e corpo**
Competidores 8 Horas

- 2** **Ensaaios de Engenharia e simulações. Estáticos (impacto) e aerodinâmico (Tunel de vento)**
Competidores 8 Horas

- 3** **Manufatura CAM e Aditiva a aplicada a modelagem de protótipos**
Competidores 8 Horas

- 4** **Desenho Técnico e documentação de engenharia**
Competidores 8 Horas

- 5** **Plantão de Duvidas Entrega de projeto**
Competidores 8 Horas




Este programa tem o objetivo de:

- Empoderar e capacitar jovens inovadores e criativos para as novas oportunidades emergentes.
- Possibilitar o acesso e conhecimento de recursos profissionais durante a formação básica
- Solidificar o aprendizado de sala de aula, aumentando desta forma a motivação pelo aprender

Fusion reduz o consumo de recursos; aumenta a agilidade e customização no desenvolvimento de produtos; entrega maior colaboração entre todos os setores, parceiros e fornecedores; influencia na otimização dos fluxos de trabalho de novos produtos. Em outras palavras, economia de tempo e aumento da produtividade (maior receita e lucratividade das indústrias).

Recursos Digitais

- As licenças do Autodesk Fusion serão disponibilizadas através de uma parceria Educacional sem custo

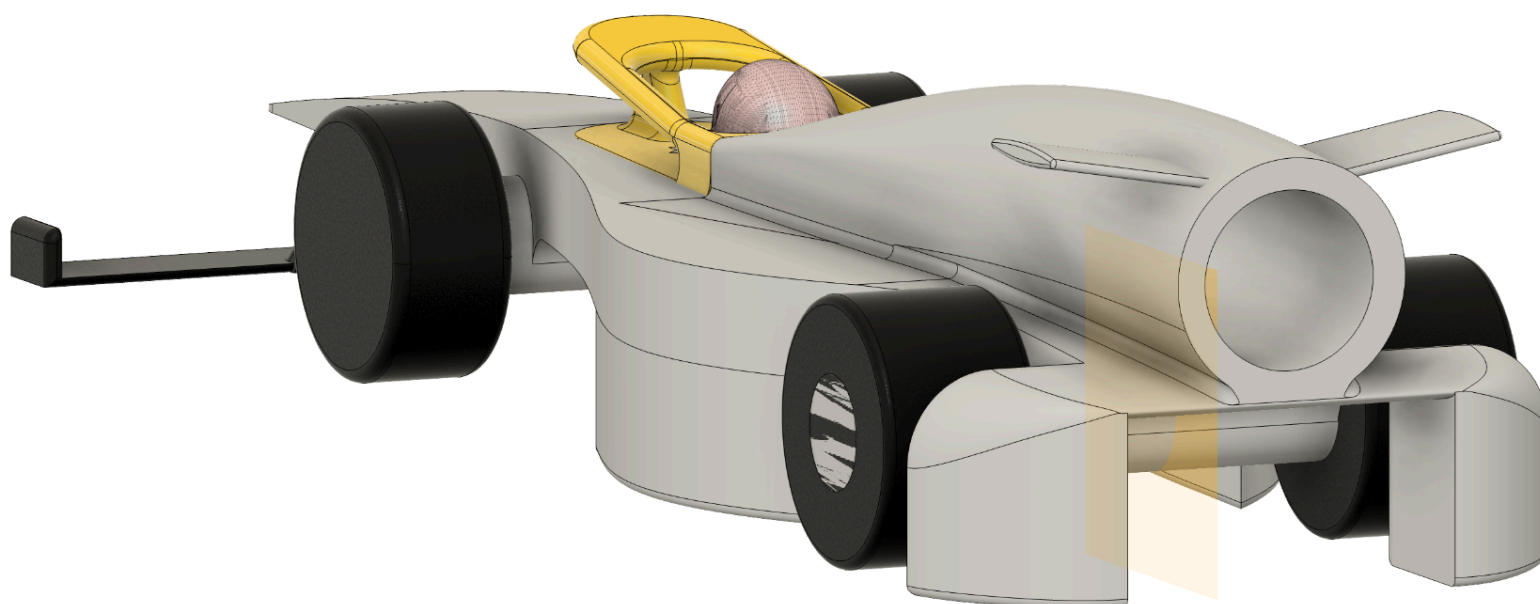
A unidade ATC® (Centro de Treinamento Autorizado da Autodesk) Colmaker Brasil será responsável pelo suporte das licenças e apoio pedagógico (formação básica sem custos)

- O treinamento será na modalidade presencial ou online
Conforme necessidade do cliente

- O total de 40 horas será dividido em 5 tópicos .

