



Gráficos com anotações tornam fácil o acesso e a revisão de dados de entrada

## CAESAR II<sup>®</sup>

CAESAR II é o Padrão em Análise de Tensões em Tubulação para avaliação de todos os outros programas similares. CAESAR II avalia a resposta estrutural de sistemas de tubulação, e de suas tensões conforme definidas pelos códigos, decorrentes de uma grande variedade de cargas, de acordo com muitos padrões internacionais.

### Coleta de Dados

A planilha do CAESAR II coleta e exibe todos os dados que definem o modelo de um sistema de tubulação. Os dados podem ser revistos ou modificados, em cada elemento, ou conjunto de dados podem ser selecionados para a execução de modificações globais. Os dados também podem ser acessados via gráficos do CAESAR II.

### Gráficos

O módulo gráfico de entrada de dados do CAESAR II identifica rapidamente a maioria dos erros de modelagem. Ele provê uma identificação útil da flexibilidade do sistema de tubulação, e torna fácil a detecção de áreas com problemas. Modelos com cores diversas simbolizando tensões, e gráficos com animação para qualquer caso de carga são também disponíveis.

### Opções para Análise

Além da avaliação da resposta do sistema a cargas térmicas e a peso próprio, CAESAR II analisa efeitos de cargas de vento, recalques em suportes, cargas sísmicas e de ondas. Efeitos não lineares tais como deslocamento em suportes, gap's em suporte, e forças de fricção são também incluídos. CAESAR II seleciona os suportes de mola adequados para o sistema com grandes deflexões verticais. Permite também a análise dinâmica incluindo determinação de frequência natural, solicitação harmônica, espectral, e história no tempo.

### Saída

O programa CAESAR II inclui um verificador de erros que é executado após a conclusão da entrada de dados. O verificador de erros analisa os dados fornecidos pelo usuário, e sua consistência sob o ponto de vista do elemento finito, e da tubulação.

### Conteúdo

O CAESAR II incorpora tabelas para materiais de tubulação, dimensões de tubos, pesos e dimensões de válvulas e flanges, conjuntos de juntas de expansão, perfis estruturais, catálogos de suportes de mola, e propriedades de materiais incluindo tensões admissíveis. Isto assegura que os dados corretos sejam utilizados em cada análise, O CAESAR II aplica as regras estabelecidas na maioria dos códigos do mundo.

### Interfaces

O CAESAR II incorpora a primeira e única interligação bi-direcional entre programas CAD para desenho e programa para análise. Esta interface entre o programa de desenho da COADE – CADWorx Plant – permite passar do desenho para análise e vice versa, sem qualquer perda de informação.

### Características

- Atualização frequente dos códigos internacionais para tubulação;
- Modelagem de tubulação enterrada ou FRP e estruturas suporte;
- Verificação em equipamentos;
- Banco de Dados de material;
- Seminários de treinamento são disponível;
- Incorporação regular de modificações nos códigos de tubulação;
- Interligação bi-direcional com o CADWorx Plant;

### Especificações Técnicas

- Compatível com windows 2000 e Windows XP Pro.

### Áreas de Aplicações

Projeto de processo de plantas industriais, Tubulação, Equipamento, Petroquímica, Química, Energia, Alimentação, Bebidas, BREWING, Farmacêutica, Tratamento d'Água, e Transporte.

© 2007 COADE, Inc. All Rights Reserved  
COADE, PVElite and CADWorx are registered trademarks or trademarks of COADE, Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. AutoCAD is a registered trademark of Autodesk, Inc.