

SISTEMAS DE TRANSPORTES - COMPOSTOS

Prof. Dr. Ubiraci E. Lemes de Souza

SUMÁRIO

- INTRODUÇÃO
- DIMENSIONAMENTO - SISTEMA COM DECOMPOSIÇÃO
- DIMENSIONAMENTO - SISTEMA SEM DECOMPOSIÇÃO
- POSICIONAMENTO
- A ESCOLHA DO SISTEMA – estudo de caso



**SISTEMAS DE
TRANSPORTE**



**TRANSPORTES
COMPOSTOS**

VETOR DESLOCAMENTO

Ω **SISTEMAS COM VETOR DESLOCAMENTO DECOMPOSTO**

(horizontal + vertical)

Ω **SISTEMAS COM VETOR DESLOCAMENTO SEM DECOMPOSIÇÃO**

(deslocamento único)

VETOR DESLOCAMENTO

Ω **SISTEMAS COM VETOR DESLOCAMENTO DECOMPOSTO**

• **DESLOCAMENTO HORIZONTAL**

- transporte manual;
- carrinhos, jericas, portas-*pallets*, etc.;
- dumpers, “bob cats”, etc.

• **DESLOCAMENTO VERTICAL**

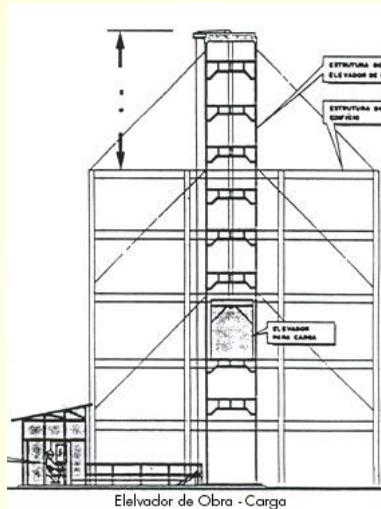
- sarilho, talha;
- guincho de coluna;
- elevador de obras;
- etc.











VETOR DESLOCAMENTO

Ω SIST. COM VETOR DESLOCAMENTO SEM DECOMPOSIÇÃO

- guindastes de torre (**gruas**):
 - torre fixa;
 - torre ascensional;
 - torre giratória;
 - torre móvel sobre trilhos



VETOR DESLOCAMENTO

Ω **SIST. COM VETOR DESLOCAMENTO SEM DECOMPOSIÇÃO**

- **bombas de concreto:**
 - bomba + tubulação;
 - caminhão com lança;
 - caminhão betoneira e lança;
- **guindastes sobre rodas/esteiras**



