



Desenho Arquitetônico

Telhado na arquitetura

Terminologias



Terminologias

ALPENDRE 1:

Pequena cobertura acima da janela ou porta destinada a protegê-la do sol e da chuva:



ALPENDRE 2: Cobertura semi-fechada destinada ao repouso. Servia como transição entre o interior (quente/frio) para o exterior (frio/quente):



Terminologias

Balcão: Sacada destinada ao uso de pessoas para admirar a paisagem ou o desfile de rua. É cercada de grades para a segurança e parapeitos para conforto e pode ser coberta com um alpendre ou descoberta.

Chama-se Balcão pois quando vistas da rua, as pessoas parecem balconistas atendendo por detrás de um balcão:



Terminologias

BEIRA: Prolongamento do telhado para proteger pedestres na rua ou pessoas no balcão da chuva e do sol.



CASA SEM BEIRA:

Quando chove a gente vai andando pela Beira da casa.



Terminologias

EIRA 1: É um espaço plano com chão duro ao lado da casa destinado à secagem de cereais:



EIRA 2: No Brasil colonial, chamava-se EIRA o Terraço ou a Varanda voltada para a rua para que o povo pudesse ver as festas e cerimônias nela realizadas. Era sinal de status social. A volta da eira era ricamente decorada pois nela eram realizados discursos políticos e bênçãos religiosas dirigidas ao público. Pode ser aberto (terraço) ou fechado (varanda):



Terminologias

- **SACADA**: Saliência no prédio, que se projeta para fora, acessível por uma porta. O local pode ser usado para formar um jardim suspenso ou admirar a paisagem. Neste último caso é chamado também de Balcão:



Terminologias

- **MARQUISE**: Um telhado ou uma laje destinada a proteger pedestres da chuva e do sol. Parecida com uma Eira, só que não tinha nem janela nem porta para proteger. As lojas usam muito este dispositivo para atrair admiradores para suas vitrines.



Terminologias

- **MARQUISE**: Um telhado ou uma laje destinada a proteger pedestres da chuva e do sol. Parecida com uma Eira, só que não tinha nem janela nem porta para proteger. As lojas usam muito este dispositivo para atrair admiradores para suas vitrines.



Terminologias

VARANDA: Espaço para descanso ou outro uso, na área interna da casa com aberturas voltadas para fora. Parecido com a Eira. A Varanda pode ser complementada com uma Sacada ou Balcão.

Parece com a Eira mas não tem uma função social. A vista para fora é apenas para o deleite dos que usam a varanda:



Terminologias

- TERRAÇO: É uma Varanda sem teto:



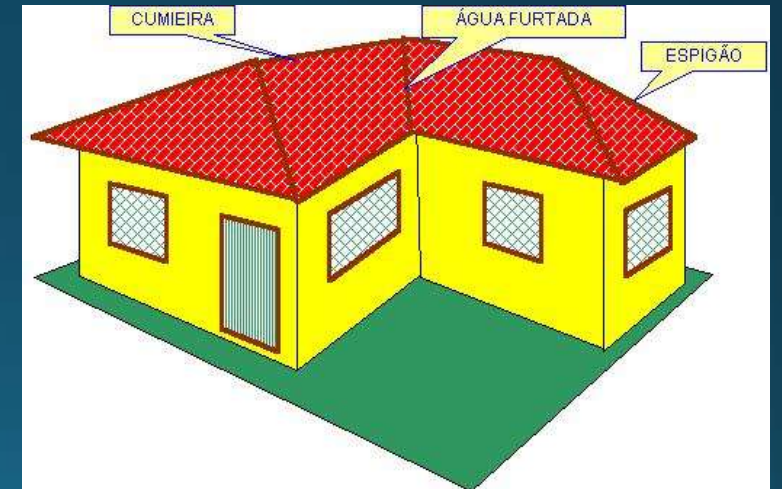
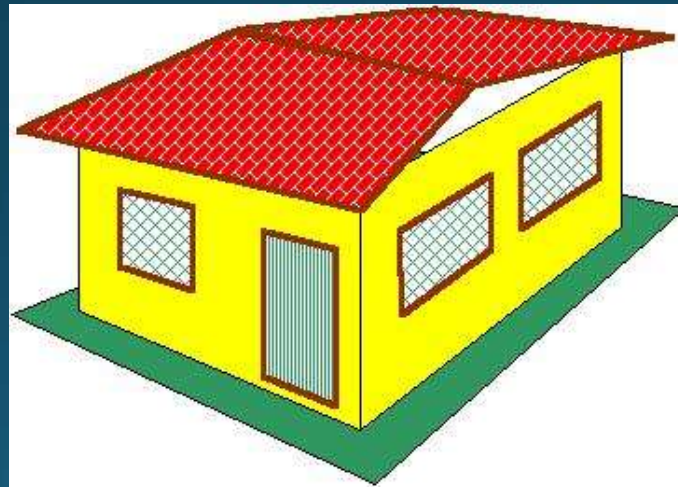
Terminologias

