

Fórmula FEI *Hybrid*

Primeiro monoposto híbrido do Brasil

O Automobilismo

1894

1ª Corrida
Paris - Rouen



1904

Fundação
FIA



1906

1º Grand Prix
Le Mans



1911

1ª 500 milhas
Indianápolis



1950

1ª Corrida de
Fórmula 1



1973

Inauguração
do WRC



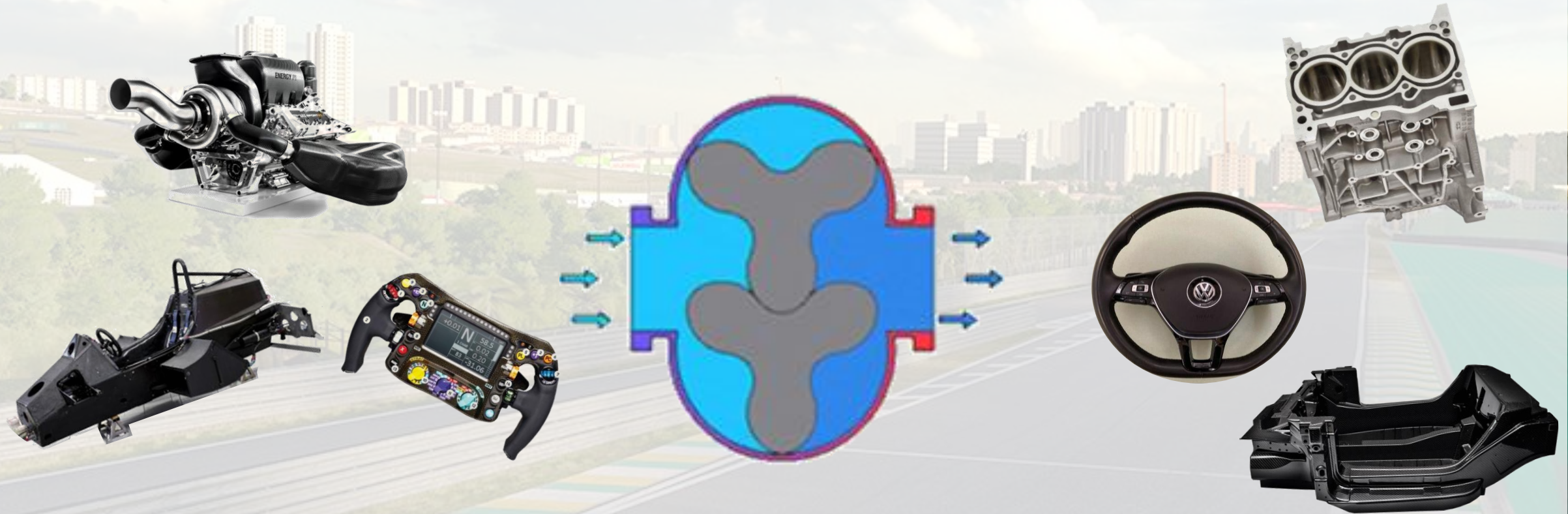
2012

Inauguração
do WEC



Evolução tecnológica

A automobilismo é o laboratório das tecnologias automotivas



Tendências da Mobilidade



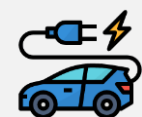
Eficiência energética



CO₂ Neutral



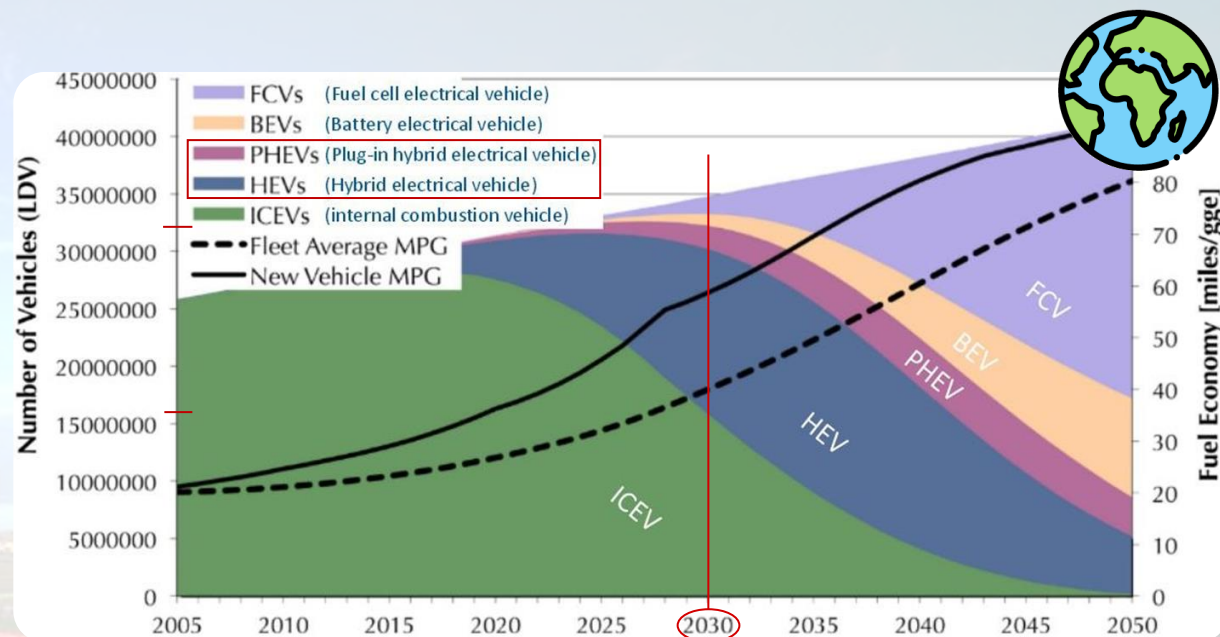
