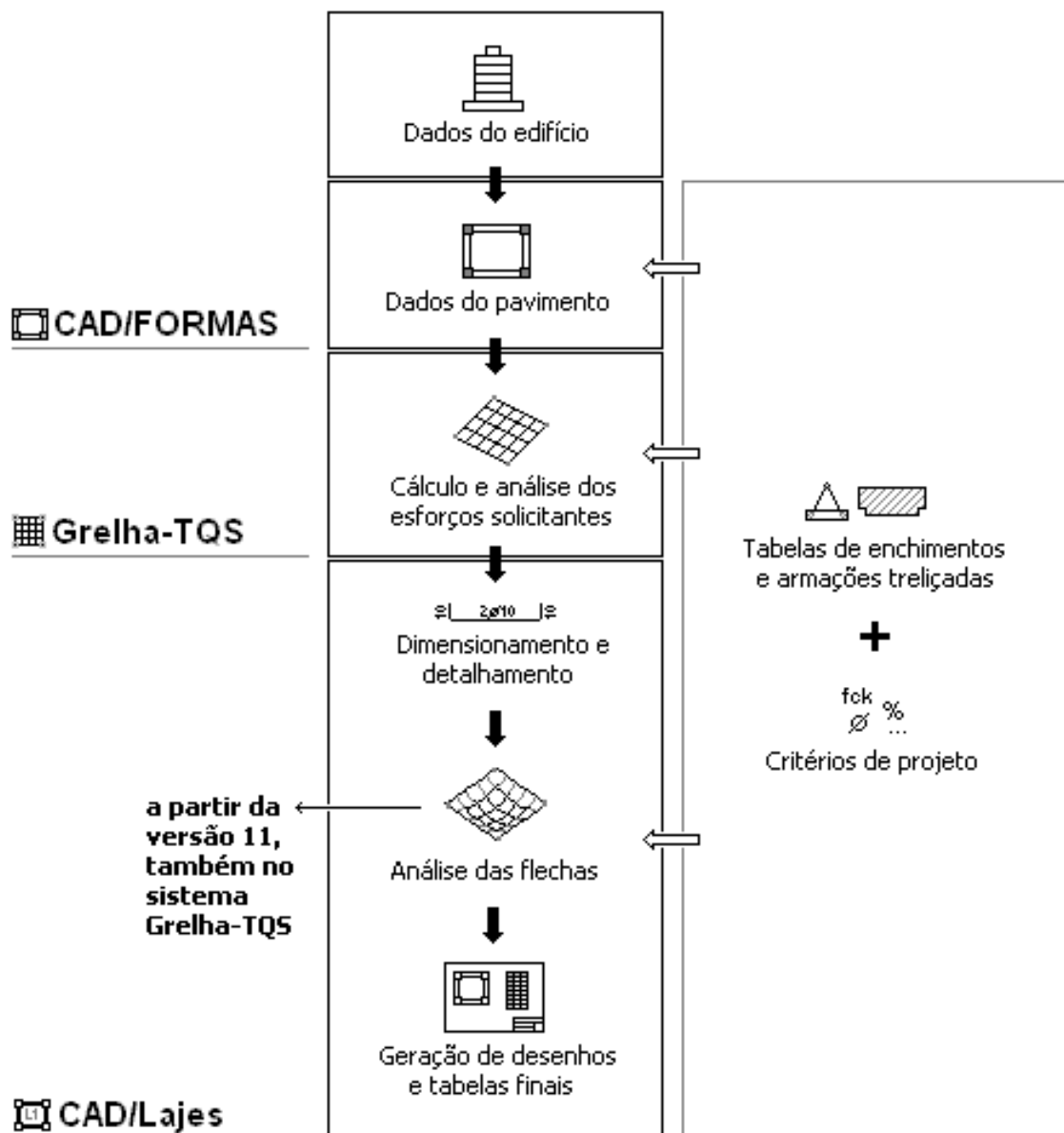


## Visão Geral

Na elaboração de um projeto de um pavimento composto por lajes treliçadas, três sistemas TQS são utilizados: TQS-Formas, Grelha-TQS e TQS-Lajes. Veja a seguir, o Esquema Geral de funcionamento.



Note que existem critérios de projeto específicos para cada um dos sistemas, que devem ser previamente estudados e configurados.

## Características principais

Através dos sistemas TQS, um projeto de lajes treliçadas pode ser elaborado de Forma Completa, isto é, do início ao fim. Desde lançamento de dados; passando pela análise de esforços, dimensionamento e detalhamento; e finalmente, gerando os desenhos finais para serem impressos.

Dentre as principais características e recursos oferecidos, pode-se destacar:

Entrada de dados do pavimento fácil.

Todas as lajes treliçadas de um pavimento são analisadas em conjunto, através de um Único Modelo.

Consideração de Lajes Unidirecionais e Bidirecionais.

Consideração de Vigotas Justapostas.

Consideração de Mini-Painéis Treliçados.

Análise estrutural feita através de Grelha, e não por modelos simplificados.

Comandos de Distribuição Automática dos elementos de enchimento.

Catálogos de armação treliçada e elementos de enchimento que facilitam a definição de dados de entrada.

Cálculo automático da Armadura Complementar necessária, fora ou dentro da sapata da vigota treliçada.

Possibilidade de imposição de armaduras complementares no interior da sapata da vigota treliçada.

Consideração correta do CG das armaduras treliçadas e complementares no dimensionamento, bem como da mistura de tipos de aços distintos (CA50 e CA60) numa mesma vigota.

Consideração do sinusóide no Dimensionamento ao Cisalhamento.

Cálculo refinado das flechas das lajes, incluindo a consideração da Fissuração do Concreto e a Deformação Lenta.

Geração automática de Desenhos Finais e Tabelas de Quantitativos.