- **TRIBEIRA**: Estribeira ou estribo, uma espécie de calço para apoiar o prolongamento do telhado para aumentar o alcance da Beira.

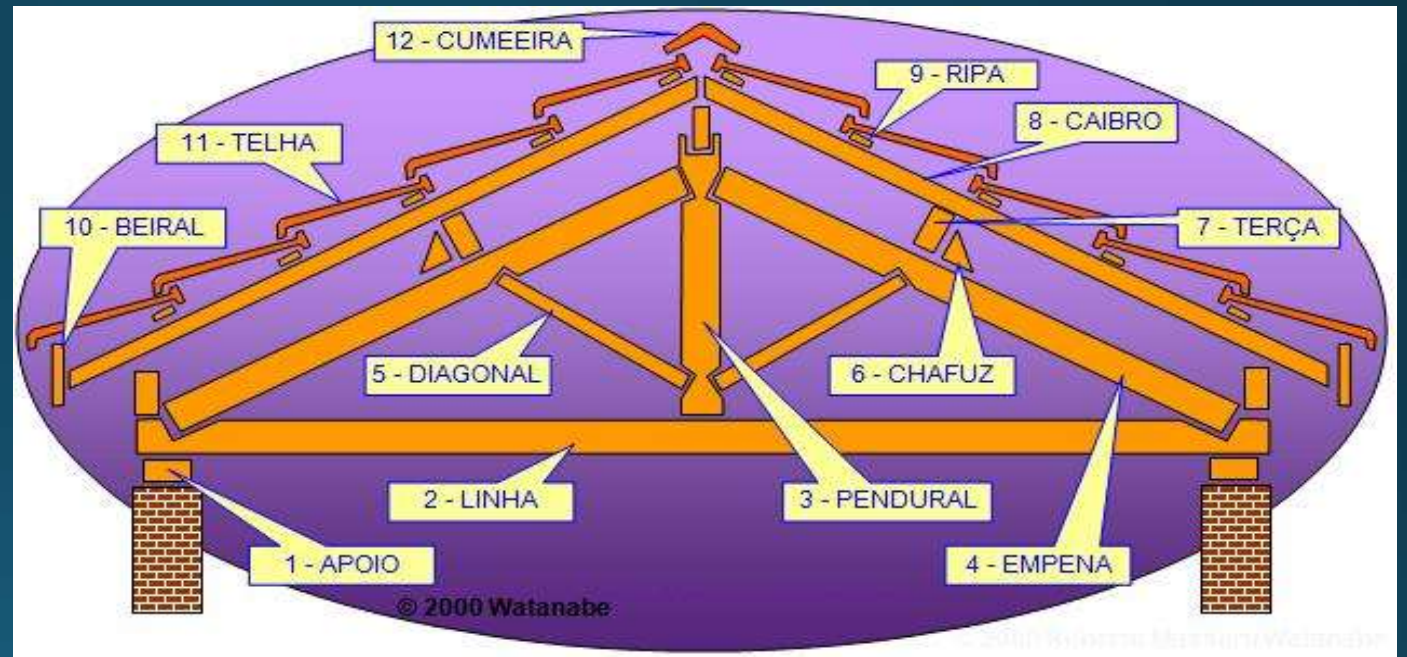
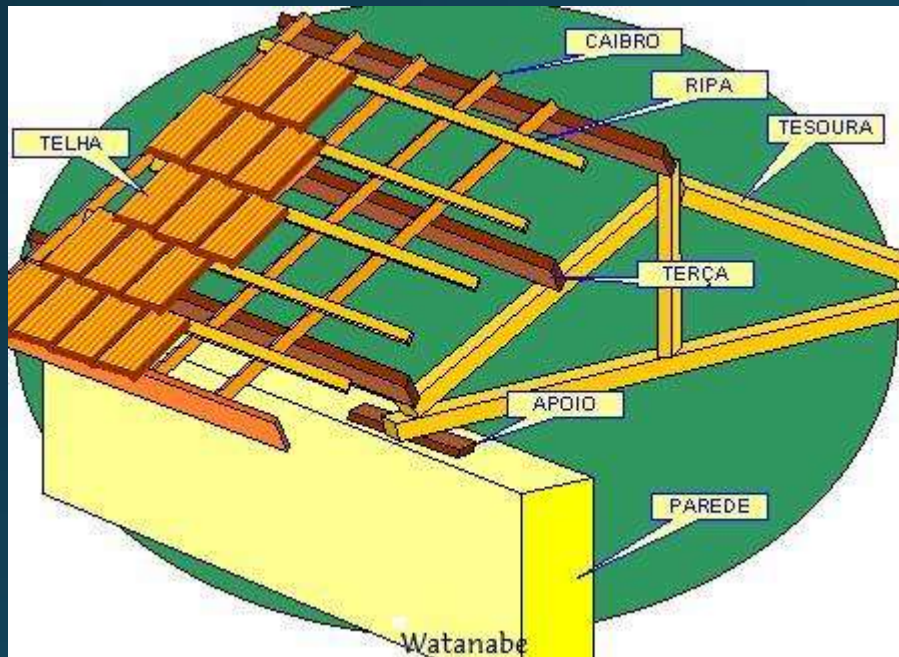


