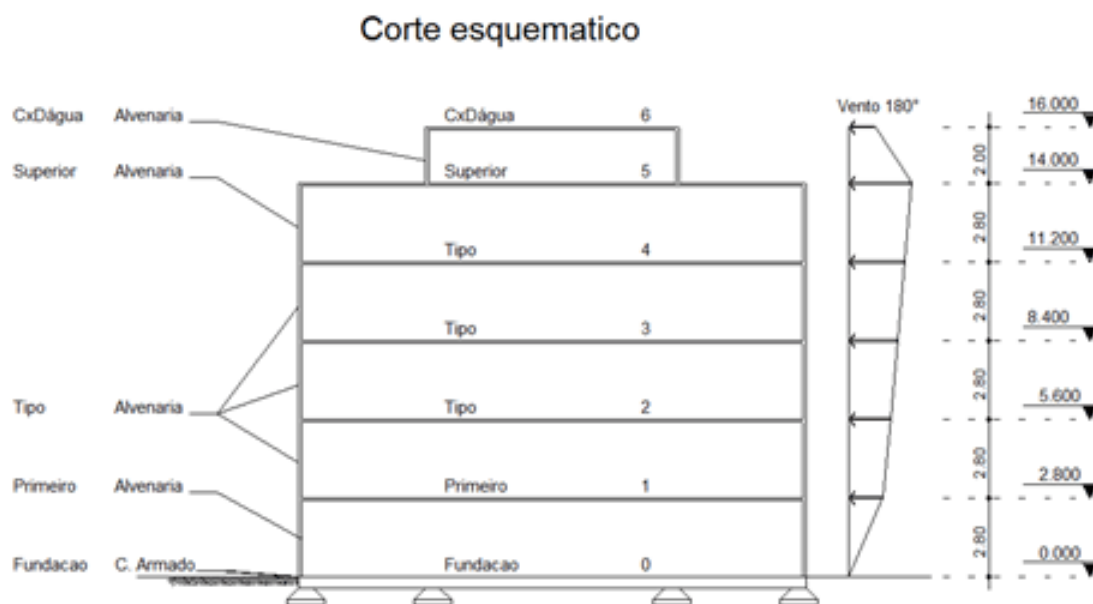


## Vento na Transferência de Carregamentos Entre Edifícios de Alvenaria e Concreto Armado

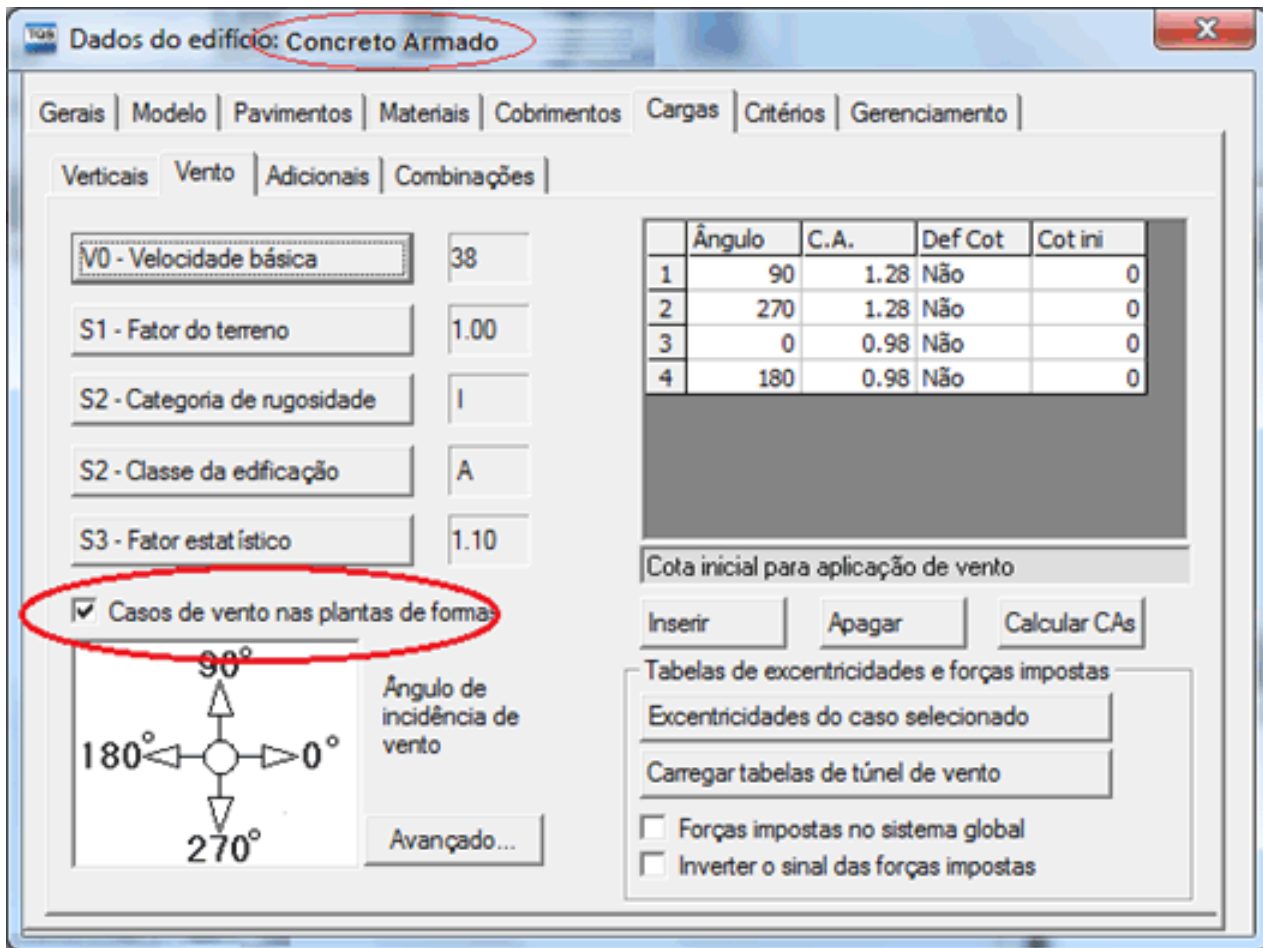
Vamos criar duas situações distintas para ilustrar como transferir a carga devido às ações de vento de um edifício de Alvenaria Estrutural para um edifício de Concreto Armado.

### A) Cota inicial igual a zero

No primeiro exemplo que vamos ilustrar o edifício de alvenaria apoiado sobre o edifício de Concreto Armado, sendo que neste caso, para os dois edifícios a cota inicial igual a zero.

