



CONCURSO PÚBLICO IFRN 2011 – DOCENTE
EDITAL Nº 36/2011 – REITORIA IFRN

Expectativa de Respostas
TERMOFLUIDOS E TERMOCIÊNCIAS

QUESTÃO 01

Ao responder à questão o candidato deverá explicitar que a diferença entre pré-ignição e detonação consistem

- 1) Os fatores que provocam a **pré-ignição** são:
 - a) vela fora das especificações;
 - b) carbonização da câmara de combustão;
 - c) formação de pontos quentes na cabeça do pistão;
 - d) sistema de arrefecimento falho.

- 1) Os fatores que provocam a **detonação** são:
 - a) taxa de compressão elevada;
 - b) ponto de ignição muito avançado;
 - c) uso de vela incorreta;
 - d) combustível de baixa octanagem;
 - e) superaquecimento.

QUESTÃO 02

Para que o circuito elaborado pelo candidato possa FUNCIONAR e SATISFAZER as condições exigidas na questão, deve-se observar a existência e interligação CORRETAS dos seguintes símbolos normalizados, conforme figura abaixo:

- a) Cilindro de dupla ação com amortecimento regulável nos finais de curso
- b) Válvula reguladora de fluxo unidirecional
- c) Válvula de escape rápido
- d) Válvula de comando 4/2 ou 5/2 vias duplo acionamento por piloto
- e) Válvula de 3/2 vias NF acionamento manual por botoeira
- f) Válvula de 3/2 vias NF acionamento mecânico por rolete
- g) Válvula de 3/2 vias NF acionamento mecânico por rolete
- h) Temporizador NF
- i) Válvula de sequência
- j) Tipos de linhas utilizados

