

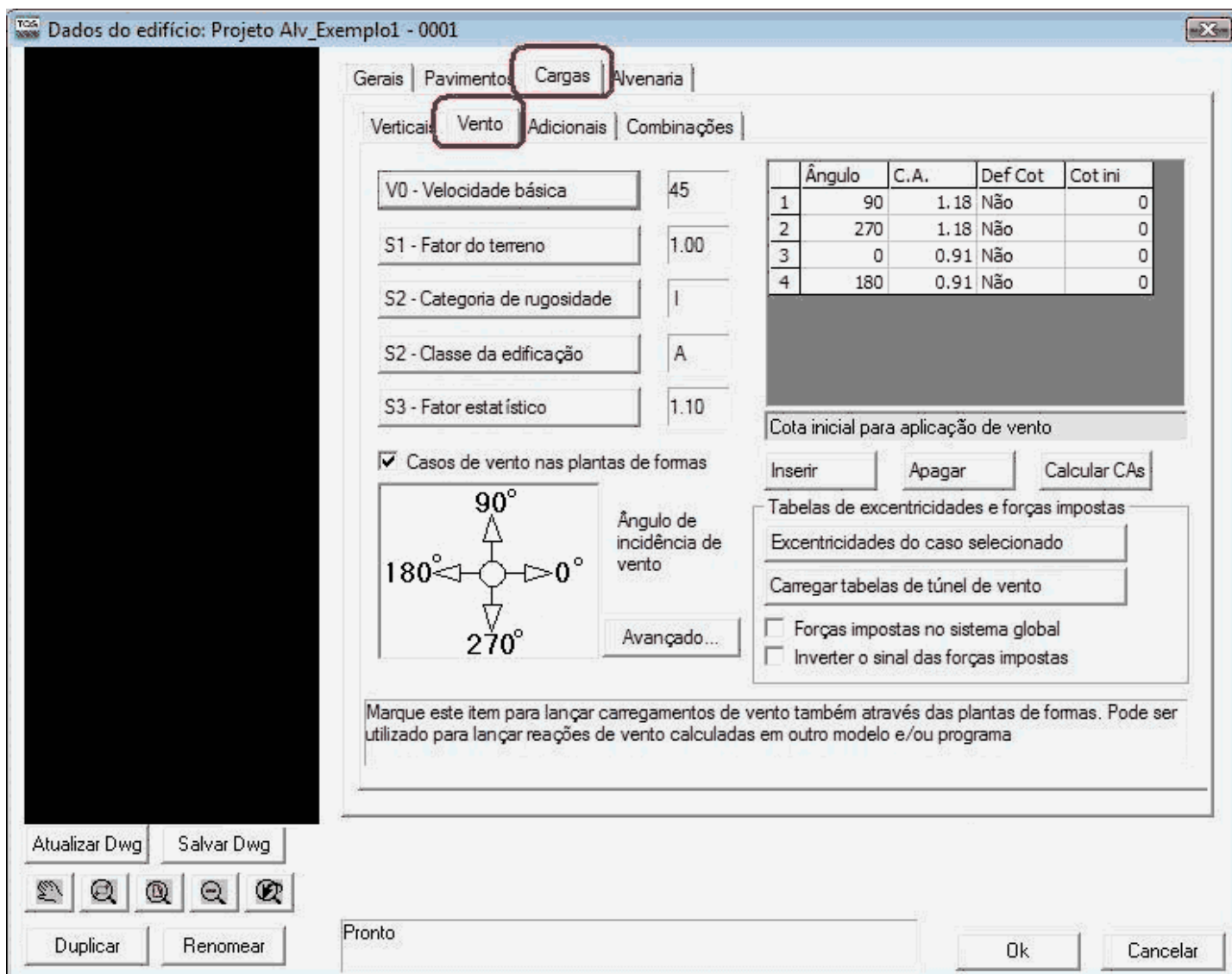
Consideração de Vento

Dúvida enviada à Comunidade TQS

Alguém saberia dizer como fazer o TQS v14 calcular cargas de vento em edifícios de alvenaria estrutural com 4 pavimentos.

Resposta

O primeiro passo para consideração do vento em qualquer estrutura do TQS (alvenaria estrutural ou concreto armado), você deve configurar os dados de vento, acionando as direções de vento desejado e seus coeficientes de arrasto, no editor de edifício:



Dados do edifício: Projeto Alv_Exemplo1 - 0001

Gerais | Pavimento | **Cargas** | Alvenaria

Verticais | **Vento** | Adicionais | Combinações

V0 - Velocidade básica: 45

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°

Avançado...