TIPOS DE ESTRUTURAS

- Dependendo do que se pretende cobrir, as estruturas podem assumir formas diferentes.



AS PARTES DE UM TELHADO



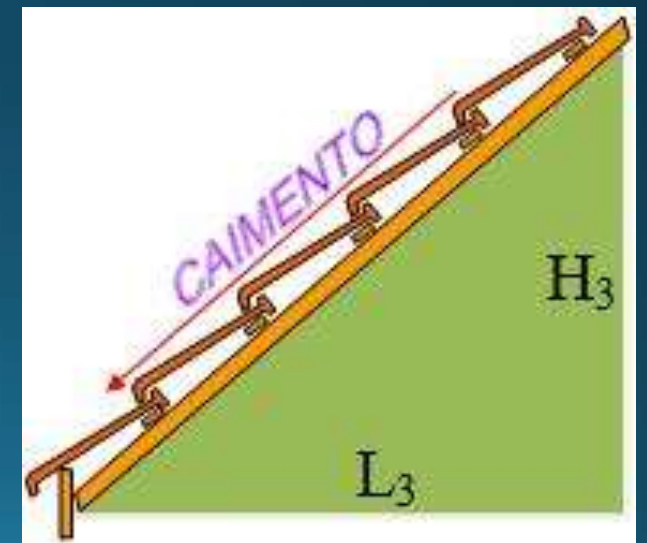
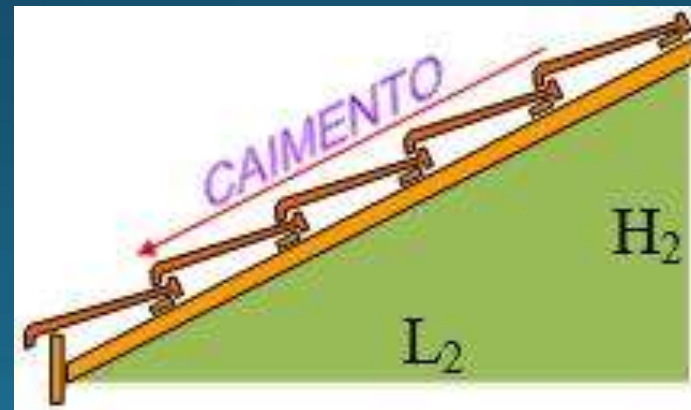
CAIMENTO

- A função principal de um telhado é proteger a casa da chuva. Por isso, todo telhado precisa ter um CAIMENTO para escoar a água da chuva.
- Entende-se por Caimento a inclinação do plano da água do telhado. Quanto mais forte for o caimento, mais inclinado será o telhado. Causa uma boa impressão estética, mas um telhado com grande caimento consome mais telhas, mais madeira e também dificulta a manutenção.