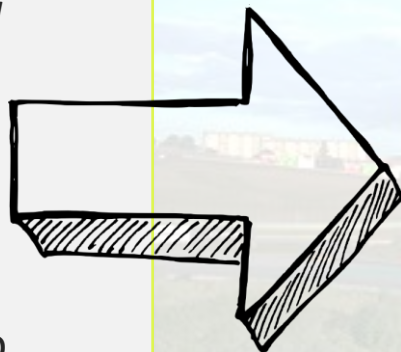
Ethical living



Eletrificação



Automação



Fonte: Yang, C. California's Energy Future: Transportation Energy Use in California, 2011



Veículos híbridos (HEVs & PHEVs):
45% do mercado até 2030

Desafio



$$V_{pneu} > V_{carro}$$

Diminuir a variação entre a velocidade do pneu e a velocidade do carro

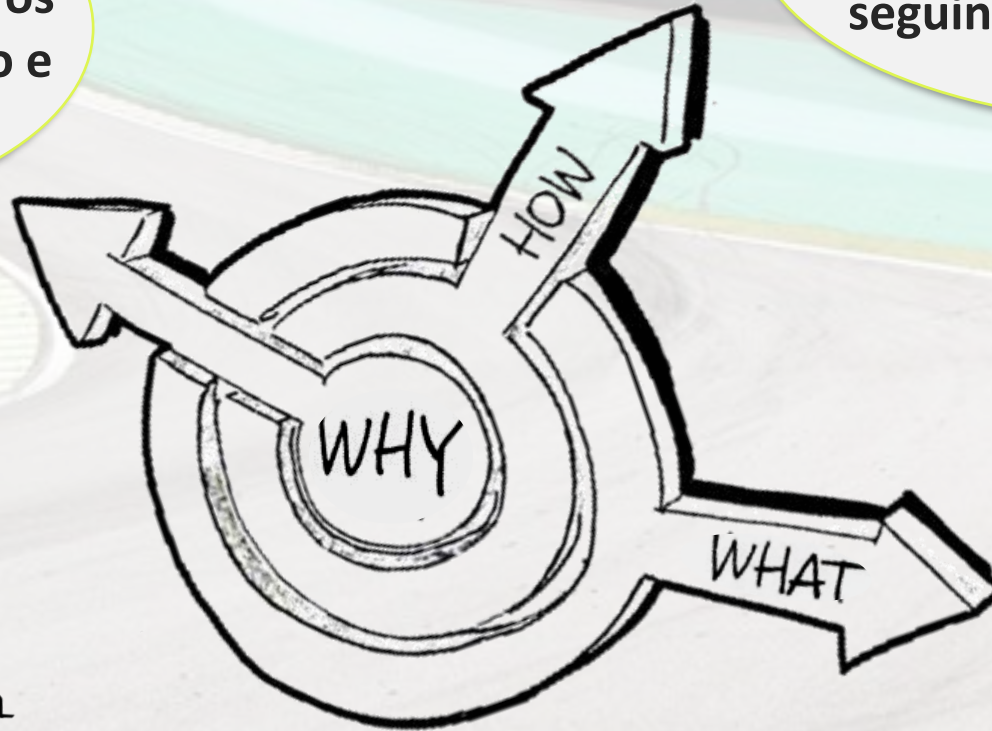
Casos reais



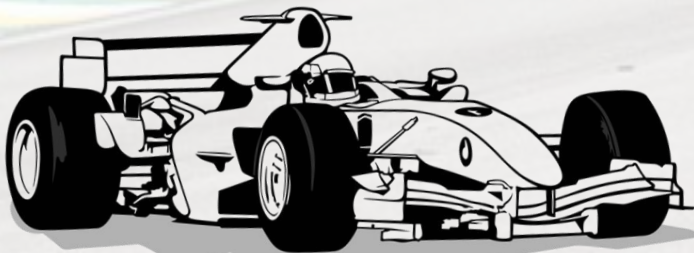
Golden Circle

Nós acreditamos que o automobilismo extrapola os limites da paixão, emoção e competitividade

