



CONHEÇA AS SOLUÇÕES
E OS SOFTWARES DE
ANÁLISE DE RISCO E DECISÃO
MAIS USADOS
NO MUNDO INTEIRO

NOSSA MISSÃO

A missão da Palisade Corporation é desenvolver as soluções e os softwares mais avançados, inovadores e comprehensivos para análise de risco e tomada de decisões.

Os softwares da Palisade são usados para análise de risco e incertezas em inúmeros setores.

SETOR

FINANÇAS E DERIVATIVOS

EXEMPLO DE APLICAÇÃO

Planejamento de Aposentadoria
Avaliação de Câmbio
Análise de Opções Reais
Análise de Fluxo de Caixa Descontado
Value-at-risk
Otimização de Portfolio

SEGUROS / RESSEGUROS

Estimativa de Perdas de Reservas
Precificação de Prêmio

ÓLEO / GÁS / ENERGIA

Exploração e Produção
Estimativa de Reservas de Óleo
Estimativa de Capital para Projeto Precificação
Conformidade com Regulação

SEIS SIGMA /
ANÁLISE DE QUALIDADE

Controle de Qualidade de Manufatura
Melhoria de Serviço ao Consumidor
DMAIC
DFSS / DOE
Lean Seis Sigma

MANUFATURA



FARMACÊUTICOS / MEDICINA /
SERVIÇOS DE SAÚDE

Seis Sigma e Análise de Qualidade
Análise de Novos Produtos
Alocação de Produtos
Fechamento de Plantas
Análise do Ciclo de Vida de Produtos

MEIO AMBIENTE

Análise de Novos Produtos
Estimativa de P&D
Estimativa de Infecção de Doença

GOVERNO E DEFESA

Preservação de Espécies Ameaçadas
Projeção e Limpeza de Áreas Poluídas

AEROESPACIAL E TRANSPORTE

Alocação de Recursos
Jogos de Guerra
Projeções de Bem estar e Orçamento

Estimativas de Custo
Planejamento e Otimização de Estradas
Distribuição na Cadeia de Suprimentos



MELHORES DECISÕES: SOLUÇÕES PARA ANÁLISE DE RISCO E TOMADA DE DECISÃO

@RISK™ e DecisionTools® Suite

A Palisade Corporation, fundada em 1984, é fabricante dos softwares de análise de risco e tomada de decisão @RISK e DecisionTools® Suite, líderes no mercado. Praticamente todos os produtos da Palisade são usados como add-ins no Microsoft Excel, o que garante flexibilidade, facilidade de uso e ampla aceitação em uma variedade de setores. Em conjunto com os serviços de treinamento e consultoria da Palisade, o @RISK e o DecisionTools Suite constituem a solução mais completa de análise de risco disponível atualmente.



The *kit completo de ferramentas
de análise de risco e decisão*

DecisionTools Suite



O PRIMEIRO PASSO NA TOMADA DE MELHORES DECISÕES...

O DecisionTools Suite em Português é um conjunto integrado de programas para análise de risco e tomada de decisão em casos em que existe incerteza. O programa é executado no Microsoft Excel. O DecisionTools Suite em Português inclui o @RISK, que efetua análise de risco por meio de simulação Monte Carlo; o PrecisionTree, que executa análises de decisão; e o TopRank, que executa análises de sensibilidade automatizadas de variações hipotéticas (what if). Além desses componentes, a Suíte inclui o StatTools, o NeuralTools e o Evolver que são usados para previsão, otimização e análise de dados. Todos os programas foram projetados e desenvolvidos para funcionar facilmente de modo integrado.

O DecisionTools Suite está disponível em inglês, espanhol, português, francês, alemão, japonês e chinês.

SAIBA MAIS: PALISADE-BR.COM/DECISIONTOOLS_SUITE

O DECISIONTOOLS SUITE...

é composto de sete programas analíticos poderosos que funcionam de modo integrado no Excel



@RISK

software de análise de risco usando Simulação de Monte Carlo no Excel



StatTools®

previsão de séries temporais e análise estatística avançada



PrecisionTree®

análise de decisão com árvores de decisão e diagramas de influência



Evolver™

otimização baseada em algoritmos genéticos



TopRank®

análises de sensibilidade "what if" automatizadas



RISKOptimizer®

otimização e Simulação de Monte Carlo para otimização sob incerteza
(disponível apenas na edição Industrial)