1. Gestão de protótipos e modelagem paramétrica e orgânica - Aerofólios e rodas

8 horas



Modelagem de rodas e eixos

Técnicas paramétricas

2 hora

Modelagem de aerofólios

modelagem orgânica e montagem

2 hora

Modelagem do bloco Fase 1

modelagem baseado em simetria

2 hora

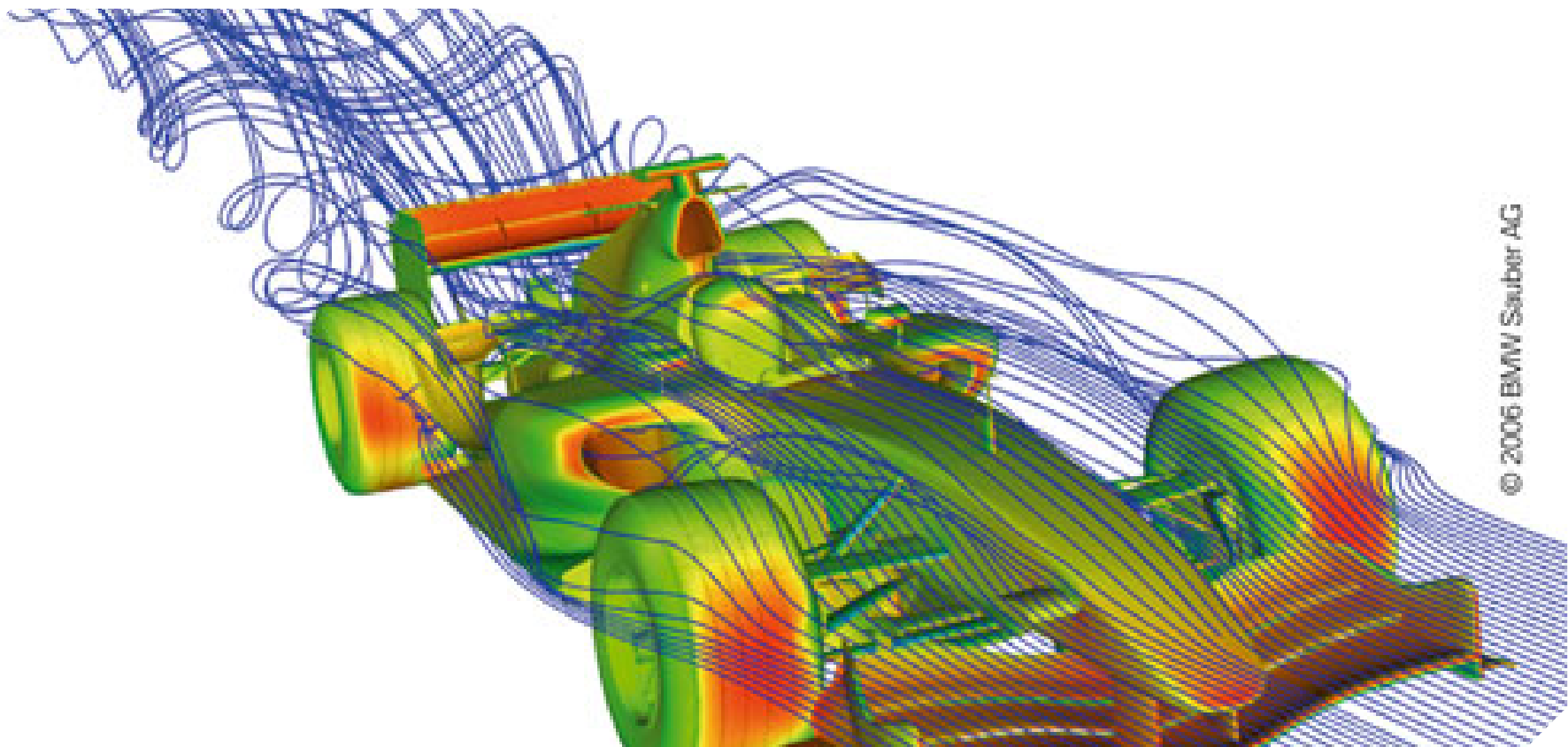
Modelagem do bloco Fase 2

