

Redes e meios de transporte e de telecomunicação



Transporte:

- o Deslocação de pessoas ou bens entre uma origem e um destino, realizada através de modos apropriados;
- o **Tem 3 funções:**
 - Política: controlo do território e ligação entre vários lugares do país;
 - Económica: suporte das atividades económicas;
 - Social: mobilidade populacional, aproximação de povos e culturas e difusão cultural.

o **Fluxo:** movimento de pessoas, bens, mercadorias, a partir de um dado lugar para outro.

o **Redes de transporte:** conjunto de vias de comunicação que se interligam a partir de um conjunto de nós, formando uma malha mais ou menos dispersa ou descontínua.

→ Rede linear;

→ Rede radial;

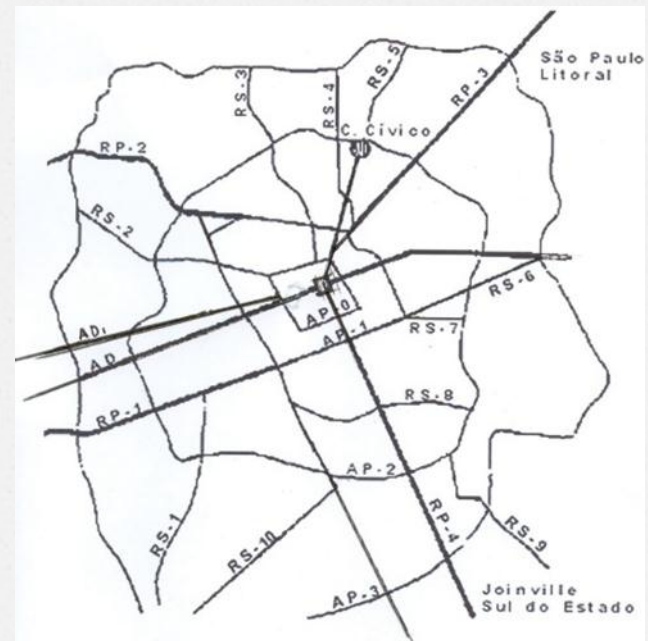
→ Rede em grelha;

Redes de transporte:

→ **Rede linear:** ligação de cidades em linhas, deixando o restante território isolado;

→ **Rede radial:** confluência do tráfego para um supercentro, tendo o aspecto de teia de aranha;

→ **Rede em grelha:** formada por eixos paralelos e perpendiculares, promovendo o desenvolvimento harmonioso do território.



Rede radial

A distribuição das redes de transporte:

- o Os países desenvolvidos dispõem de boas e densas redes de transporte (muitas estradas, muitas ligações);
- o Os países em desenvolvimento têm redes de transporte pouco densas, incompletas e constituídas por eixos isolados que ligam os portos às principais cidades ou locais de exploração de matérias-primas;
- o As maiores densidades das redes de transporte encontram-se na Europa Ocidental e Central, América do Norte e Japão.

Fatores que permitem a melhoria das redes de transporte:

- o As infraestruturas :
 - Vias-férreas, túneis, estradas, aeroportos, portos, pontes, ...;
- o Os regulamentos jurídicos;
- o A segurança, a rapidez e a comodidade das pessoas.



- o **Distância-tempo:** tempo necessário para percorrer uma certa distância, da sua origem ao destino, através da utilização de um determinado meio de transporte.
- o **Distância-custo:** custo de uma deslocação através da utilização de um determinado meio de transporte.
- o **Acessibilidade:** facilidade conferida pela rede de transportes para aceder a um lugar.

o **Meios de transporte:** forma de proceder à deslocação de pessoas e bens.

→ Aéreos;

→ Aquáticos

(fluviais e marítimos);

→ Terrestres

(ferroviários e rodoviários);

→ Conduitas e cabos.



o **Modos de transporte:** veículos utilizados nessa deslocação.

Transporte rodoviário:

- o Deslocação de pessoas e bens;
- o É o mais utilizado.
- o **Vantagens:** rapidez e autonomia de circulação, transporte porta a porta, ideal para mercadorias com pouco volume e peso e para curtas e médias distâncias, grande acessibilidade, extensão da rede viária, facilidade de circulação.
- o **Desvantagens:** congestionamento do trânsito, elevada sinistralidade e número de mortos em acidentes de viação, grande consumo de combustíveis, elevado custo das infraestruturas, elevado consumo de espaço e poluição atmosférica e sonora.



