

## Torção em vigas

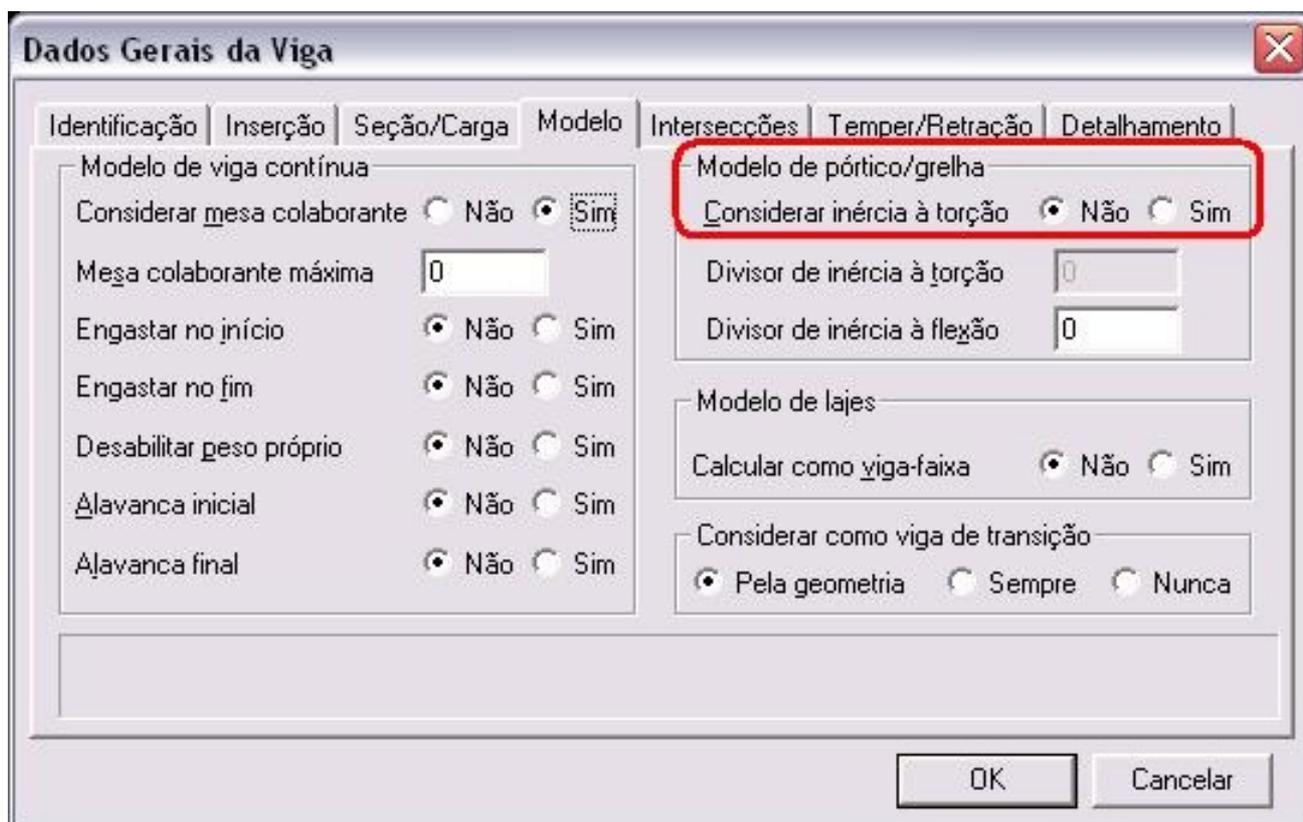
Mensagem enviada à Comunidade TQS

### Mensagem 1

Gostaria de saber como faço para reduzir a inércia a torção de vigas nos "critérios de projeto" da Grelha TQS? Reduzindo essa inércia, eu conseguirei reduzir a armadura de torção calculada?

