

**EDUCAÇÃO** Compreender conhecimentos científicos e tecnológicos a serviço da humanidade, identificando riscos e benefícios neles envolvidos.

## Meios de transporte



A escolha de meios de transporte envolve, muitos fatores. Em cada situação, para cada objetivo, em cada região do país e do mundo, é necessário balancear as vantagens e desvantagens de se fabricar, introduzir e utilizar um dado meio de transporte, analisando os muitos aspectos envolvidos: sociais, econômicos, ambientais. Podemos nos perguntar, por exemplo, de que adiantam veículos capazes de desenvolver velocidades tão elevadas nas estradas e nas cidades, se o crescimento populacional, o crescimento urbano e a frota de veículos aumenta também tão rapidamente, causando congestionamentos “monstros” e muitos acidentes, e lançando no ar que respiramos tantas substâncias nocivas. O aumento dos transportes coletivos como ônibus, trens e metrô é, sem dúvida, muito importante: economiza energia, reduz os congestionamentos do trânsito e pode também contribuir para a redução da poluição do ar. Mas isso depende de cada local e dos objetivos do veículo. Por exemplo, dadas as dimensões do país e o enorme volume de carga transportado entre cidades e estados pelas rodovias, o sistema ferroviário poderia ser ampliado, especialmente para o transporte de carga.

