

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- No **Caderno de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 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 --

Um sistema de recalque recém-instalado é composto por uma motobomba com flange de sucção de 4" e de recalque de 3", válvula de pé e criva, tubulação de sucção e de recalque de 150 mm, curva de 90°, com redução concêntrica na sucção e no recalque. Sendo a sucção negativa, ao se acionar o sistema, observa-se perda de desempenho e queda de rendimento, não sendo fornecidas a vazão e a pressão desejadas. Ao mesmo tempo, o sistema apresenta as características típicas do fenômeno da cavitação.

---

Considerando a situação-problema apresentada acima, redija um texto dissertativo respondendo, fundamentadamente, aos seguintes questionamentos.

- 1 Quais possíveis motivos da ocorrência da cavitação nesse caso? [valor: 10,50 pontos]
  - 2 O que deve ser analisado, alterado e garantido no sistema para evitar a cavitação? [valor: 12,00 pontos]
  - 3 Se a cavitação persistir, quais poderão ser seus efeitos sobre a bomba? Que consequências esses efeitos terão sobre a bomba? [valor: 6,00 pontos]
-

**RASCUNHO 1/2**

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	

**RASCUNHO 2/2**

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	