

CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

ÁREA: Energia

SUBÁREA: Propulsão automotiva

Nº DO PROCESSO: 23076.023298/2018-85

CLASSE: ADJUNTO

PONTOS

1. Dinâmica veicular em situações de: velocidade constante, aceleração, frenagem, perda de tração, e levantamento das rodas.
2. Cálculo do range de veículos elétricos em função de: carga da bateria, especificações do veículo e condições de condução.
3. Cálculo do consumo de combustível em função de: especificações do veículo, curvas do motor e condições de condução.
4. Modelagem matemática do arrasto aerodinâmico de veículos terrestres
5. Modelagem matemática do ciclo ar-combustível
6. Combustão em motores de ignição por centelha
7. Transferência de calor em motores de combustão interna
8. Processos de alimentação e descarga de gases em motores de combustão interna
9. Modelagem de motores de combustão interna
10. Ensaio de motores de combustão interna