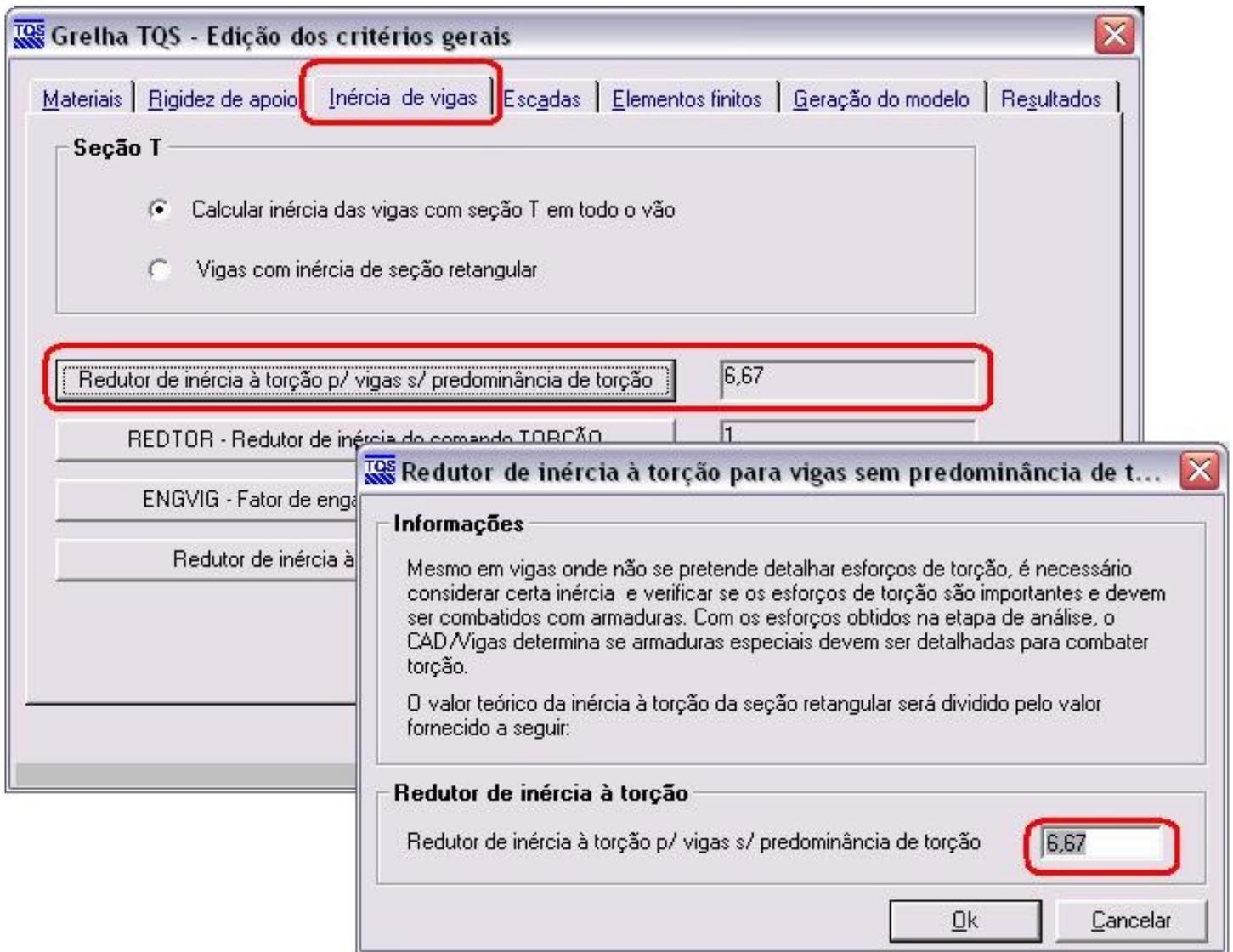
### Mensagem 2

Para redução da inércia à torção, você precisa observar dentro do modelador, nos Dados Gerais da Viga, de cada viga, na aba Modelo, se está acionado SIM ou NÃO para consideração de inércia à torção:

