

## Calculadoras para cálculo da armadura transversal em lajes

### Dúvida enviada a Comunidade-TQS

No caso de lajes, como se chega ao valor  $V_{Rd1}$  se não é fornecido o valor  $A_s$ ?

Seria através de valor mínimo de  $r$  (taxa de armadura a flexão)?

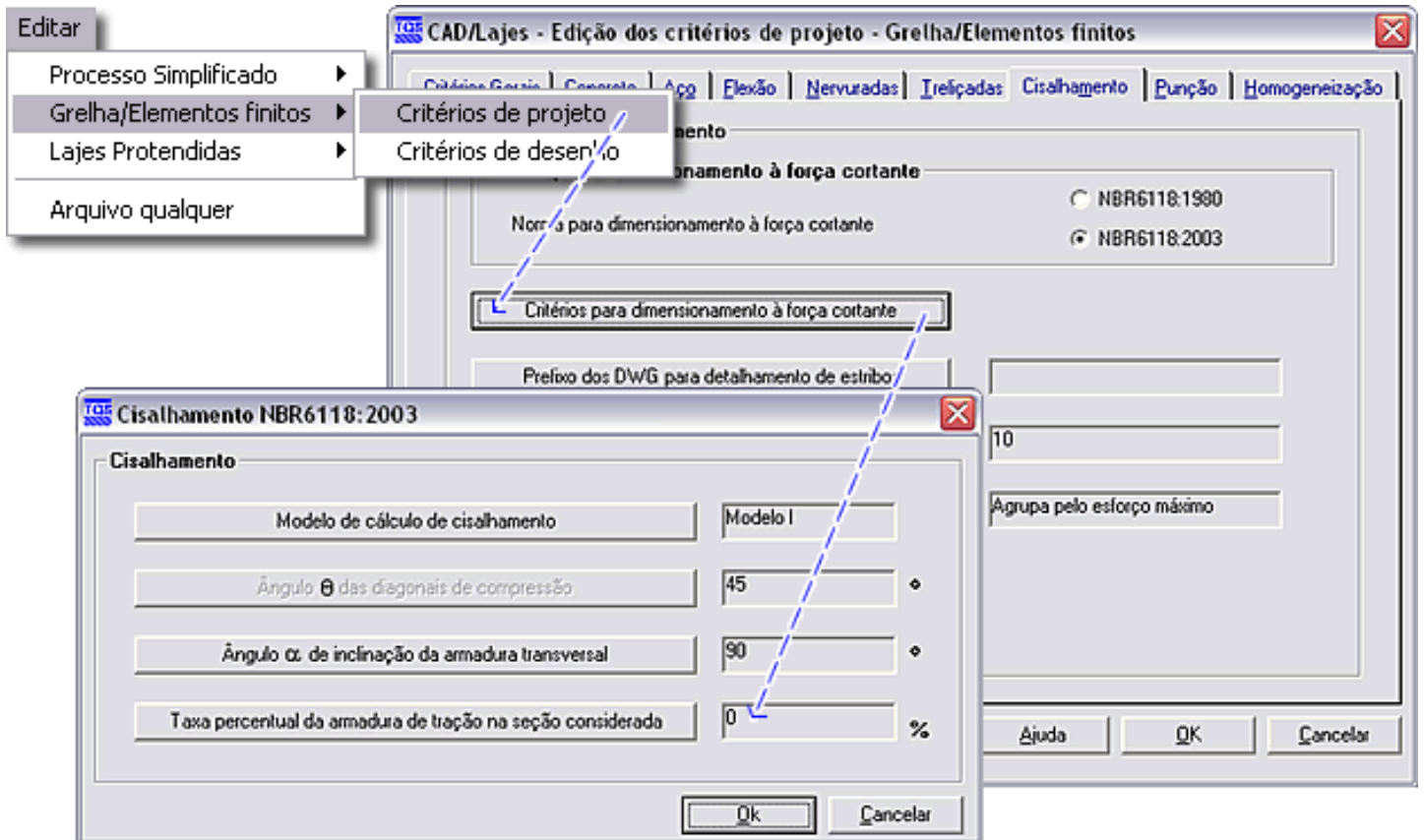
### Resposta

Você tem toda razão em questionar sobre a armadura longitudinal de tração ( $A_{s1}$ ) no cálculo da armadura transversal em lajes, pois ela influi diretamente na formulação da força cortante  $V_{Rd1}$  presente na NBR 6118:2003.

