Aplicativos e Calculadoras

Ferramentas auxiliares para todos os profissionais

Não dependem do TQS para seu funcionamento

TQS Cloud Viewer

O TQS Cloud Viewer é uma ferramenta que permite aos usuários dos Sistemas TQS a visualização do modelo 3D de seus edifícios através do app do celular, ou de um browser no computador.

VPRO - Calculadora de Vigas Protendidas

O VPRO é um software que auxilia o engenheiro na análise, verificação e projeto de vigas protendidas com pós-tração, aderente ou não aderente.

Vigas Protendidas - VPRO

ESCPLIS - Escadas Plissadas

O aplicativo ESCPLIS tem por objetivo auxiliar o engenheiro no cálculo, dimensionamento e detalhamento de escadas plissadas (cascata).

Conten - Muros de contenção/arrimo

CONTEN é uma ferramenta para análise e dimensionamento de muros de arrimo, também conhecidos como muros de flexão.

LPUNC - Calculadora de Punção

O aplicativo LPUNC tem por objetivo auxiliar o engenheiro no cálculo, dimensionamento e detalhamento de armaduras de punção em lajes.

Âncora - ABACO

O Ábaco é uma ferramenta avançada que facilita o dimensionamento prático e preciso de sistemas de ancoragem na construção civil.

LIP - Pontes em Vigas Múltiplas

O programa LIP determina os esforços solicitantes nas longarinas para as cargas permanentes e para a carga móvel de acordo com a ABNT NBR7188:2013

GeoEst

Reações e Capacidade de carga de estacas. Aplicativo para análise estrutural do conjunto BLOCO/ESTACA/SOLO.

DETPRO - Ancoragens de Protensão

O aplicativo DETPRO tem por objetivo aumentar a produtividade do engenheiro no cálculo da armadura de fretagem e no detalhamento de placas de ancoragem e cabos em elementos protendidos.

AlfaR - Fator de Restrição à Rotação

Com a utilização de poucos dados como vão, tipologia da ligação e seção da viga, é possível estimar o valor do fator

de restrição a rotação de ligações viga X pilar pré-moldados.

Alvena

Ferramenta simples e prática para pré-dimensionamento da resistência necessária de blocos para uma parede ou pilar em alvenaria estrutural (ELU), submetidos à compressão simples de acordo com a NBR:16868-1:2020.

ARMSUSP - Armadura de Suspensão de Vigas

O aplicativo faz o cálculo da armadura de suspensão de vigas (caso de vigas com apoios indiretos) possibilitando a definição de diversos critérios. Possui também opções de verificação de dispensa desta armadura.

AsSHELL

Dimensionamento da armadura de estruturas laminares de concreto.

CALCLaje

O CALCLaje é um aplicativo pensando em auxiliar projetistas durante o dimensionamento e detalhamento de lajes maciças.

CalcLajes

Programa para análise de lajes de geometria poligonal: retangular, em "L", etc.

CARAMBOLA - Calculadora de Vida Útil

Cálculo de Vida Útil quanto à carbonatação pelo método probabilista simplificado de CARMONA & HELENE 2005.

CALCMOLA

Esta calculadora tem como objetivo, auxiliar o projetista na estimativa da rigidez do conjunto fundação + solo.

CalculaTimber_CLT

A Calcula Timber CLT é uma calculadora de verificação e dimensionamento de lajes de madeira engenheirada.

Estima Módulo

Aplicativo para estimativa dos módulos de elasticidade Ecd, Eci e Ecs, conforme as normas ABNT NBR 8522-1:2021 e ABNT NBR 6118:2023.

ESCAD - Escadas Usuais

O aplicativo ESCAD tem por objetivo auxiliar o engenheiro no cálculo, dimensionamento e detalhamento de escadas usuais de um lance para maior produtividade.

