



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

PCC 3502 – Gestão de recursos e canteiros de obras
Professor: Ubiraci E. L. Souza

“Construções Internas”

Grupo 06

Felipe Ribeiro Trevisan Abeche
Rafael Llaveria Nunes
Rafael Magalhães P. Rodrigues

NºUSP: 9351360
NºUSP: 9351627
NºUSP: 8993671

Introdução

- Em geral, é um tema que fica em segundo plano no estudo do canteiro de obras.
- Pode contribuir com a organização e funcionamento do canteiro.
- Deve ser lembrado no planejamento do layout do canteiro.

O que são?

- São elementos de vedação vertical, para demarcação de espaços.
- São barreiras físicas que auxiliam na organização do canteiro, de acordo com o layout planejado.
- São temporárias e podem ser executadas de diversas formas: Madeira, Metálica, Gradil, etc.

Utilização no Canteiro

- Condições favoráveis para quebra da ordem no canteiro.
 - ✓ Espaços reduzidos e otimizados.
 - ✓ Mão-de-obra pouco qualificada.
 - ✓ Alto fluxo de pessoas e materiais.
 - ✓ Imprevistos (soluções rápidas).
 - ✓ Baixa fiscalização.
- As construções internas garantem que os espaços planejados sejam respeitados.
- Sua utilização é extremamente variável, de acordo com as particularidades de cada obra.
- Exemplos: almoxarifado, estacionamento e estoque.

Madeira - Vantagens

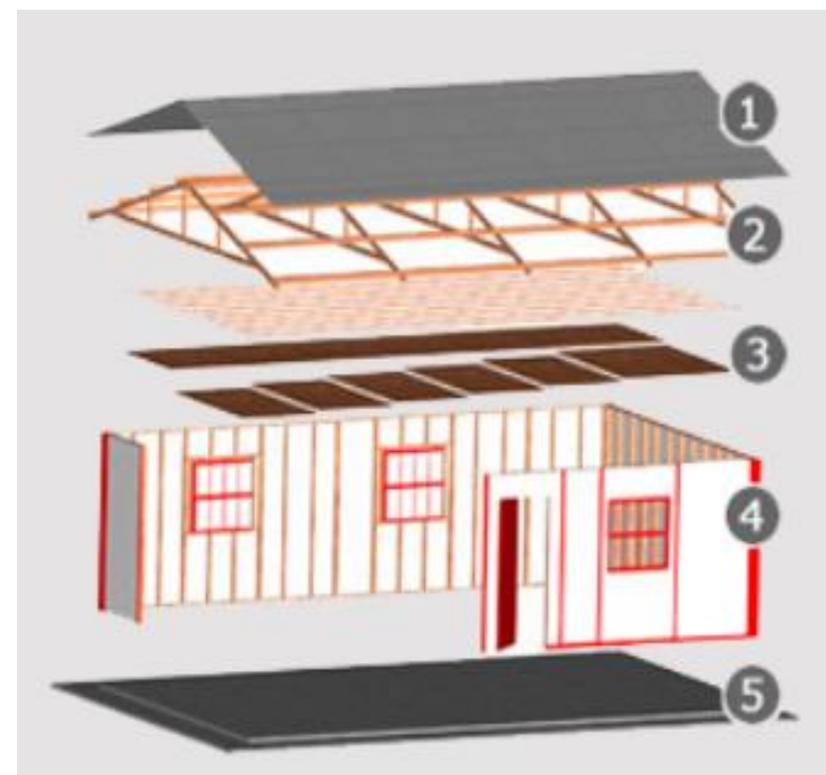
- **Resíduos sólidos** gerados são **inferiores** quando comparados aos demais insumos utilizados para construção civil, **diminuindo, portanto, o desperdício;**
- **Otimiza** o cronograma de obras (pré-fabricado);
- Material com **bom isolante térmico e acústico;**
- Não oxida com o passar do tempo e não deforma com o calor

Madeira - Desvantagens

- A madeira está **suscetível ao ataque de insetos e cupins**, portanto as peças do material podem ser comprometidas, **exigindo a aplicação de proteções**.
- Pode não ser sustentável (extrações ilegais para baratear o custo);

Madeira – Sistema Construtivo

1. Cobertura em telhas de fibrocimento ou similares;
2. Estrutura para telhado em madeira;
3. Forro de madeira em chapa prensada;
4. Fechamento com módulos pré-fabricados em chapa prensada;
5. Piso cimentado liso.



Metálica - Vantagens

- Tempo reduzido de execução (montagem e desmontagem rápida e fácil – possibilidade de remanejamento do espaço);
- Gera pouco resíduo na obra, visto que é um material de grande durabilidade;
- Possibilita vãos maiores que os atingidos com madeira;
- Acabamento mais refinado, junto a possibilidade de pintura para marketing da obra no caso de tapumes metálicos;
- Indicado para obras de longa duração e, caso bem cuidado, pode vir a ser reutilizado em outras obras.

Metálica - Desvantagens

- Custo elevado se comparado aos concorrentes;

Metálica – Sistema Construtivo

1. Peças estruturais e maiores vedações em aço galvanizado;
2. Demais itens em material totalmente reciclável;



3. Modulares e de fácil manuseio;
4. Possibilidade de criação dos mais diversos ambientes (escritório, almoxarifado, vestiário).