

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA
CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO
(EBTT) DO CEFET-MG

EDITAL ESPECÍFICO Nº 04, DE 07 DE AGOSTO DE 2025

PROVA ESCRITA

Banca Examinadora:
FABRÍCIO CARVALHO
FLÁVIO PARREIRAS MARQUES
LEANDRO CRISTINO OLIVEIRA PEREIRA

Questão 1

Critério	Pontuação
Descrever o ciclo operativo do motor Diesel 2 tempos	4
Descrever o ciclo operativo do motor Diesel 4 tempos	4
Descrever o ciclo Termodinâmico do motor Diesel 2 tempos	4
Descrever o ciclo Termodinâmico do motor Diesel 4 tempos	4
Ortografia e Gramática	4

Questão 2

Critério	Pontuação
Fazer uma abordagem sobre emissões do motor Diesel	4
Descrever como funciona o sistema EGR	6
Descrever como funciona o sistema SCR	6
Ortografia, Gramática, coerência e clareza do texto	4

Questão 3

Critério	Pontuação
Indicar e comentar a influência da injeção eletrônica na mitigação dos poluentes	2
Indicar e comentar a influência da turboalimentação na mitigação dos poluentes	2
Indicar e comentar sobre <i>downsizing</i>	2
Indicar e comentar a influência de novos materiais na mitigação dos poluentes	2
Indicar e comentar a influência a lubrificação na mitigação dos poluentes	2
Indicar e comentar a influência do etanol na mitigação dos poluentes	3
Indicar e comentar a influência do hidrogênio na mitigação dos poluentes	3
Ortografia, Gramática, coerência e clareza do texto	4

Questão 4

Critério	Pontuação
Desenho do ciclo e Identificação das entalpias	4
Cálculo da vazão mássica	4
Cálculo do potência do compressor	4
Cálculo do COP	4
Organização da resposta	4

Questão 5

Critério	Pontuação
Cálculo da perda de carga	2
Cálculo da altura manométria total	5
Escolha da Bomba	5
Definição do número de bombas e forma de instalação	5
Organização da resposta	3