CAIMENTO

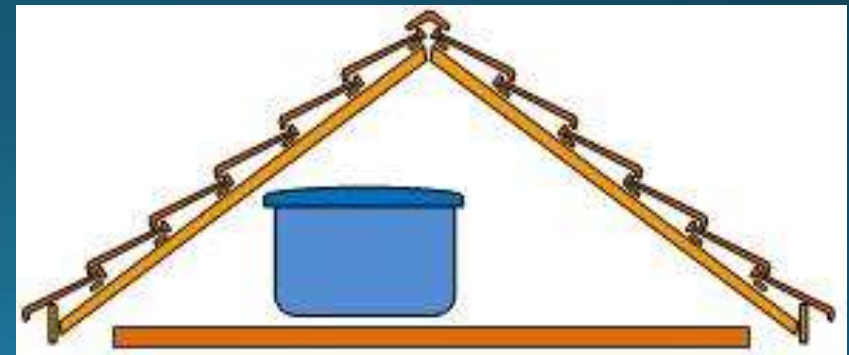
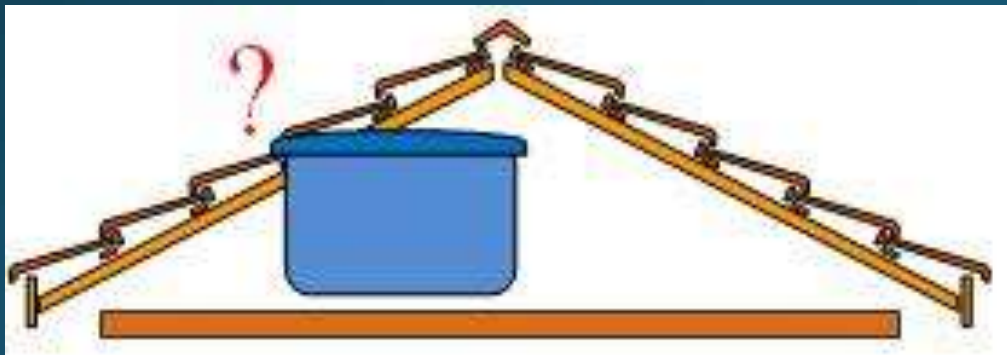
- Nos países que tem neve, o telhado precisa ser bem inclinado para que a neve não venha a se acumular no telhado pois o peso da neve pode afundar o telhado.
- O caimento é determinado, normalmente, pelo efeito estético que se pretende dar à casa. Pode-se também pensar em aproveitar o sótão para instalar mais um dormitório (mansarda) e colocar no plano do telhado uma janela (trapeira) - Neste caso o telhado deve ter um caimento acentuado para permitir que as pessoas andem livremente pela mansarda.



CAIMENTO

Caimentos baixos utilizam menos materiais (menos telhas e menos madeiras) - Entretanto devemos ter o cuidado de escolher um caimento mínimo para atender a duas finalidades:

1 - Caixas d'água e outros dispositivos que vamos colocar no sótão requerem determinados espaços. No caso da caixa d'água, além do espaço da caixa, vamos precisar de um espaço adicional para podermos limpar a caixa pelo menos uma vez por ano.



