

## **Lição 10**

### **Gestão Empresarial**

### **MODAIS DE TRANSPORTE**

### **LOGÍSTICA INTERNACIONAL**

## **Modais de Transporte**

Na escolha do meio mais adequado ao transporte, é necessário estudar todas as rotas possíveis, estudando os modais mais vantajosos em cada percurso. Deve-se levar em conta critérios tais como menor custo, capacidade de transporte, versatilidade, segurança e rapidez.

Os transportes são classificados de acordo com a modalidade em:

- ✓ Terrestre: rodoviário, ferroviário e dutoviário;
- ✓ Aquaviário: marítimo e hidroviário
- ✓ Aéreo

Todas as modalidades tem suas vantagens e desvantagens. Algumas são adequadas para um determinado tipo de mercadorias e outras não. Segue descrição sucinta dos diversos modais:

### **Rodoviário**

#### **➤ Características**

O transporte rodoviário na América do Sul é regido pelo Convênio sobre Transporte Internacional terrestre – firmado entre o Brasil, Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai, Uruguai e Peru em Santiago do Chile, 1989. Esse convênio regulamenta os direitos e obrigações no tráfego regular de caminhões em viagens entre os países signatários.

No Brasil algumas rodovias ainda apresentam estado de conservação ruim, o que aumenta os custos com manutenção dos veículos. Além disso, a frota é antiga e sujeita a roubo de cargas.

#### **➤ Vantagens**

- Adequado para curtas e médias distâncias
- Simplicidade no atendimento das demandas e agilidade no acesso às cargas
- Menor manuseio da carga e menor exigência de embalagem

O desembaraço na alfândega pode ser feito pela própria empresa transportadora.

➤ **Desvantagens**

- Fretes mais altos em alguns casos
- Menor capacidade de carga entre todos os outros modais
- Menos competitivo para longas distâncias

## **Ferroviário**

➤ **Características**

O transporte ferroviário na América do Sul também é regido pelo Convênio sobre Transporte Internacional, Santiago do Chile, 1989. O transporte ferroviário é adequado para o transporte de mercadorias agrícolas, derivados de petróleo, minérios de ferro, produtos siderúrgicos, fertilizantes, entre outros.

➤ **Vantagens**

- Adequado para longas distâncias e grandes quantidades de carga
- Menor custo do transporte
- Menor custo de infra-estrutura

➤ **Desvantagens**

- Diferença na largura de bitolas
- Menor flexibilidade no trajeto
- Necessidade maior de transbordo

## **Marítimo**

➤ **Características**

O transporte marítimo é o modal mais utilizado no comércio internacional. Possibilidade de navegação interior através de rios e lagos.

➤ **Vantagens**

- Maior capacidade de carga
- Carrega qualquer tipo de carga
- Menor custo de transporte

➤ **Desvantagens**

- Necessidade de transbordo em portos
- Distância dos centros de produção
- Maior exigência de embalagens
- Menor flexibilidade nos serviços aliado a freqüentes congestionamentos nos portos

## **Aéreo**

➤ **Características**

É o transporte adequado para mercadorias de alto valor agregado, pequenos volumes ou com urgência na entrega.

➤ **Vantagens**

- É o transporte mais rápido
- Não necessita de embalagem mais reforçada (manuseio mais cuidadoso)
- Os aeroportos normalmente estão localizados mais próximos aos centros de produção

➤ **Desvantagens**

- Menor capacidade de carga
- Valor do frete mais elevado em relação aos outros modais.

## **Pontos a serem fixados desta lição**

- ✓ Vantagens e desvantagens dos modais de transporte internacional