

**Comunicação, transportes e energia**

- 1 Compare a carta e o telegrama, indicando semelhanças e diferenças entre esses dois meios de comunicação.
- 2 O número de veículos em grandes cidades aumenta a cada dia. Cite uma das consequências do grande aumento de veículos nas ruas e avenidas das grandes cidades.
- 3 Qual é o tipo de energia mais usado atualmente? Em que situações essa energia é utilizada? A partir de que fontes ela pode ser produzida?
- 4 Qual é a principal vantagem do transporte fluvial?
- 5 Os deficientes auditivos têm um jeito especial de se comunicar. Aponte como eles se comunicam:  
 por meio do sistema braile, através do qual elas podem ler e escrever.  
 por meio de gestos e de sinais feitos com as mãos, linguagem conhecida como Libras – Língua Brasileira de Sinais.
- 6 Por que é importante que tanto o sistema braile como a Língua Brasileira de Sinais sejam amplamente divulgados e que a sua utilização seja facilitada?
- 7 Ao longo do tempo, os meios de transporte evoluíram e se modernizaram. Dê um exemplo.
- 8 As usinas hidrelétricas não poluem as águas, mas podem causar outros danos ao ambiente. Quais?
- 9 O que é energia eólica? Como ela é captada?
- 10 Escolha um produto industrializado consumido em sua casa. Sobre ele, responda:
  - Qual é a matéria-prima utilizada em sua fabricação?
  - Onde esta matéria-prima é cultivada?
  - Como é transportada para as indústrias?
  - Depois de fabricado o produto, para onde ele é levado?
  - Que meios de transporte levam esta mercadoria? Por onde circulam?Cite todas as possibilidades que lhe ocorrerem.

# Respostas

- 1 A carta e o telegrama são meios de comunicação escrita usados há bastante tempo. As diferenças entre eles estão no fato de que o telegrama em geral é mais curto e direto, enquanto a carta pode ser breve ou longa. Os telegramas também são transmitidos num espaço de tempo mais curto em relação à entrega de uma carta.
- 2 As consequências do grande número de carros nas ruas são o congestionamento, a poluição do ar, muitos acidentes etc.
- 3 É a energia elétrica. Usada para fazer funcionar aparelhos e máquinas, tanto na cidade como no campo e na indústria, ela pode ser gerada pela força da água (hidrelétricas), assim como por meio da energia solar e eólica.
- 4 Ele é bastante econômico.
- 5 Por meio da linguagem dos sinais.
- 6 A utilização desses meios de comunicação promove a integração dos deficientes e faz com que eles possam ter uma vida cada vez mais independente.
- 7 Resposta pessoal. Aqui, os alunos devem escolher um meio de transporte e comentar a sua evolução ao longo do tempo. O que mudou? O que permaneceu igual?
- 8 A construção de usinas hidrelétricas pode trazer sérios prejuízos ambientais, como a destruição da vegetação natural e a morte de várias espécies de animais.
- 9 Energia eólica é aquela obtida pelo movimento do ar (vento). Ela é captada por meio de moinhos.
- 10 Aqui os alunos trabalharão com um levantamento de hipóteses a partir do conhecimento adquirido no capítulo. Possibilite o compartilhamento das respostas, para que identifiquem semelhanças e diferenças e verifiquem se foram coerentes em suas respostas no que se refere à relação campo-cidade possibilitada pelos meios de transporte.