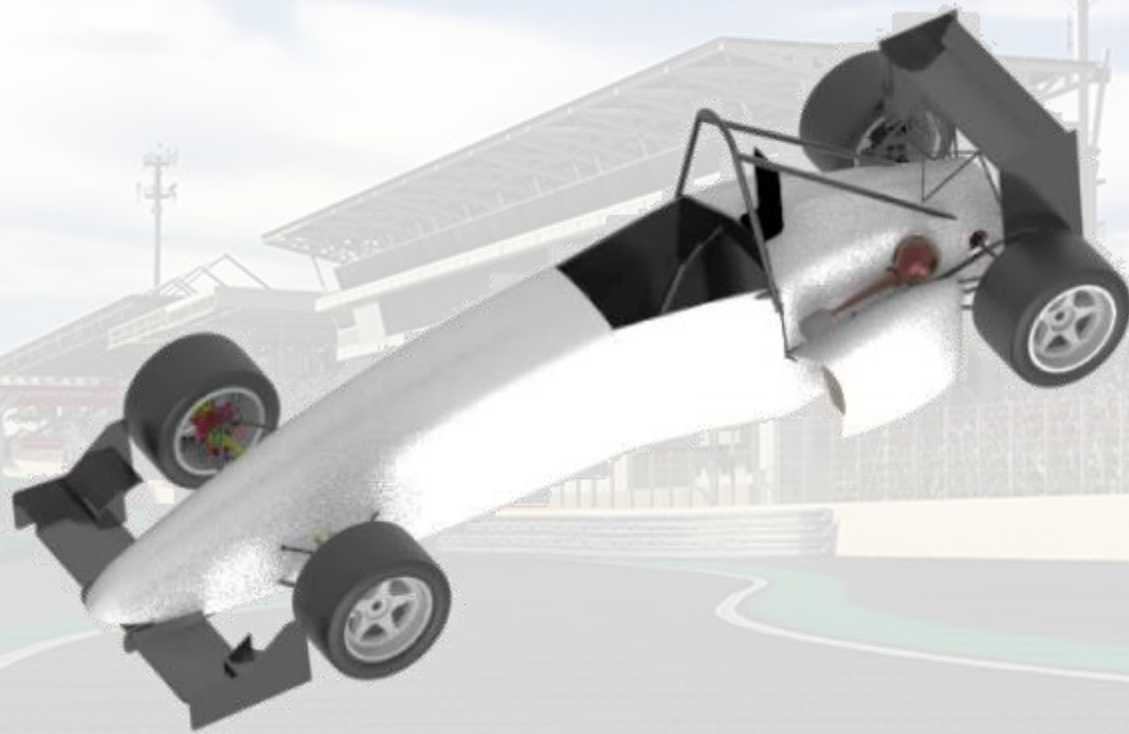
Buscamos melhorar a performance dos veículos utilizando soluções inovadoras seguindo as megatendências



Sistema de propulsão híbrido, dedicado a redução do escorregamento



Produto Final



Conquistas



-90%

+37%



Aceleração



Escorregamento

+35%



Distância percorrida*

2

1

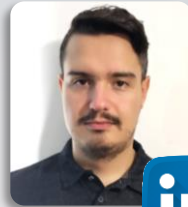
3

*Prova de 5 segundos

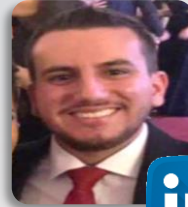
Integrantes



Anderson



Augusto



Gabriel



Guilherme



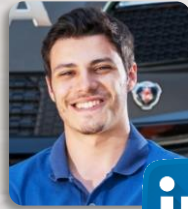
Guilherme



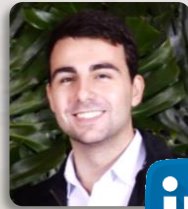
Leonardo



Lucas



Matheus



Rodrigo



Parceiros





Obrigado!
Venha conhecer mais!!!

EXPO
VIRTUAL

Formandos Eng. Mecânica Plena e
Eng. Mecânica Automobilística de Dezembro 2020

SAVE THE DATE

17/12/20

18h15

Participe e conheça os projetos de
conclusão de curso deste semestre