

- 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 **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 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

Determinada empresa está contratando um projeto para a implementação de um sistema de comunicação baseado em tecnologia óptica. O projeto será dividido em duas partes: a primeira parte do sistema (A) deve cobrir grandes distâncias, interconectando diferentes edifícios da empresa e provendo banda suficiente, inclusive para aplicações de voz e vídeo; a segunda parte do sistema (B) será interna às edificações, nos *backbones* dos edifícios e com cabeamento horizontal. A fibra a ser escolhida deve possuir a melhor relação custo/benefício para cada parte do sistema.

Considerando a situação hipotética acima, redija um texto a respeito de sistemas de transmissão de alta capacidade. No seu texto, faça o que se pede a seguir.

- 1 Explique quais são os tipos e as características das fibras ópticas, citando pelo menos duas vantagens e duas desvantagens de cada um deles. [valor: 4,5 pontos]
- 2 Explique qual é o tipo de fibra óptica a ser utilizada em cada parte (A) e (B) do sistema. [valor: 1,0 ponto]
- 3 Explique o funcionamento do DWDM e se há possibilidade de aplicação com vantagem econômica nas partes A e B do sistema. [valor: 4,0 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	