

# FORMULA STUDENT

FST LISBOA



Pedro Lopes 103194

# O que é a formula student?

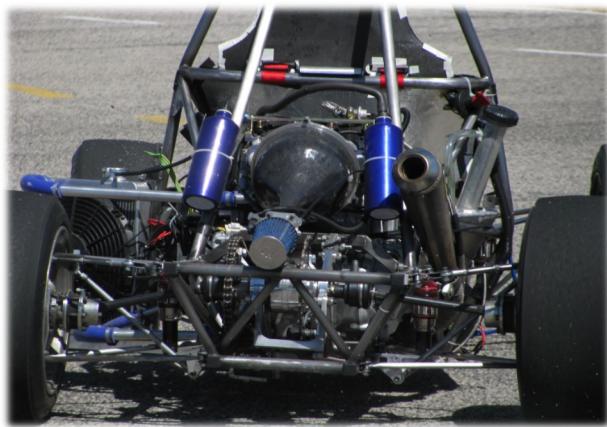
**Objetivo:** Construir um carro de corrida fórmula single-seater com o melhor pacote geral de:

- Engenharia e design
- Planeamento Financeiro
- Plano de negócios



# Categorias

**Motores de  
combustão interna (CV)**



**Driverless (DV)**



**Motores elétricos (EV)**



# Eventos

A equipa vencedora é aquela com mais pontos após uma série de eventos:

## Estáticos

Fora de pista



## Dinâmicos

Em pista



# Eventos Estáticos



**ENGINEERING DESIGN** (150 Pontos)



**COST AND MANUFACTURING** (100 Pontos)



**BUSINESS PLAN** (75 Pontos)

# Eventos Dinâmicos



**ACCELERATION** (75 Pontos)

CV | EV | DV



**SKID PAD** (75 Pontos)

CV | EV | DV



**AUTOCROSS** (100 Pontos)

CV | EV | DV



**ENDURANCE** (325 Pontos)

CV | EV



**TRACKDRIVE** (100 Pontos)

DV



**EFFICIENCY** (75 Pontos)

CV | EV



# A equipa

- Fundada em 2001
- Atualmente tem mais de 50 estudantes
- Criou o primeiro carro de corrida elétrico construído em Portugal

# Estrutura da equipa



# Departamentos

---

**AERODINÂMICA**

---

**CHASSIS**

---

**POWERTRAIN**

---

**SUSPENSÃO**

---

**DINÂMICA DO VEÍCULO**

---

**ELETRÓNICA E SOFTWARE**

---

**SISTEMAS AUTÓNOMOS**

---

**INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO**

# O CARRO FST 12

---

• Peso	235 Kg
• Distância entre eixos	1540 mm
• Largura da via	1200 mm
• Altura CG	302 mm
• 0-100 km / h	2,5 s
• Velocidade máxima	116 Km / h

