

Material de Apoio

Exercício Prático: O Dilema da Logística

Como a mercadoria viaja? Uma jornada pelo mundo dos transportes

Tudo que consumimos, desde o celular que está no seu bolso até a fruta que você come no café da manhã, precisou viajar para chegar até você. Mas como essa viagem acontece? Assim como você pode escolher entre ir a pé, de bicicleta, de carro ou de ônibus para a escola, uma mercadoria também tem opções de transporte. Na logística, a escolha do meio de transporte é uma decisão estratégica que afeta o custo, o tempo e até mesmo a qualidade do produto. Essa escolha depende da **urgência**, do **custo** e do **tipo de produto** que será enviado. Vamos conhecer os principais modais.

1. MODAL RODOVIÁRIO (CAMINHÕES)

É o mais conhecido no Brasil. É o "campeão" para curtas e médias distâncias.

- **Características:** Alta flexibilidade de rotas e entrega direta na porta do cliente. É como ter um carro que pode ir a quase qualquer lugar.
- **Vantagens:** A entrega é rápida e ele chega a locais que outros modais não alcançam.
- **Desvantagens:** É mais caro por quilômetro e tem capacidade limitada de carga. Além disso, sofre com o trânsito e pedágios.

2. MODAL FERROVIÁRIO (TRENS)

Pense em um trem carregando centenas de vagões cheios de produtos. É ideal para cargas pesadas em longas distâncias, como grãos e minério de ferro.

- **Características:** Capacidade enorme de carga, percorrendo longas distâncias com eficiência.
- **Vantagens:** É o modal com o custo mais baixo por tonelada transportada.
- **Desvantagens:** Possui rotas fixas, não sendo flexível.

3. MODAL MARÍTIMO (NAVIOS)

É o rei do comércio internacional. Por meio dos navios, a maior parte das mercadorias do mundo viaja entre continentes, como os tênis que vêm da Ásia.

- **Características:** Permite transporte de volumes gigantescos e cargas muito pesadas.
- **Vantagens:** Custo muito baixo para grandes volumes e longas distâncias.
- **Desvantagens:** É o mais lento de todos, e o processo de carga e descarga nos portos pode ser complexo.

4. MODAL AÉREO (AVIÕES)

Quando a urgência é a prioridade, o modal aéreo é a solução. Pense em um documento importante ou em um produto de alto valor, como um smartphone, que precisa chegar rapidamente.

- **Características:** Velocidade imbatível para longas distâncias.
- **Vantagens:** É o mais rápido e ideal para cargas de alto valor agregado ou com prazo de validade curto.
- **Desvantagens:** É o modal mais caro de todos.

ATIVIDADES DE FIXAÇÃO

Instruções para a turma:

Com base no texto, justificar qual modal de transporte seria o mais adequado. Eles devem apresentar a escolha e explicar o porquê, considerando urgência, custo e tipo de produto.

Cenários:

1. **Transportar 10 toneladas de café** do porto de Santos (Brasil) para o porto de Hamburgo (Alemanha).

Modal mais indicado:	
Explicação da resposta:	

2. **Entregar 200 smartphones** da China para São Paulo em menos de 3 dias.

Modal mais indicado:	
Explicação da resposta:	

3. **Mover uma carga de minério de ferro** de uma mina no interior de Minas Gerais até um porto no litoral.

Modal mais indicado:	
Explicação da resposta:	

4. **Levar uma pequena carga de roupas** do interior de São Paulo para a capital.

Modal mais indicado:	
Explicação da resposta:	

5. **Pergunta:** Considerando as vantagens e desvantagens do modal rodoviário, explique por que ele é descrito como o "campeão" para curtas e médias distâncias no Brasil, e como essa característica se relaciona com a geografia e a infraestrutura do país.

6. **Pergunta:** O texto compara o modal ferroviário a um trem carregando centenas de vagões cheios de produtos. Com base nessa analogia, analise a principal razão pela qual ele é o modal com o custo mais baixo por tonelada transportada e em quais cenários essa vantagem se torna mais significativa.

7. **Pergunta:** Se um empresário precisa enviar uma grande quantidade de computadores da China para o Brasil, qual modal de transporte ele provavelmente escolheria e por quê? Justifique sua resposta, considerando os desafios e benefícios dessa escolha.

8. **Pergunta:** Explique a relação entre o custo elevado do modal aéreo e a sua velocidade. Em que tipo de situação essa relação custo-benefício se justifica plenamente?

9. Pergunta: O texto afirma que "a escolha do meio de transporte é uma decisão estratégica". Com base na análise dos quatro modais, crie um cenário hipotético que demonstre a importância de combinar mais de um modal (transporte intermodal) para otimizar o transporte de uma mercadoria.

RA	NOME COMPLETO DO INTEGRANTE DO GRUPO	NOTA