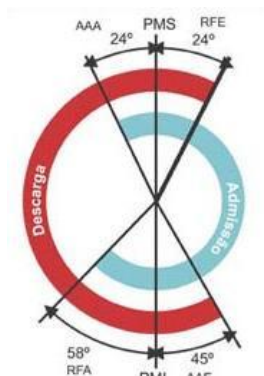


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
**CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA – EDITAL Nº 12/GR-IFCE/2016**  
**CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA MECÂNICA AUTOMOTIVA**

**01. (5 pontos)** O ciclo real corresponde às diversas posições do pistão durante seu curso e nos momentos corretos de abertura e fechamento das válvulas de admissão e descarga.



Fonte: Catálogo Renault

Qual a necessidade de a engenharia adiantar e atrasar a abertura e o fechamento das válvulas?

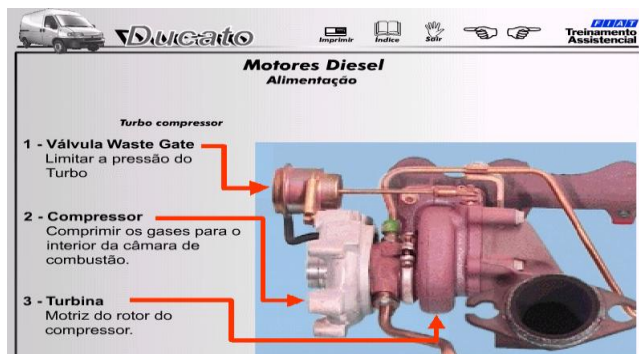
AAA =

RFA =

AAE =

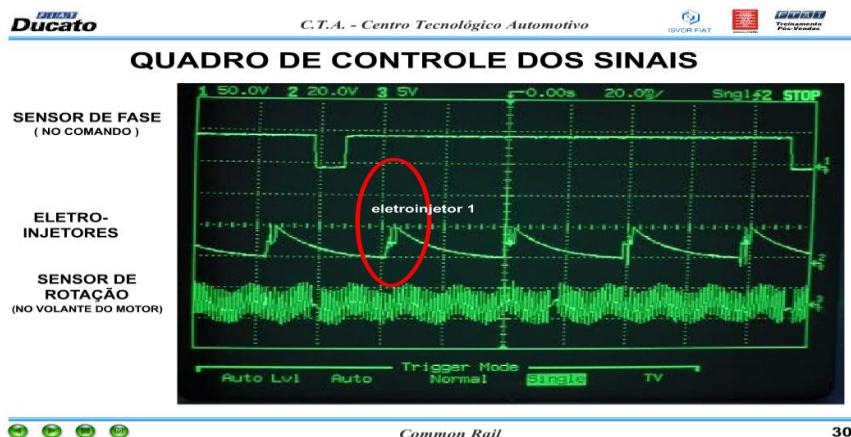
RFE =

**02.** Explique como funciona o turbo compressor.



Fonte: Catálogo Fiat

**03.** Explique a sequência de sinais do osciloscópio, para a Central de Injeção acionar o eletroinjetor 1 (um).



Fonte: Catálogo Fiat

**04.** Quais são os testes, para se identificar falhas nos eletroinjetores?

**05.** Conforme a norma, o que define a capacidade de uma bateria é a sua carga em ampere x hora e quanto a bateria pode fornecer de corrente de partida.

Uma bateria tem tensão nominal 12v, capacidade nominal em (A.h) 36Ah e 270A de capacidade de partida a frio. Quais os valores obtidos pela avaliação dessa bateria?