	Ângulo	C.A.	Def Cot	Cot ini
1	90	1.18	Não	0
2	270	1.18	Não	0
3	0	0.91	Não	0
4	180	0.91	Não	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

Marque este item para lançar carregamentos de vento também através das plantas de formas. Pode ser utilizado para lançar reações de vento calculadas em outro modelo e/ou programa

Atualizar Dwg | Salvar Dwg

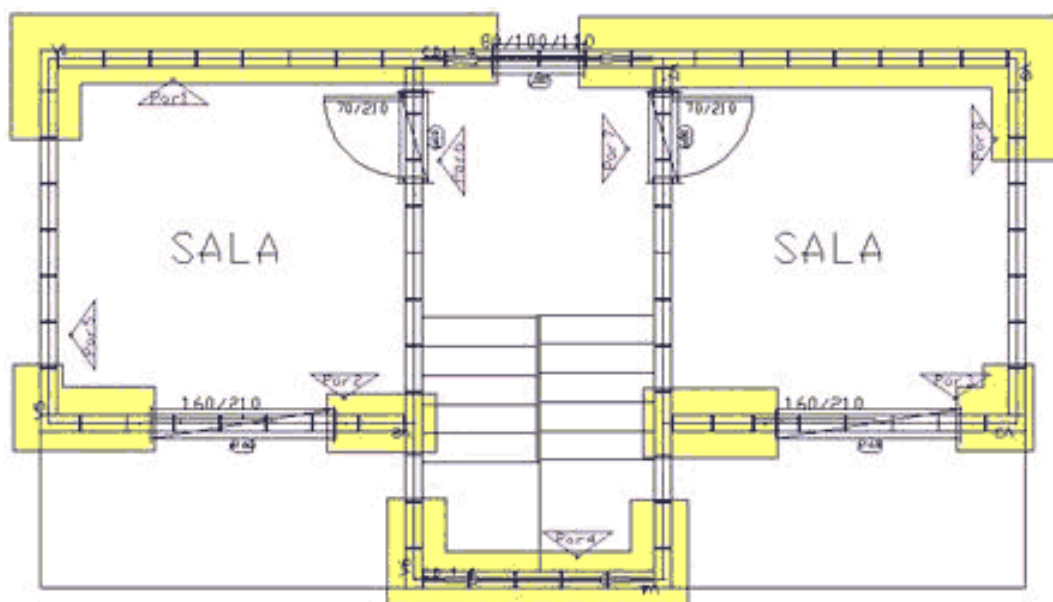
Duplicar | Renomear

Pronto

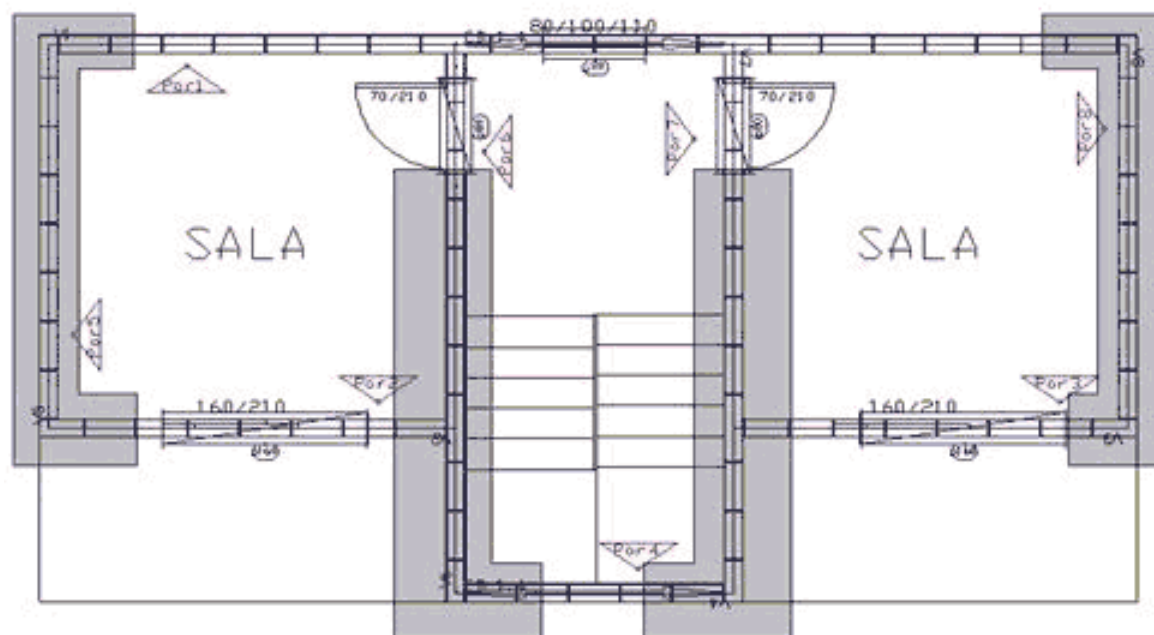
Ok | Cancelar

Agora, somente para projetos em alvenaria estrutural, você deve lançar as cercas de subestrutura de cargas horizontais nas direções onde há vento (x e y).

A cerca de subestrutura para cargas horizontais, delimita um conjunto de trechos de parede(s), em planta, que compõem um subconjunto estrutural ou um "Grupo de paredes":



Subestrutura de cargas horizontais Direção X (Global)



Subestrutura de cargas horizontais Direção Y (Global)

Depois de feito o processamento global, já estará a consideração dos ventos.

Espero ter ajudado.

Atenciosamente,

Lidiane Faccio