CAIMENTO

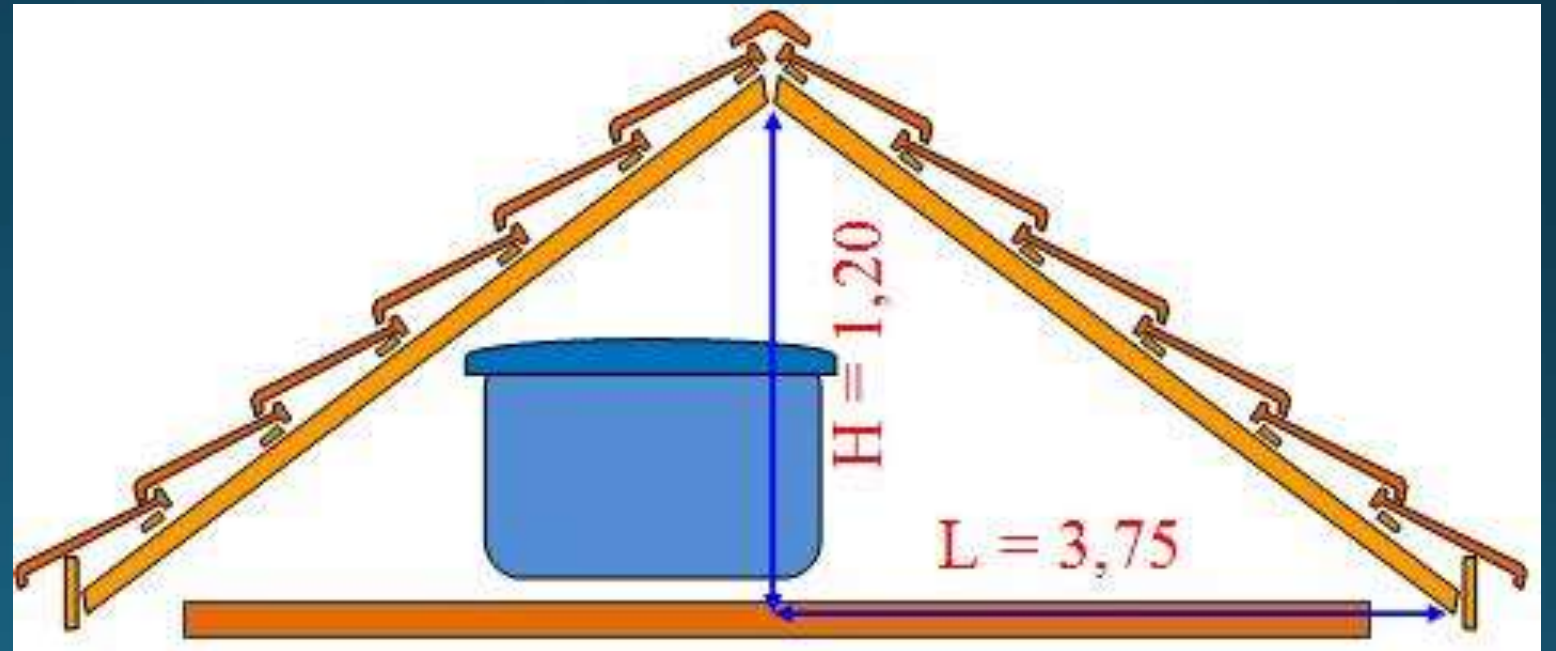
- 2 - O fabricante das telhas indica o Caimento Mínimo. Esse caimento mínimo depende do desenho da telha e das ranhuras projetadas pelo fabricante para evitar a penetração da água da chuva em dias de vento forte. Mesmo telhas de um mesmo modelo podem apresentar Caimentos Mínimos diferentes dependendo do fabricante.

FABRICANTE	QUANTIDADE DE TELHAS POR METRO QUADRADO	PESO DE UMA TELHA (SECA)	DIMENSÕES	CAIMENTO MÍNIMO DO TELHADO
Fabricante 1	18	2.550	38X22	30%
Fabricante 2	16	2.700	40X24	30%
Fabricante 3	16	2.600	40X25	30%
Fabricante 4	16	2.800	38X24	45%
Fabricante 5	17	2.400	40X22	36%
Fabricante 6	17	2.500	40X22	50%

CAIMENTO

- O caimento é um número dado em porcentagem, exemplo 30%, e representa o quociente entre a altura H e a largura L da Água do telhado.

Exemplo: Uma casa tem um telhado com duas águas, com altura $H = 1,20\text{m}$ e largura $L = 3,75\text{m}$. O caimento do telhado será $C = 1,20/3,75 = 0,32$ ou 32%.



Como calcular a altura H a partir da largura L

- Basta multiplicar a largura pelo caimento $H = L \times C$.
- Vamos supor que fixamos o caimento em $C = 40\%$ e a largura da Água seja $L = 4,0$.

- Então, a altura será:

$$H = 4,0 \times 0,40 = 1,6\text{m.}$$