NeuralTools®

análise preditiva usando redes neurais inteligentes

FUNCIONALIDADES E BENEFÍCIOS

FUNCIONALIDADES

- Veja todos os possíveis resultados com a Simulação de Monte Carlo
- Mapeie decisões com árvores de decisão e diagramas de influência
- Funciona no Excel
- Otimização com Algoritmos Genéticos
- Análise de Sensibilidade ou "What-If"
- Visualização e Ajustes de Distribuições
- Gráficos e relatórios com qualidade de apresentação
- Integração Total entre programas
- Processamento em Paralelo
- Preço Conjunto menor que as partes

BENEFÍCIOS

- Evite armadilhas e identifique oportunidades nos modelos do @RISK ou PrecisionTree
- Identifique e ilustre a melhor alternativa
- Não há necessidade de aprender uma nova aplicação do zero
- Resolve problemas complexos e não-lineares com incerteza
- Identifique as variáveis mais importantes nos modelos do @RISK ou PrecisionTree
- Descrição Precisa da Incerteza
- Explique resultados e recomendações facilmente a outras pessoas
- Instale facilmente e migre entre as ferramentas componentes; aplique análises de uma ferramenta no modelo da outra para melhor tomada de decisão
- Acelare simulações de Monte Carlo para modelos grandes usando as CPU's disponíveis na máquina
- Economize dinheiro comparado a comprar os produtos separadamente

QUEM USA O DECISIONTOOLS SUITE?

P&G PROCTER & GAMBLE USA @RISK E PRECISIONTREE AO REDOR DO MUNDO

“Já treinamos bem mais de 1000 pessoas da companhia no @RISK”, diz Bob Hunt, que é um Diretor Associado para Análise de Investimentos na organização de Finanças Corporativas da P&G. Agora ele está usando uma outra Ferramenta de Decisão, o PrecisionTree. “Sua atração é a capacidade de avaliar decisões complexas que em geral envolvem passo de decisão múltiplos e seqüenciais”.

A UNILEVER UTILIZA DMU EM TODAS AS TOMADAS DE DECISÕES DE ALTO RISCOS

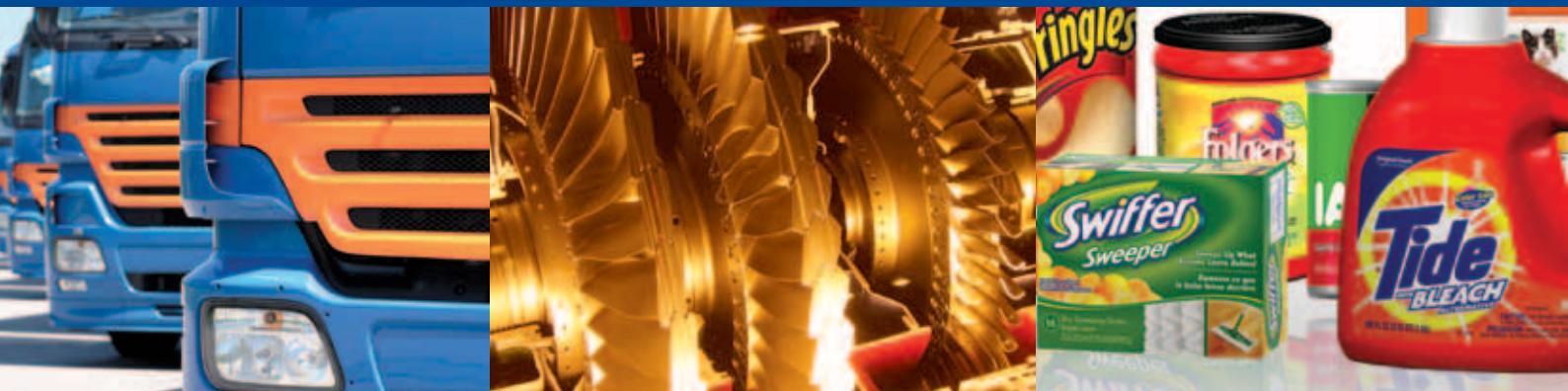
O objetivo do Decision Analysis Group da Unilever é adotar as técnicas de tomada de decisão sob incerteza em toda a empresa, em nível mundial, e aplicá-las a todas as tomadas de decisões que envolvem consequências de alto risco (high stakes). O DecisionTools Suite é um elemento fundamental desse trabalho. “A integração de ferramentas de decisão e simulação Monte Carlo em um único pacote foi o que atraiu nosso interesse”, explicou Dr. Sven Roden, analista sênior de decisões do Decision Analysis Group da Finance Academy.

