

# INFORME



# ARMAÇÃO TRELIÇADA PUMA

## CAD/TQS - LAJES TRELIÇADAS

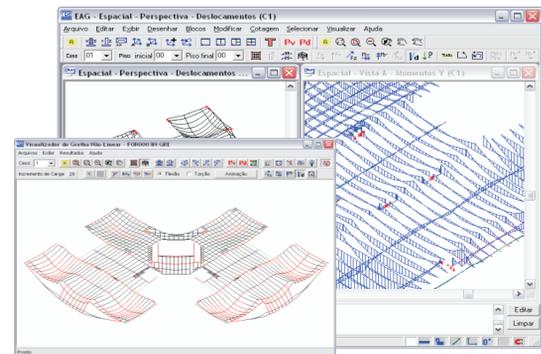
A utilização de armações treliçadas em obras da construção civil tem se tornado cada vez mais intensa. No caso das lajes, têm obtido ótimas soluções, aliando, ao mesmo tempo, economia e segurança.

Diante deste panorama atual, a TQS, empresa que desenvolve softwares para engenharia estrutural há 17 anos, acaba de disponibilizar no mercado um sistema específico para elaboração de projetos de pavimentos compostos por lajes treliçadas.

Trata-se de um pacote completo e abrangente que atende todas as etapas do projeto estrutural, isto é, desde o lançamento de dados até a emissão dos desenhos finais.

A análise de todo o pavimento é feita através de um modelo de grelha gerado de forma automática. Dessa forma, além de levar em conta a compatibilidade entre os elementos (vigas+lajes), possibilita-se o cálculo correto e preciso das lajes bidirecionais (vigotas+nervuras transversais).

Além disto, é realizado um cálculo mais refinado das flechas, que leva em consideração a fissuração do concreto, a deformação lenta e o detalhamento real das armaduras.



O dimensionamento e o detalhamento das armações treliçadas e das armaduras complementares (positivas, negativas e de cisalhamento) são feitos de forma interativa e dinâmica.

Diversos desenhos em planta e tabelas de quantitativos são gerados automaticamente.

Mais alguns recursos disponíveis no programa são:

- Consideração de vigotas justapostas;
- Consideração de mini-painéis treliçados;
- Aplicação de cargas diretamente sobre os painéis de lajes (ex: alvenaria);
- Consideração de pavimentos complexos (geometria irregular, lajes planas s/vigas, furos, capitéis,...).

Toda entrada de dados é feita de forma fácil e produtiva, através de um editor gráfico. Desenhos montados em outros programas (ex: AutoCad) podem ser importados como referências, bem como uma visualização 3D acessada a qualquer momento.

Trata-se, portanto, de uma nova ferramenta que irá auxiliar na elaboração de projetos estruturais de pavimentos compostos por lajes treliçadas e que dará um grande impulso para que este tipo de solução seja cada vez mais utilizado.

Informações: [www.tqs.com.br/](http://www.tqs.com.br/) Tel:(11)3083-2722

**ARMAÇÃO TRELIÇADA PUMA**  
**www.puma.com.br**  
**e-mail: puma@ndata.com.br**