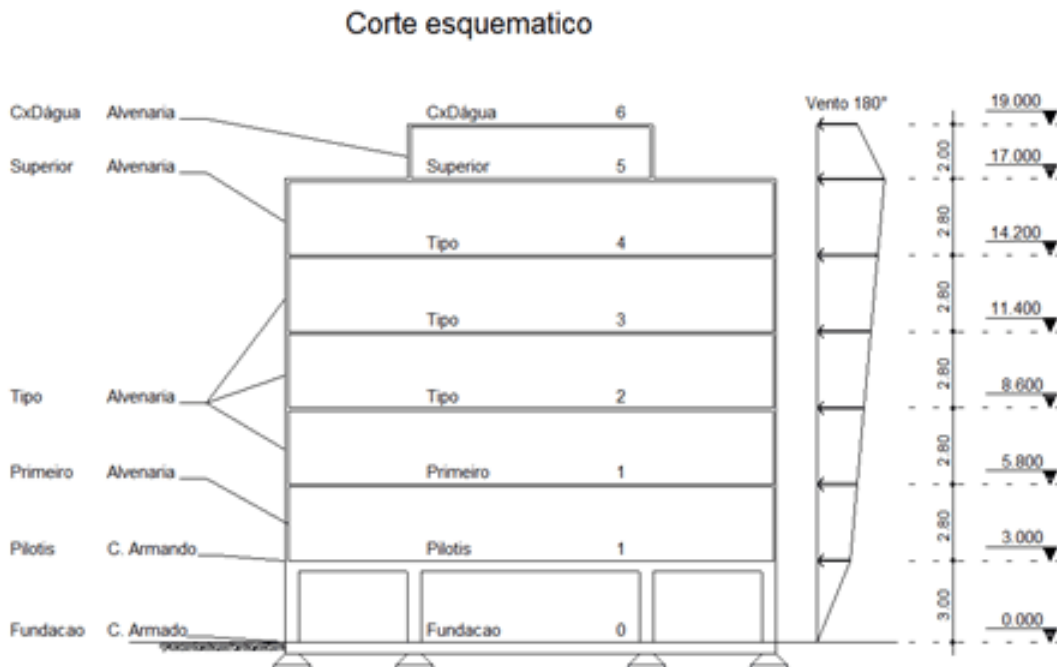


Para a correta consideração das cargas de atuação do vento será necessário apenas editar os dados do edifício de Concreto Armado e marcar a opção de leitura destas cargas através do comando "Casos de vento nas plantas de forma" conforme abaixo:

