



COPPE
UFRJ



Programa de Engenharia
de Transporte
COPPE - UFRJ

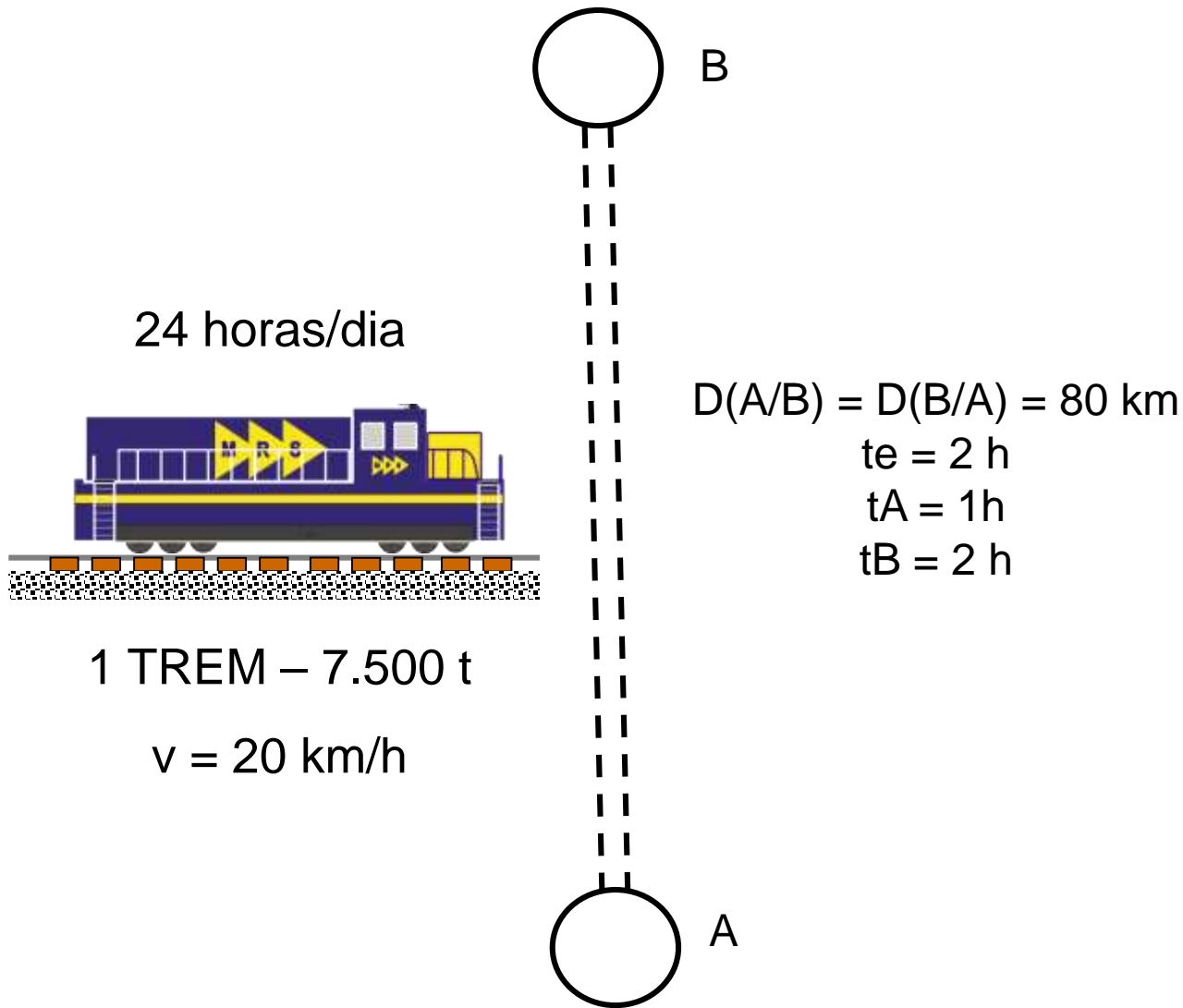
COR-747 INTRODUÇÃO AO TRANSPORTE DE CARGA

CAPACIDADE DOS MODOS APLICAÇÃO

PROFESSOR: MÁRCIO D'AGOSTO, D.Sc.