O SOFTWARE @RISK E O DECISIONTOOLS SUITE SÃO USADOS POR MAIS DE 93% DAS EMPRESAS FORTUNE 100



MET-MEX PEÑOLE'S OTIMIZA REFINO DE METAIS PRECIOSOS

Por causa do custo de sua matéria prima, a gigante metalúrgica Met-Mex Peñoles, a maior refinadora de metais do mundo e a maior refinadora de ouro do México, tenta evitar projetos piloto caros. Para reduzir o número de corridas de teste, a companhia simula o processo de refino usando a Suite DecisionTools no Projeto de Experimentos com Seis Sigma. Isto permite que a companhia trabalhe na otimização do processo e sacrificiem a mínima quantidade de ouro e prata nos seus experimentos.





@RISK

*a ferramenta de análise de risco
mais usada no mundo inteiro*

O @RISK executa **análise de risco** por meio de **simulação Monte Carlo** e apresenta todos os resultados possíveis, assim como a probabilidade de ocorrência de cada um deles, em uma planilha do Microsoft Excel ou cronograma do Microsoft Project. Isso significa que você pode decidir que riscos quer aceitar ou evitar. Com o @RISK, você pode responder perguntas como: "Qual é a probabilidade de que o lucro seja mais de \$10 milhões?" ou "Qual é a probabilidade de que este projeto seja concluído dentro do prazo?"



O DecisionTools é uma marca de produtos de qualidade superior direcionada às atividades mais vitais e relevantes da maioria das empresas americanas, isto é: avaliação de risco e tomada de decisões.

Mark Ploskunak, Gerente de Projetos, IBM

Defina o seu modelo Comece o processo substituindo os valores incertos da planilha ou cronograma do projeto; com as funções de probabilidade do @RISK (ex.: Normal ou Uniforme), é possível usar um intervalo de vários valores possíveis para as células em questão, em vez de restringir-se a um único caso. O @RISK tem com mais de 40 funções de distribuição. Essas funções são inteiramente funções do Excel, portanto, você pode inseri-las, editá-las e copiá-las da mesma forma que o faria com qualquer fórmula do Excel. Em seguida, selecione os outputs, ou resultados que deseja obter, como as células "resultados líquidos" cujos valores lhe interessam.

Execute uma simulação Monte Carlo Clique no botão Simulação e observe. O @RISK recalcula a planilha do modelo milhares de vezes. Em cada cálculo, o @RISK usa uma amostra de valores aleatórios baseada nas funções do @RISK que você inseriu; o programa coloca essas amostras no seu modelo e registra os resultados produzidos.

Entenda os riscos O resultado de uma simulação fornece um quadro que comprehende toda uma faixa de resultados possíveis, indicando, inclusive, a probabilidade de ocorrência de cada resultado. Uma variedade de gráficos, relatórios e análises ajudam a entender os riscos apresentados e a comunicar essa informação a outras pessoas.



Defina facilmente a incerteza Uma galeria de gráficos permite visualizar e comparar as várias distribuições de probabilidade. Você também pode usar dados históricos ou específicos do seu setor; o recurso de ajuste de distribuições do @RISK seleciona a melhor função de distribuição, com os parâmetros certos. As distribuições de entrada também podem ser correlacionadas entre si, de modo a representar as dependências efetivas existentes entre as variáveis no mundo real.

Entenda melhor com gráficos Os gráficos do @RISK incluem: histogramas, curvas cumulativas, gráficos de sensibilidade tipo tornado, gráficos de dispersão, gráficos tipo Box Plot, sobreposições, gráficos de tendências e muitos outros.

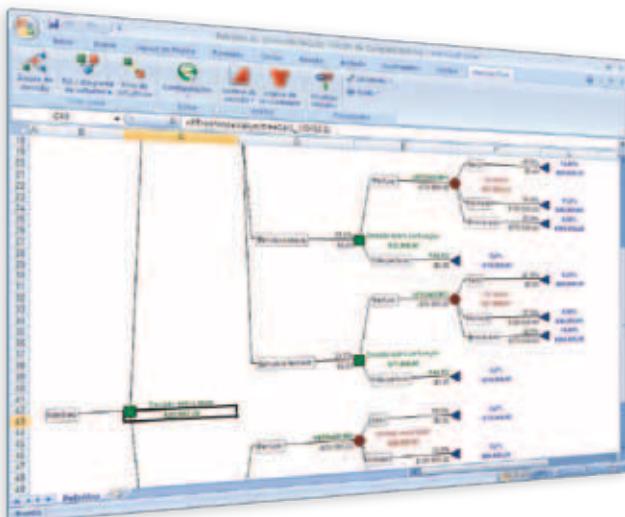
Compartilhe modelos com outras pessoas Você pode remover as funções do @RISK dos modelos e restaurá-las posteriormente, para que seus colegas que não tenham o @RISK instalado possam usar e editar os mesmos arquivos que você. Além disso, você pode gravar os resultados de simulações e as distribuições de probabilidade personalizadas do @RISK na biblioteca do @RISK, para compartilhar com outros usuários do @RISK do seu grupo.



