

# Calculadora de TRF para pilares segundo ABNT NBR 15200:2012

## Calculadora de TRF de Pilares

A partir da V22 dos Sistemas TQS está disponível a calculadora de Tempo de Resistência ao Fogo (TRF) para pilares segundo a ABNT NBR 15200:2012.

A calculadora é uma direta aplicação do método apresentado na norma acima. Onde o usuário entra com os dados do pilar, a calculadora calcula o TRF e gera os gráficos (TRFxc1) e (bxc1)

## Usando a Calculadora

Para usar a calculadora o siga o seguinte passo-a-passo:

1. No Gerenciador TQS, selecione a aba "Sistemas".
2. Clique no botão "TQS-Formas".
3. Na aba "TQS-Formas", em visualizar clique no botão "Incêndio/Visualizador de resultados".
4. Após abrir a janela "Análise de estrutura em situação de incêndio" clique em calculadora - Calculadora de TRF.
5. Com a calculadora aberta defina os valores que estão no grupo "dados".
6. Clique em calcular TRF, e verifique o valor calculado em TRF.
7. No grupo "Gráficos" marque a opção TRF x c 1 e em seguida clique em montar. Observe que será criado o gráfico TRF em função do cobrimento do pilar.
8. Em seguida marque a opção b x c1, e verifique que será criado o gráfico da largura do pilar em função do cobrimento.