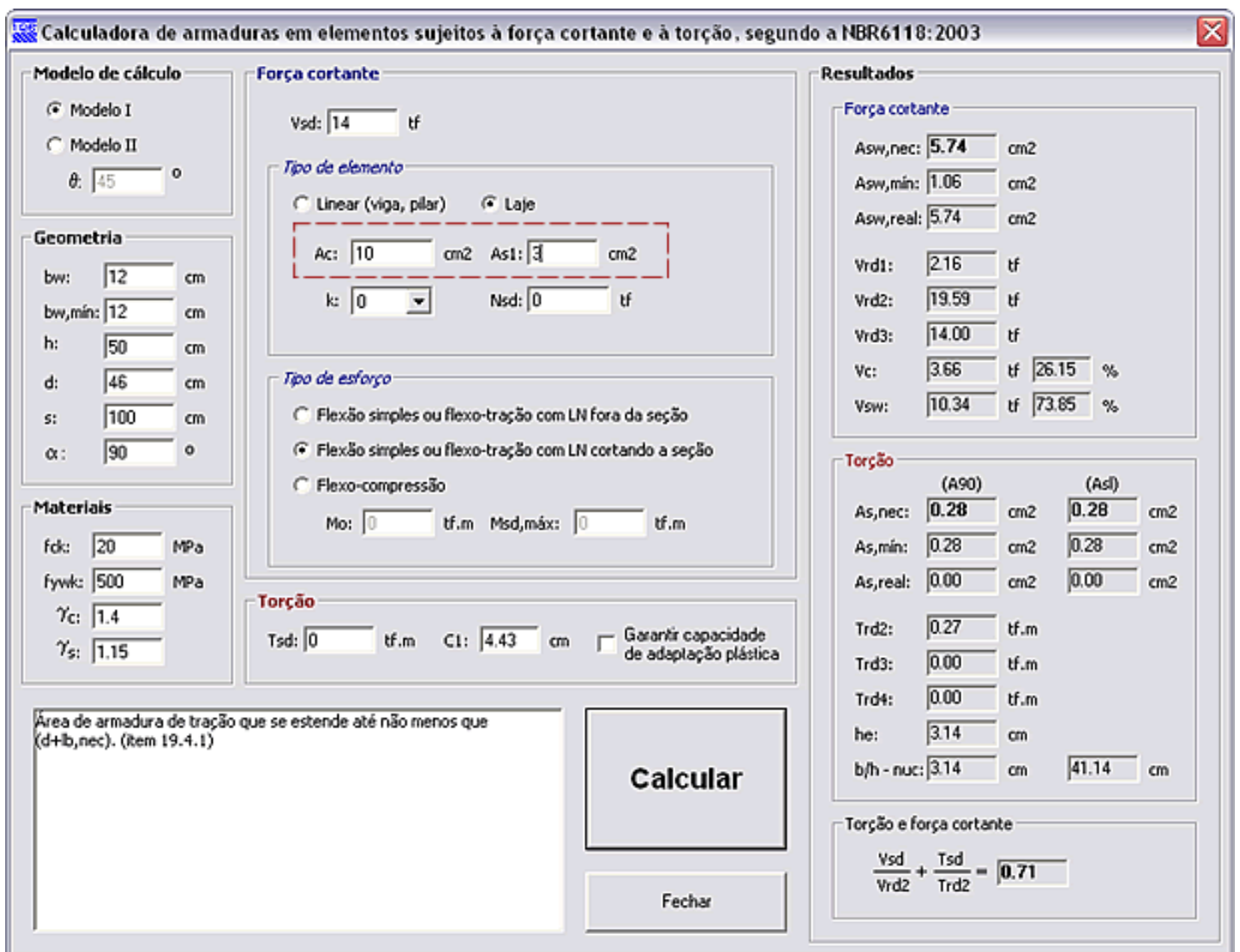
O sistema TQS dispõe de duas calculadoras para cálculo da armadura transversal em lajes, conforme mostra a figura a seguir.



I. Para a primeira opção, é possível especificar a taxa ( $A_{s1}/A_c$ ) nos critérios de projeto de lajes por grelha (TQS-Lajes), lembrando que o sistema adota uma taxa mínima de 0,15% caso esse critério esteja definido com o valor zero.



II. Na segunda opção, os valores de  $A_{s1}$  e  $A_c$  podem ser definidos diretamente na tela da calculadora.



Caso ainda reste alguma dúvida, entre em contato com o nosso departamento de suporte.

Alio (TQS Informática).