

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ADRIANO
RAMALHO**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



CONTEÚDO:

TRANSPORTES



TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

21.10.2019



TRANSPORTE MARÍTIMO

VANTAGENS:

- COMPETITIVO PARA PRODUTOS COM BAIXO CUSTO DE TONELADA POR QUILÓMETRO TRANSPORTADO.
- QUALQUER TIPO DE CARGAS.
- MAIOR CAPACIDADE DE CARGA.
- MENOR CUSTO DE TRANSPORTE.





PRINCIPAIS PORTOS DO BRASIL

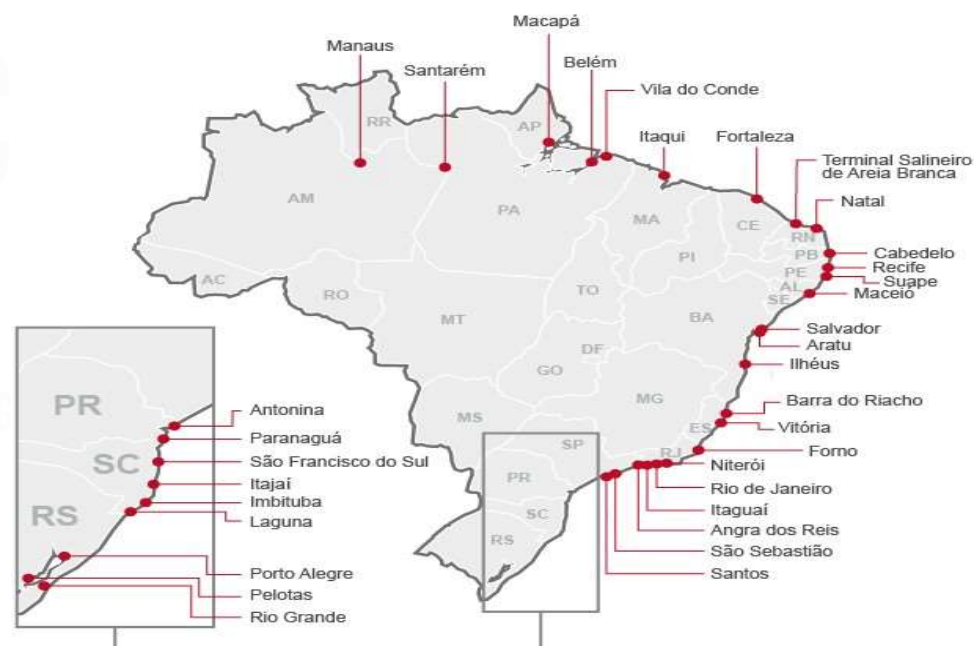
Os 10 maiores portos do Brasil

	LOCAL	VALOR MOVIMENTADO (EM US\$ BILHÕES)
1º	PORTO DE SANTOS (SP)	63,8
2º	PORTO DE VITÓRIA (ES)	23,9
3º	PORTO DE ITAGUAÍ (RJ)	23,4
4º	PORTO DE PARANAGUÁ (PR)	18,5
5º	PORTO DE SÃO LUÍS (MA)	13,9
6º	PORTO DE RIO GRANDE (RS)	12,3
7º	PORTO DO RIO DE JANEIRO (RJ)	8,8
8º	PORTO DE ITAJAÍ (SC)	7,9
9º	PORTO DE MACAÉ (RJ)	6,8
10º	PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL (SC)	5,2

Classificação com base nos valores exportados em 2012.

Portos públicos brasileiros

Setor portuário responde, sozinho, por mais de 90% das exportações





TRANSPORTE MARÍTIMO

DESVANTAGENS:

- BAIXA VELOCIDADE.
- DISPONIBILIDADE LIMITADA.
- MAIOR EXIGÊNCIA DE EMBALAGENS.
- NECESSIDADE DE TRANSBORDO NOS PORTOS.
- DISTÂNCIA AOS CENTROS DE PRODUÇÃO.
- MENOR FLEXIBILIDADE NOS SERVIÇOS ALIADOS A FREQUENTES CONGESTIONAMENTOS NOS PORTOS.



Benefícios da Hidrovia na Comparação entre modais



Por Unidades Equivalentes de Capacidade de Carga

MODAIS	HIDRO	FERRO	RODO
Capacidade de Carga	1 Comboio Duplo Tietê (4 chatas e empurrador)  7.600 m³	3,0 Comboios Hopper (86 vagões) 	180 Carretas Bi-trem Graneleiras 
Comprimento total	150 m	1,7 km	3,5 km (26 km em movimento)
Consumo Combustível	5 litros	10 litros	96 litros
Emissões CO	74 gramas	104 gramas	219 gramas

Fontes: AHRANA/ANTAQ/FENAVEGA/TRANSPETRO

TRANSPORTE AÉREO

VANTAGENS:

- IDEAL PARA O ENVIO DE MERCADORIAS COM POUCO PESO E VOLUME.
- MAIOR RAPIDEZ. ✓
- EFICÁCIA COMPROVADA NAS ENTREGAS URGENTES.
- ACESSO A MERCADOS DIFÍCEIS DE SEREM ALCANÇADOS POR OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE.

THE \rightarrow SP = 411,69
SP \rightarrow THE = 566,18