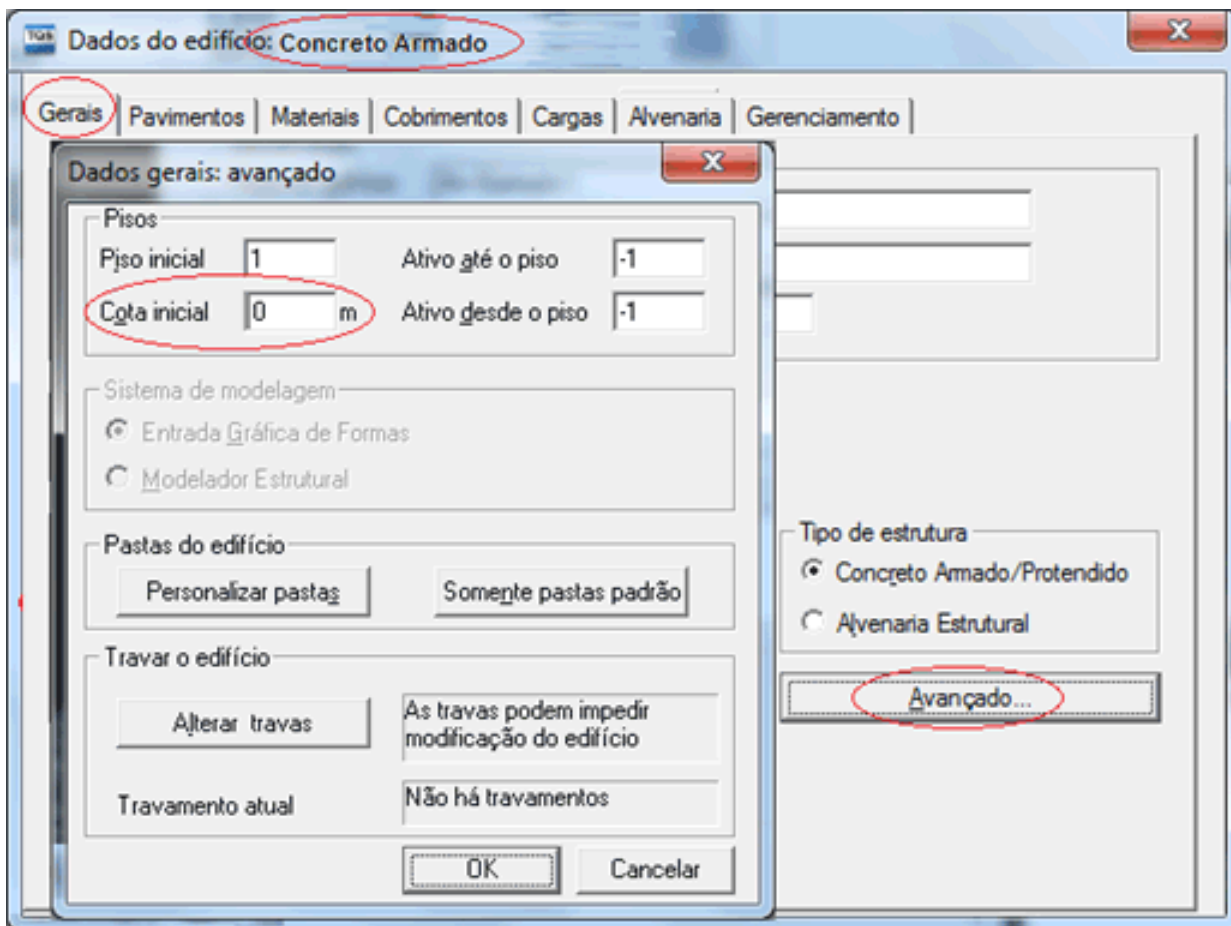


## B) Cota inicial diferente de zero

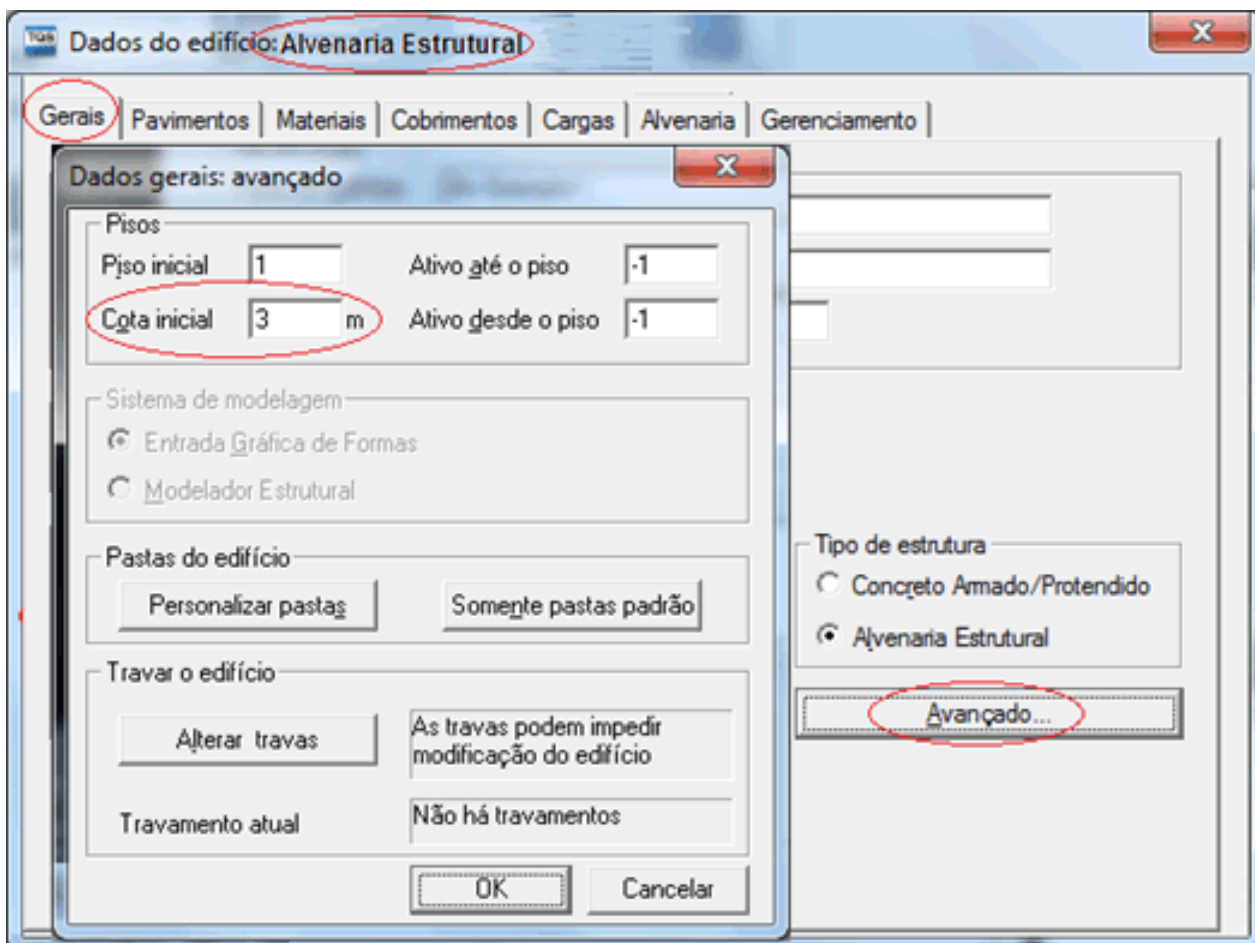
No segundo exemplo, o edifício de alvenaria estará apoiado sobre uma estrutura de concreto armado (pilotis), com pé-direito de 3,00 metros. A pressão devido ao vento atuante em toda a estrutura é apresentada na figura abaixo.



