

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

Motores de indução trifásicos são as máquinas mais utilizadas na indústria devido à sua simplicidade construtiva, pouco custo de manutenção, robustez física, entre outros. Entretanto, a automação do processo de partida, para ela ser mais suave, e da operação mais eficiente dessas máquinas requer a presença de conversores eletrônicos de potência, assim como de dispositivos de controle, com capacidade de realimentação e comunicação.

Considerando que o fragmento de texto precedente tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Descreva o funcionamento dos estágios de um inversor de frequência. [valor: 5,00 pontos]
 - 2 Explique em que consiste o controle V/f e as consequências de ter relações V/f inadequadas. [valor: 6,00 pontos]
 - 3 Descreva a estrutura básica de um controlador lógico programável (CLP) e como esse componente poderia ser utilizado para a realização do controle V/f . [valor: 8,00 pontos]
-

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	