modelagem por retirada de material

2 hora

2. Ensaaios de Engenharia e simulações

8 Horas

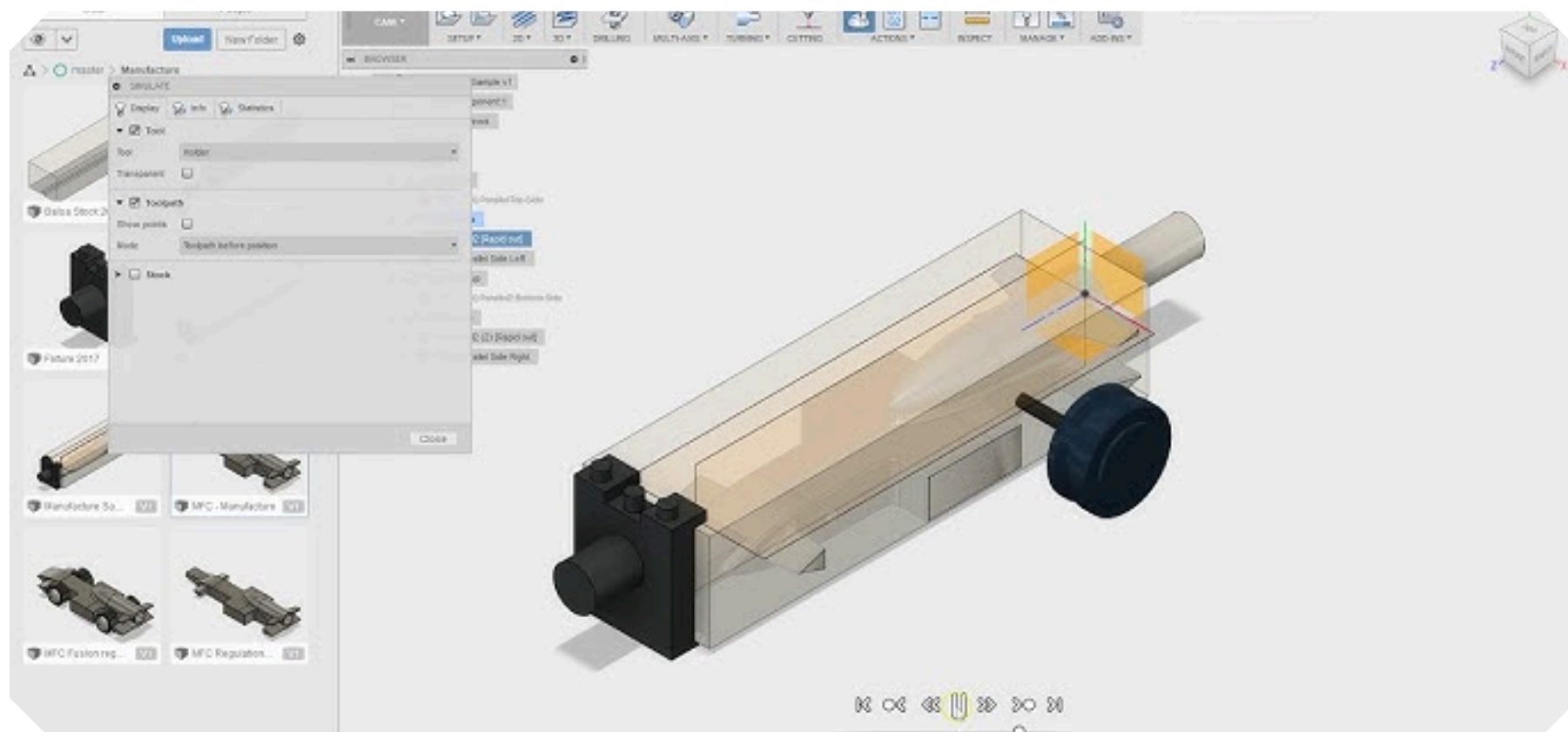


Teste de interferência e montagem	teste de medição	2 hora
Simulação de Impacto (capacete e aerofólio)	Simulação Estática	2 hora
Simulação baseada em IA	Engenharia Regenerativa	2 hora
Tunel de vento	Simulação Aerodinâmica	2 hora

3.