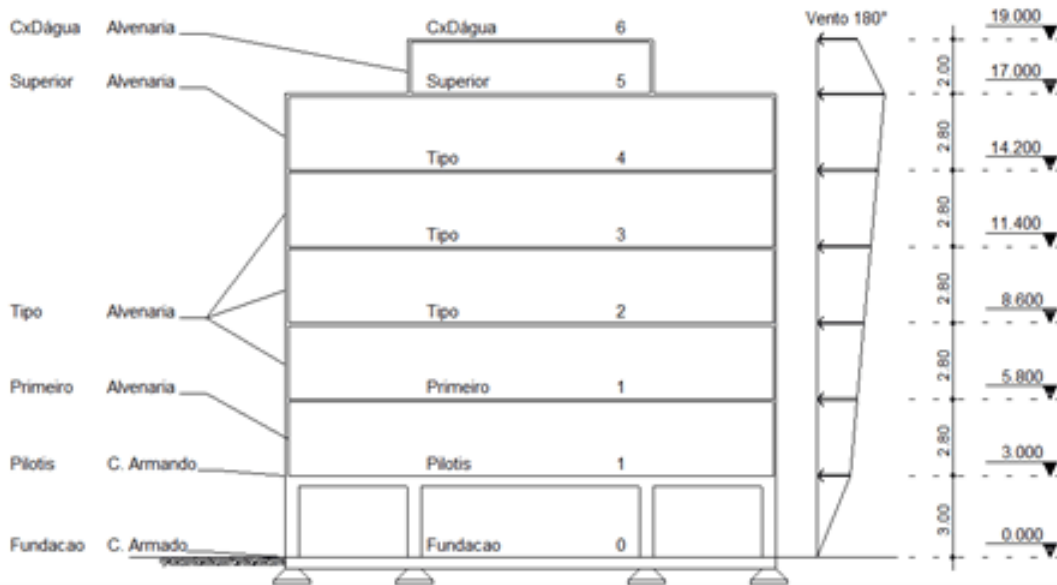
Neste caso, além de marcar a opção de leitura destas cargas de vento no projeto de concreto armado conforme apresentado no item anterior, também será necessário confirmar a cota inicial do edifício de concreto armado, conforme a figura do corte esquemático apresentada, a cota inicial neste exemplo será zero.



Nos dados do edifício de Alvenaria estrutural, a cota inicial deverá ser definida como sendo 3 metros, pois a estrutura de alvenaria irá receber a incidência da carga de vento a partir desta altura.



## Corte esquemático



A cota inicial da atuação do vento será Zero, então definimos “Def Cot = Sim” e “Cot ini = 0”.

A variável “DefCot” significa se vamos Definir Cotas para aplicação do vento e “Cot ini” significa a Cota Inicial.

**Dados do edifício: Alvenaria Estrutural**

Gerais | Pavimentos | Materiais | Cobrimentos | Cargas | **Alvenaria** | Gerenciamento

Verticais | **Vento** | Adicionais | Combinações

V0 - Velocidade básica: 35  
 S1 - Fator do terreno: 1.00  
 S2 - Categoria de rugosidade: I  
 S2 - Classe da edificação: A  
 S3 - Fator estatístico: 1.10

Casos de vento nas plantas de formas

Ângulo de incidência de vento: 90°, 180°, 0°, 270°

|   | Ângulo | C.A. | Def Cot | Cot ini |
|---|--------|------|---------|---------|
| 1 | 90     | 1.24 | Sim     | 0       |
| 2 | 270    | 1.24 | Sim     | 0       |
| 3 | 0      | 0.95 | Sim     | 0       |
| 4 | 180    | 0.95 | Sim     | 0       |

Cota inicial para aplicação de vento

Inserir | Apagar | Calcular CAs

Tabelas de excentricidades e forças impostas

Excentricidades do caso selecionado

Carregar tabelas de túnel de vento

Forças impostas no sistema global  
 Inverter o sinal das forças impostas

**Observação Importante:** Note que a cota inicial do vento esta relacionada com a cota inicial do edifício, a cota inicial adotada é zero, mas poderia ser por exemplo: 720m, assim sendo, a cota inicial do vento no projeto de concreto armado seria 720m e a cota inicial de vento no projeto de alvenaria seria 723m.