Versão V25

Uma nova geração de programas, Tecnologia para projetar mais e melhor.



Versão 64 bits

Grande parte dos programas foram adaptados para 64 bits, permitindo novos e maiores limites para os programas. Entre os principais pontos de melhoria podem ser citados: referências 3D com mais detalhes, pórtico espacial com mais combinações etc.

Versão 64 bits

Processamento Global

Reorganização e nova opção “Somente análise ELS”. Mais rapidez na obtenção da resposta muitas vezes determinante em projetos de edifícios altos e esbeltos.

Processamento Global

Visualizador de avisos e erros

Funcionamento em janela separada com visualização 3D ou imerso no próprio Gerenciador. Diversas opções de agrupamento e filtro permitem você selecionar apenas o que quer ver. Pesquisa por texto e controle de ordenação.

Avisos e Erros

Esquema de cores do Gerenciador Estrutural

O Gerenciador Estrutural possui alguns padrões de cores pré-definidos que podem ser selecionados conforme a preferência do usuário.

Para alterar o padrão de cores, no Gerenciador Estrutural execute: "Ferramentas" - "Configurações" - "Gerenciador" - "Interface do usuário" - "Interface Ribbon" - "Arranjo de cores" e selecione a opção desejada.

Coeficiente de arrasto automático

O coeficiente de arrasto pode ser calculado de modo automático durante o processamento global.

Coeficiente de Arrasto Automático

Fator de vizinhança

A ABNT NBR 6123:2023 criou a possibilidade de estimar os efeitos dos prédios vizinhos através de uma formulação simples, definida em seu item 6.4.4. Esta metodologia foi implementada nos sistemas TQS.

Fator de vizinhança

Direção do carregamento do túnel de vento

Os carregamentos fornecidos pelos túneis de vento usualmente não possuem direção definida. Para tratar isso, durante a importação das tabelas foi criado um comando para calcular a direção resultante de cada caso de carregamento fornecido pelo túnel de vento.

Direção efetiva do carregamento

Vento com resposta dinâmica

Processamento que permite definir o carregamento de vento considerando sua resposta dinâmica.

Carregamento com Resposta Dinâmica

Cotagem automática de fôrma

Novo comando que gera cotas de modo automático nas formas, permitindo que, através de um clique, o usuário obtenha resultados mais próximos do final.

Cotagem Automática

Edição de faixas de pilares parede

Novos comandos permitem um maior controle da geração e edição das faixas de pilares paredes discretizados.

Pilar Discretizado

Adaptação plástica em vigas automaticamente

Novo critério para consideração automática desse requisito normativo em todos os trechos necessários.

Adaptação Plástica Automática

Visualização de múltiplos pisos

Novo modo de visualização permite que o usuário possa visualizar mais de um piso dentro do Modelador Estrutural. Isto auxilia na verificação de interferências e continuidade de elementos inclinados e que mudam de seção.

Visualização de Múltiplos Pisos

Hachuramento Automático de Elementos em Desníveis

Controle de cores por planta ou para o edifício inteiro com todos os pisos coloridos segundo uma convenção única.

Hachuramento Automático de Elementos em Desníveis

Identificação do Elementos Estruturais

Prefixo, sufixo e dígitos numéricos para vigas, pilares, lajes e fundações, válidos inclusive para renumeração automática. Comentário opcional junto do título de pilar.

Identificação do Elementos Estruturais

Cargas móveis

Novo comando para geração de cargas móveis de acordo com a ABNT NBR 7188:2024. Consideração de força de frenagem, aceleração e centrífuga.

Cargas Móveis

Cortes de vários pavimentos

O corte de vários pavimentos permite uma melhor visualização de como elementos inclinados e com rebaixo estão definidos.

Cortes de Vários Pavimentos

Nota associada

As notas associadas permitem que o usuário insira textos e observações nos elementos estruturais dentro do Modelador Estrutural, que podem ser visualizadas posteriormente dentro do desenho de detalhamento destes elementos.