AULA – Exercícios de fixação

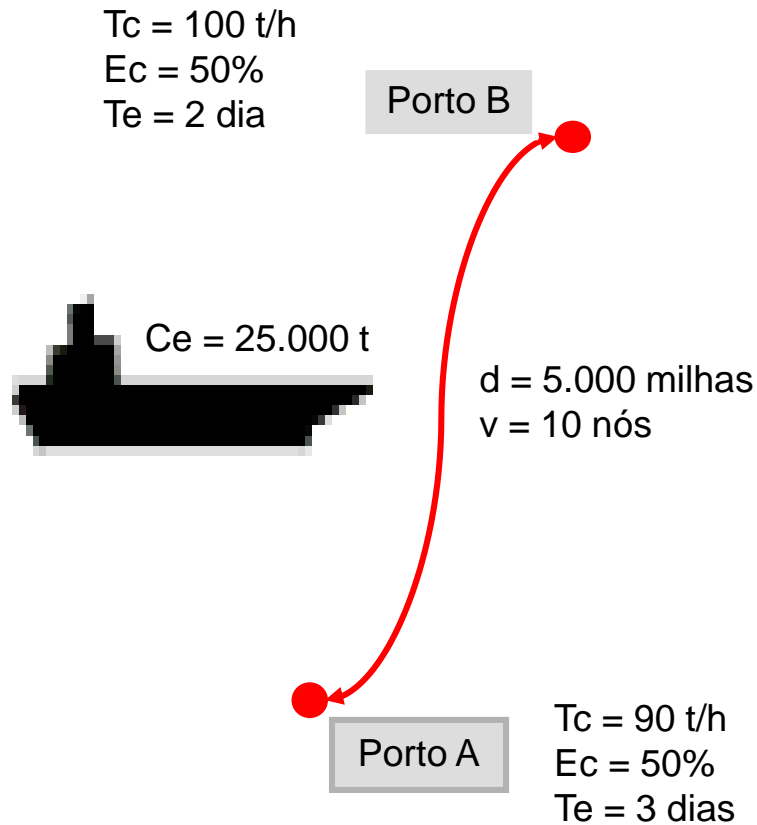
FORMAS DE CAPACIDADE



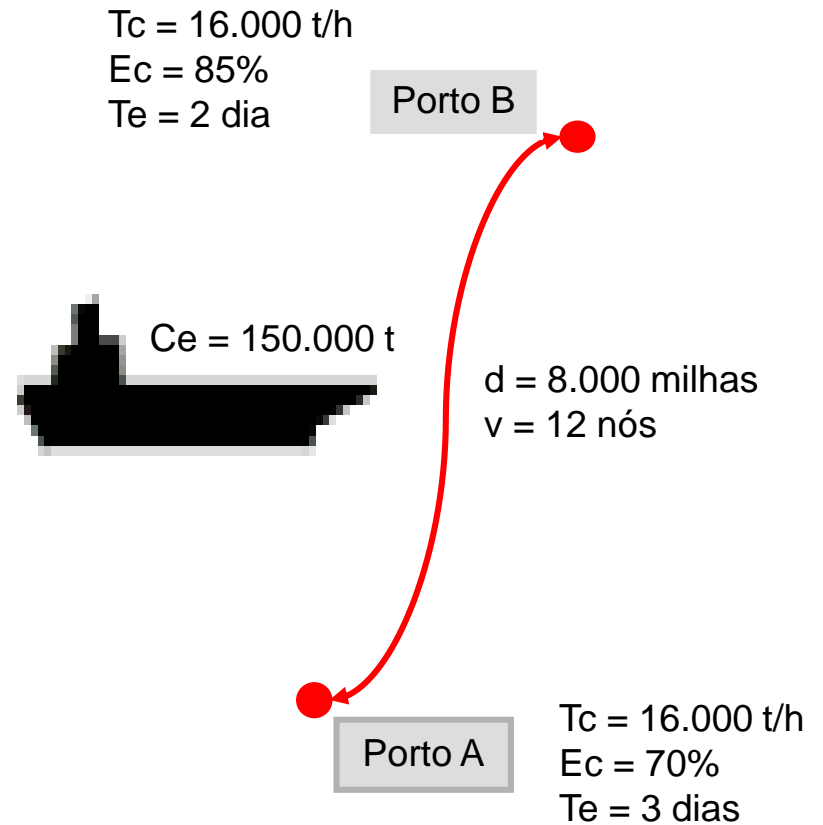
MODO AQUÁTICO

ESTIMATIVA DA CAPACIDADE

Transporte de carga geral
Operação ocorre: 24 h/d e 365 d/ano



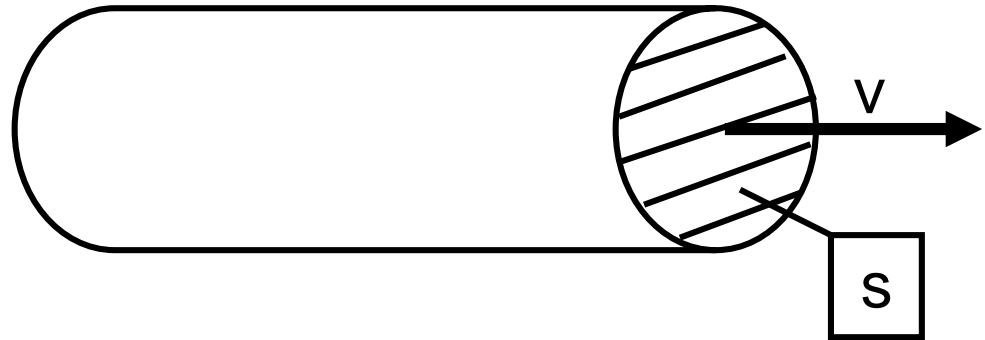
Transporte de minério
Operação ocorre: 24 h/d e 365 d/ano



MODO DUTOVIÁRIO

ESTIMATIVA DA
CAPACIDADE

$$Q = p.s.v \frac{[t]}{[s]}$$



EXEMPLO 3: Um duto opera 24 horas por dia. Seu diâmetro é de 60 polegadas e a velocidade de bombeio é de 4 km/h. A massa específica do petróleo é de 0,78 t/m³. Calcule a capacidade deste duto em t/h.

COR 747 – CAPACIDADE DOS MODOS



COPPE
UFRJ



Programa de Engenharia
de Transporte
COPPE -UFRJ

FIM