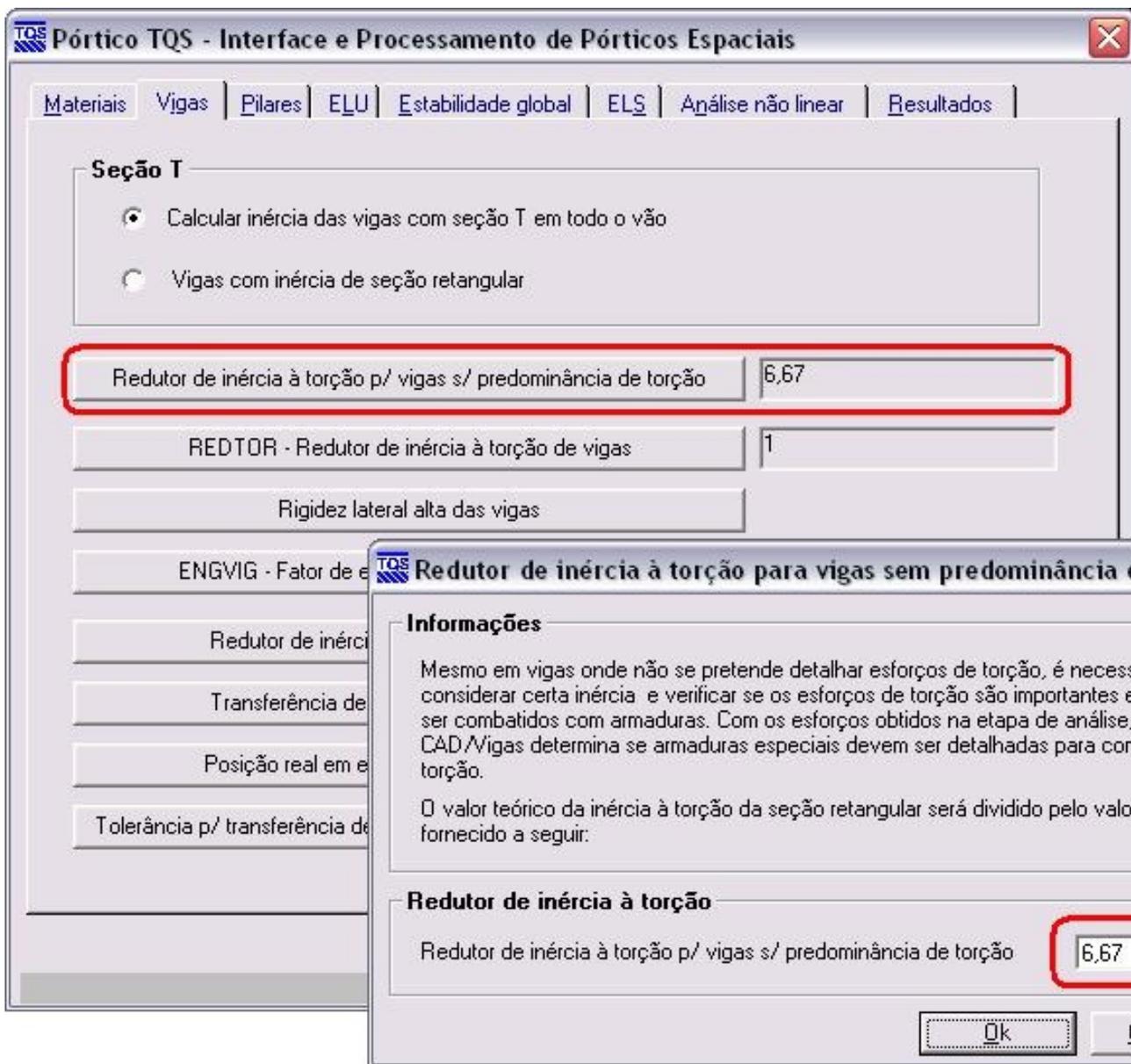


pois funciona da seguinte forma:

- Se estiver acionada NÃO, precisa entrar no Critério Gerais de Grelha, na aba Inércia de Vigas e ver qual é o valor que está no item "Redutor de inércia à torção p/ vigas s/ predominância de torção", se este valor for igual 6.67, por exemplo, o programa dividirá o valor teórico da torção por 6.67, ou seja, terá uma redução de 15%.



Este valor tem que estar coerente também no Critério Gerais de Pórtico, na aba Vigas, no item "Redutor de inércia à torção p/ vigas s/ predominância de torção".



- Se estiver acionado SIM, você colocará o valor desta redução no item abaixo:

**Dados Gerais da Viga**

Identificação | Inserção | Seção/Carga | Modelo | Intersecções | Temper/Retração | Detalhamento

Modelo de viga contínua

Considerar mesa colaborante  Não  Sim

Mesa colaborante máxima

Engastar no início  Não  Sim

Engastar no fim  Não  Sim

Desabilitar peso próprio  Não  Sim

Alavanca inicial  Não  Sim

Alavanca final  Não  Sim

Modelo de pórtico/grelha

Considerar inércia à torção  Não  Sim

Divisor de inércia à torção

Divisor de inércia à flexão

Modelo de lajes

Calcular como viga-faixa  Não  Sim

Considerar como viga de transição

Pela geometria  Sempre  Nunca

Divisor de inércia à torção das vigas que devem ser calculadas com torção. Se zero adota (1). O divisor maior que (1) DIMINUI a inércia teórica calculada.

OK Cancelar

Resumindo:

O programa, primeiramente, lerá os Dados Gerais da Viga, se estiver acionado NÃO, ele vai ler o valor que está indicado nos Critérios Gerais de Grelha e nos Critérios Gerais do Pórtico e se acionado SIM, ele lerá o valor que estiver estabelecido à ela no mesmo Dados Gerais da Viga.

Atenciosamente,

Eng. Lidiane Faccio

Suporte TQS

### Mensagem 3

Não entendi uma coisa, se utilizar o multiplicador 6,67, terei uma redução de 15% ou a inércia utilizada será de 15% do valor teórico??

### Mensagem 4

Você tem razão. Se colocar o valor de 6.67, o sistema dividirá o valor teórico da torção por esse valor, que significa multiplicá-lo por 0.15, ou seja, a **inércia será de 15% do valor teórico**.

Obrigada

Atenciosamente,

Lidiane Faccio