Manufatura CAM e Aditiva a aplicada a modelagem de protótipos

8 horas



Técnicas de usinagem

parametrização de protótipos e usinagem

2 hora

Máquinas e Ferramentas

Técnicas de escolha de máquinas de usinagem e ferramentas

2 hora

Parametrização CAM - Usinagem

gerando código de usinagem

2 hora

Parametrização CAM - Manufatura Aditiva

gerando código de impressão 3D

2 hora

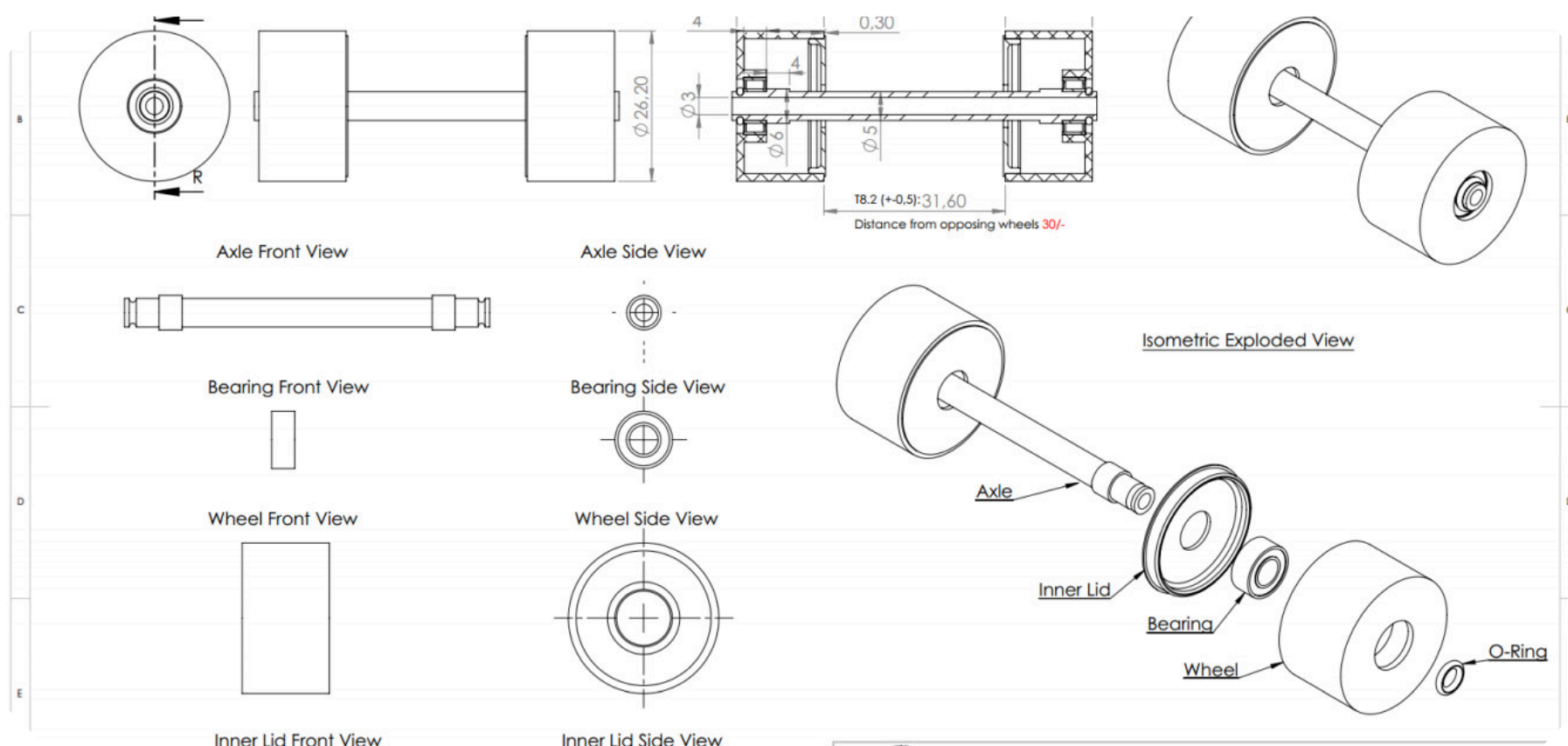


COLMAKER

AUTODESK
Authorized Training Center

4. Desenho Técnico e documentação de engenharia

8 horas



Lay-out de desenho

Regras e técnicas de projeção de vistas

2 hora

Estrutura de documentação

modelos e formatos para apresentar um projeto técnico

2 hora

Técnicas avançadas

cotagem , detalhamento e tabelas

2 hora

IA aplicada ao desenho técnico

utilização e configuração da IA na elaboração de desenho técnico

2 hora



COLMAKER

AUTODESK
Authorized Training Center

5.

Plantão de Duvidas Entrega de projeto

8 horas



Analise de documentos e regras de competição	2 hora
--	--------

Técnicas avançadas de controle e gestão de protótipos	2 hora
---	--------

Integrando simulação digital e ensaios físicos	2 hora
--	--------

Tecnicas de apresentação verbal - baseada em arguição	2 hora
---	--------

Encontros de 1 hora por eixo (online) de acordo com agenda prévia



COLMAKER

AUTODESK
Authorized Training Center



COLMAKER