

Lajes



CONCEITO

As lajes são elementos planos bidimensionais, onde o comprimento e a largura são da mesma ordem de grandeza e muito maiores que a espessura. Também são chamadas de elementos de superfície ou placas.

Lajes

TIPOS/MODELOS

As lajes podem ser de concreto armado ou protendido, de madeira ou aço.

Os tipos de lajes em concreto são:

- Laje Maciça;
- Laje Plissada;
- Laje Alveolar;
- Laje Pré-fabricada;
- Laje Nervurada;
- Laje Steel Deck.

MÉTODO/TÉCNICA CONSTRUTIVA

Cada tipo de laje tem seu processo construtivo característico.

CUIDADOS GERAIS NA EXECUÇÃO

Cada tipo de laje necessita de cuidados diferentes conforme sua execução.

PROPRIEDADES

- O carregamento que atua em uma laje é perpendicular ao seu plano médio;
- Recebem a maior parte das ações aplicadas numa construção que variam conforme a finalidade arquitetônica do espaço que a laje faz parte;
- As ações são normalmente transmitidas para as vigas de apoio nas bordas da laje, mas eventualmente também podem ser transmitidas diretamente aos pilares, chamadas assim de lajes lisas.

Lajes

REFERÊNCIAS

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:

- **ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;**
- **ABNT NBR 6120 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;**
- **ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Amaduras para Concreto Armado;**
- **ABNT NBR 8953 – Concreto para Fins Estruturais.**

OUTRAS REFERÊNCIAS:

CONCER, Camila Martins; SILVA, Daniela Ferronato da; UAILA, Khiusha Kiener; CAVALCANTE, Lis Moreira e SILVA, Talita Micheli Honorato da. Lajes: definições, aplicações e técnicas construtivas. Florianópolis, 2008. Documento não publicado, disponível em:

http://www.arq.ufsc.br/arq5661/trabalhos_2008-1/lajes/lajes.pdf Acessado em: 22/06/2012.

LIBRELOTTO, Lisiane Ilha. Apostila de Tecnologia das Edificações II, Universidade Federal de Santa Catarina – Departamento de Arquitetura e Urbanismo. 2010.

YAZIGI, Walid. A Técnica de Edificar. 2º edição. São Paulo, Editora Pini, 1999.