Nota Associada

Vista atual em DWG

A vista atual apresentada pelos Visualizadores de Esforços e Deslocamento podem ser salvas como desenhos DWG. Isto permite que o usuário tenha um desenho vetorial, que pode ser utilizado para anotações e inserções em relatórios.

Vista Atual DWGVista Atual DWG

Flecha máxima por laje

Comando que permite a indicação do ponto de máxima flecha para modelos onde existam lajes discretizadas.

Flecha máxima nas lajes

Atualização automática de diagrama As,nec/As,det

O Editor Rápido de Armaduras permite que os diagramas de As,nec/As,det sejam apresentados automaticamente após as edições feitas nas armaduras.

Atualização automática

Armadura em pilares que morrem

No caso de pilares que morrem, para melhorar a ancoragem das armaduras negativas, é possível detalhar estribos dentro da região dos pilares.

Armadura em pilares que morrem

Edição do comprimento equivalente

Edite os comprimentos equivalentes para reanálise local e localizada com total liberdade.

Visualizador de Efeitos de 2a Ordem

Verificação de todas as faixas do pilar discretizado

Comando que permite fazer a verificação de todas as faixas de um pilar discretizado, de forma rápida.

Verificação de todas as faixas do pilares discretizados

Fator de comprimento efetivo de pilares (k) - ACI 318

Cálculo automático e calculadora que permitem ao usuário maior controle sobre os valores adotados automaticamente.

Fator de comprimento efetivo de pilares (k)

Modelagem de blocos

Editor que permite modelar os blocos através do uma adaptação do método de bielas-tirantes. Permite analisar situações não compatíveis com as formulações clássicas como: pilares excêntricos, múltiplos pilares, núcleos rígidos complexos, estacas cravadas fora de posição, etc.

Modelagem de Blocos

Critério para visualização do momento de fissuração

Comando que permite ligar e desligar o diagrama com o momento de fissuração.

Representação do Momento de Fissuração

Calculadora de pilares mistos

Cálculo dos esforços resistentes (força normal, momentos fletores e interação normal-momentos) para seções parciais ou totalmente revestidas, circulares e retangulares preenchidas com concreto, com ou sem armaduras longitudinais de aço.

Pilares Mistos

Eliminação de tarjas de desenho

Comando para eliminar tarjas de desenhos de modo automático e simples.

Eliminação de Tarjas

Representação colorida dos ferros

Os ferros podem ser representados de modo colorido, conforme sua bitola.

Representação colorida dos ferros

Imprimir, Plottar DWG Colorido

Com a possibilidade de representar os ferros com cores diferentes, conforme sua bitola, ao imprimir uma planta em formato DWG, ou DXF, as cores neste desenho estarão associadas as penas na "Configuração de impressão".

Imprimir, Plottar DWG Colorido

Editor 3D paramétrico

Programa para criação, edição e visualização de objetos 3D paramétricos. Permite criar e combinar elementos com geometria simples (ex.: seção poligonal extrudada) ou complexas (ex.: reservatórios, muros de flexão), além de aplicação de materiais e texturas.

Editor de Objetos 3D Paramétricos

Melhorias VPRO

Novos comandos e melhora na interface gráfica, permitindo a visualização 3D dos cabos conforme são lançados. Além de diversas outras melhorias.

Melhorias V25

Modelador de Alvenaria

A antiga Entrada Gráfica de Alvenaria foi substituída por um novo Modelador de Alvearia, similar ao modelador para Concreto Armado. Com uma interface moderna e visualização 3D imersiva. A antiga Entrada Gráfica de Alvenaria continua disponível como opção de entrada de dados.

Modelador de Alvenaria

Novo editor de dados de Portas e Janelas

Portas, janelas e juntas de controle editados numa única janela, com uma interface mais moderna e amigável.

Editor de Portas e Janelas

Novo editor de dados de Fabricante de Blocos

O editor de dados de blocos foi reescrito e conta com um novo comando que cria famílias completas a partir de um bloco inteiro.

Editor de Fabricantes de Blocos