Transporte ferroviário:

- o Deslocação de pessoas e mercadorias (porta-contentores, vagões-cisterna e vagões frigoríficos);
- o **Vantagens:** comodidade, segurança, menos poluente, rapidez, menor consumo de energia, ideal para o transporte de mercadorias pesadas e volumosas a médias e longas distâncias e nas grandes cidades permite descongestionar o trânsito e melhorar a acessibilidade.
- o **Desvantagens:** menor flexibilidade porque os itinerários são fixos e elevados investimentos na construção e manutenção de vias férreas.





Transporte aéreo:

- o Deslocação de pessoas e de mercadorias urgentes (medicamentos), perecíveis (fruta e flores) e de alto valor (diamantes);
- o **Vantagens:** rapidez, comodidade, grande segurança e aumento da flexibilidade;
- o **Desvantagens:** poluição atmosférica e sonora nas zonas próximas dos aeroportos.



[o maior avião do mundo video.flv](#)



Transporte aquático:

- o Deslocação de pessoas e mercadorias pesadas e volumosas;
- o Necessita de portos para receção de produtos em bruto ou semiacabados, que se localizam em áreas urbanas e industriais e dispõem de armazéns;
- o **Vantagens:** ideal para o transporte de mercadorias pesadas e volumosas a longas distâncias e a baixo custo;
- o **Desvantagem:** lento quando comparado com os restantes modos de transporte.



[O maior navio do mundo.flv](#)



Transporte através de condutas e cabos:

- Rapidez, segurança economia e não poluente;
- Tubos (oleodutos e gasodutos);
- Condutas (água potável e saneamento);
- Cabos (energia elétrica);
- Fibra ótica (televisão e Internet).



Impactes ambientais e sociais provocados pelas redes de transporte:

- o Excessiva cobertura do solo que impede o normal escoamento das águas das chuvas;
- o Alteração dos sistemas aquáticos durante as dragagens;
- o Derramamento de substâncias perigosas para as águas;
- o Alterações na paisagem com a construção de infraestruturas;
- o Poluição atmosférica, visual e sonora.

Os transportes em Portugal:

- Assumem um papel importante na mobilidade de pessoas e mercadorias e contribuem para o desenvolvimento local, regional e nacional, para a comunicação com outros povos e possibilitam o comércio internacional;
- Desde 1986 construíram-se infraestruturas de grande capacidade como estradas (IP, IC e A), investiu-se na melhoria dos portos, aeroportos e do transporte ferroviário;
- Os principais portos marítimos são os de Leixões, Lisboa e Sines e são muito importantes para a comunicação com outros povos e para o comércio internacional.



Comunicações



Comunicação:

- Troca de conhecimentos, dados, informações, ideias e capitais;
- Conseguída com o recurso aos meios de comunicação (rádio, telefone, televisão, revistas, jornais, telemóvel, telefax, fax, Internet, caixas multibanco, televisão por cabo, ...).

o Telecomunicações:

- Transmissões de sinais, imagens, sons, mensagens por fio, via eléctrica ou electrónica;

1. Videoconferência;
2. Videotelefone;
3. Videotexto;
4. Telefone;
5. Telemóvel;
6. Internet;
7. Rádio;
8. Televisão;
9. Televisão por cabo;
10. Fax;
11. Telefax;
12. Caixas Multibanco.

o A importância das telecomunicações:

- 1.** Permitem a circulação de informação, dados, capitais, ideias e conhecimentos;
- 2.** Permitem a difusão cultural;
- 3.** Permitem o teletrabalho;
- 4.** Permitem uniformizar gostos e hábitos de consumo;
- 5.** Permitem o sucesso das atividades que exigem informação constante e atualizada (banca, seguros, investigação científica, segurança, comércio, turismo, transportes, saúde, educação, indústria, ...).

o Telecomunicações em Portugal:

1. Portugal possui uma rede de telecomunicações evoluída;
2. Assimetrias regionais atenuadas devido à difusão da rádio, televisão, telefone, telemóvel, Internet;
3. Melhores e mais acessos às redes de telecomunicações em áreas densamente povoadas, menos envelhecidas e economicamente ativas.
4. Maior uso dos meios de telecomunicação nas áreas densamente povoadas, menos envelhecidas e economicamente ativas.