HFPIBR

Tendo como dados de entrada a geometria e as características dinâmicas (frequências naturais, modos de vibração, massa e amortecimento) do edifício e os dados obtidos pelo túnel de vento, o programa HFPIBR, calcula para o usuário um conjunto de cargas estáticas equivalentes que já levam em conta todos os efeitos associados às rajadas de vento e a resposta dinâmica da estrutura.

LocBase - Locações de pilares

O aplicativo tem por função gerar desenhos de locação de pilares precisos e organizados. Para tal, utiliza o arquivo de formas gerado em um nível estrutural qualquer, lendo o arquivo LDF do pavimento.

Metal Check

O software Metal Check foi concebido com o principal objetivo de realizar verificações de norma em elementos de estruturas metálicas.

Estruturas Metálicas

PREF

O Programa de Reforço Estrutural com Fibra de carbono (PREF) calcula, para vigas ou lajes submetidas à flexão composta com ou sem protensão aderente, as deformações em serviço para o Estádio I ou II. Calcula ainda, para um determinado reforço de fibra de carbono, o seu momento resistente de cálculo baseado na norma americana ACI 440.2R-17.

ProUni - Peças pré-moldadas protendida

O ProUni é um software desenvolvido pelos Engs. Augusto Carlos Vasconcelos e Alio Kimura destinado à verificação de peças pré-moldadas protendidas.

ProUni

PROPGEO

O “PROPGEO” é um aplicativo desenvolvido para cálculo das propriedades geométricas de seções arbitrárias abertas com paredes delgadas, com ou sem eixos de simetria.

QFER - Extração dos Quantitativos de Ferros TQS

O QFer é um utilitário para extração dos quantitativos de armaduras a partir dos arquivos PDF ou PLT de projetos de armação gerados pelo sistema TQS.

FSCalc - Flexão Normal Simples e Cisalhamento

Aplicativo para dimensionamento a flexão normal simples e cisalhamento de acordo com as prescrições da norma brasileira ABNT NBR 6118:2014.

FlexCisTor - Flexão Normal Simples, Cisalhamento e Torção

O aplicativo permite dimensionar as armaduras (As e Asw) de uma viga com seção retangular ou T submetida a esforços de Momento Fletor, Força Cortante e Momento Torçor.

Sapforte - Cálculo de sapata isolada rígida.

O software foi desenvolvido para ser uma ferramenta gratuita de auxílio a projetistas no dimensionamento e detalhamento de sapatas isoladas rígidas quadradas ou retangulares.

P-Calc - Pilares de concreto.

Aplicativo para análise de pilares de concreto armado submetidos à flexão composta oblíqua.

ProtFoc

O programa ProtFoc Verifica, Dimensiona e apresenta o Diagrama de Interação no Estado Limite Último - ELU para seções submetidas à Flexão Oblíqua (ou Reta) Composta (ou Simples) de concreto armado e/ou protendido.

T-Rüsch

Aplicativo para o cálculo de esforços em lajes de pontes pelo método de Rüsch.

KROKI-FCR

Aplicativo para realizar a verificação da estabilidade de pilares de concreto armado submetidos a flexão composta

reta, através do método geral com o auxílio dos princípios de Engesser-Vianello e das diferenças finitas para realizar o cálculo do momento de segunda ordem.

SECC

Aplicativo para análise de seções de concreto armado e/ou protendido submetidas à flexão composta, normal ou oblíqua.

SCAPE - Cálculo de aparelhos de apoio

Aplicativo para verificação de aparelhos de apoio elastoméricos com base na norma européia BS EN1337-3:2005 - Structural Bearings - Elastomeric Bearings.

RLF SecPro - Seções Protendidas

O aplicativo calcula as tensões normais nas bordas de uma seção transversal (retangular ou Tê) solicitada por um momento fletor (carregamento de serviço) e pela ação da protensão.

Reservatórios

Programa de cálculo, dimensionamento e detalhamento de reservatórios (elevados ou enterrados) com uma ou duas células e piscinas.

Reservatórios