PrecisionTree

árvores de decisão no Microsoft Excel

O PrecisionTree realiza análise de decisão no Microsoft Excel usando árvores de decisão e diagramas de influência. Árvores de Decisão permitem que você mapeie visualmente decisões complexas em múltiplas camadas de uma maneira seqüencial e organizada.



Isto ajuda a identificar todas as possíveis alternativas e escolher a melhor opção. As decisões, eventos incertos e resultados finais são representados por nós e conectados por ramos. O resultado é uma estrutura em árvore com uma “raiz” na esquerda e vários resultados na direita. As probabilidades de ocorrência de eventos e resultados para eventos e decisões são adicionadas para cada nó na árvore. Com o PrecisionTree você verá o resultado e probabilidade de cada resultado ao longo de uma árvore. Os perfis de risco e outros relatórios são usados para comparar payoffs e riscos em diferentes fases e identificar as melhores decisões. O PrecisionTree também possibilita criar diagramas de influências para ilustrar a estrutura geral de uma decisão. Os componentes da decisão podem ser ilustrados por meio do diagrama de influência e, em seguida, convertidos em uma árvore.



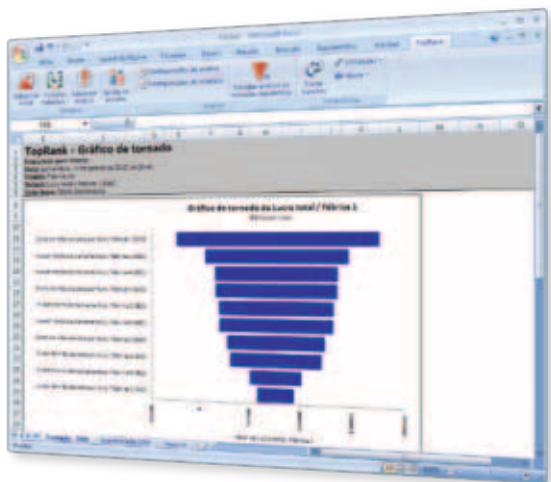
TopRank

análises de sensibilidade “what if” automatizadas

O TopRank realiza análise de sensibilidade “what if” automatizada em planilhas do Microsoft Excel. Você pode definir qualquer célula ou células de output ou “resultado final”, e o TopRank automaticamente encontrará e alterar todas as células de input que afetam seu output. O resultado final é a identificação e ordenamento de todos os fatores de input que afetam o resultado de interesse.

TopRank usará valores diferentes para cada célula, alterando os valores em faixas como -10% a +10%, usando o novo “Vary” funções no Excel. A cada momento que um novo valor é usado, a planilha é recalculada e novos resultados serão gerados. Após o término, o TopRank elenca as células variáveis de

acorod como o efeito que elas têm no(s) output(s) selecionado(s). Os resultados incluem gráficos de Tornado, Spider e sensibilidade, e todos são fáceis de ler.

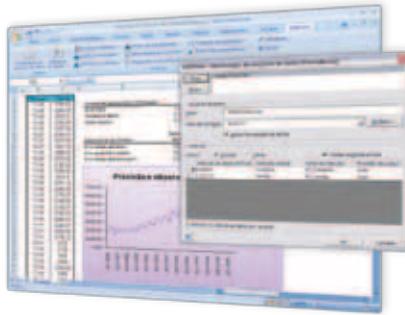




StatTools

previsão de séries temporais e análise estatística avançada

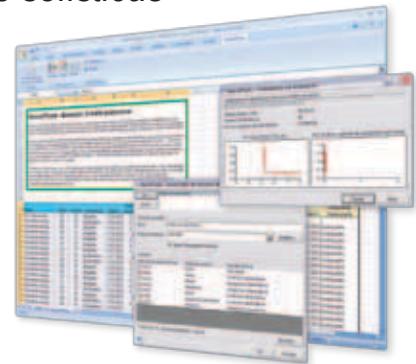
O StatTools realize análise de previsão de séries temporais e estatísticas no Microsoft Excel. Na verdade o software substitui as funções nativas do Excel com suas próprias funções, mais precisas e robustas. O StatTools cobre as análises estatísticas mais comuns e até permite que você construa seus próprios procedimentos estatísticos. StatTools é usado para previsão de vendas, análise de opções reais, Six Sigma, e muito mais.



NeuralTools

redes neurais sofisticadas para o Excel

NeuralTools realiza previsões no Microsoft Excel utilizando sofisticadas redes neurais. NeuralTools imita funções cerebrais para “aprender” padrões nos seus dados conhecidos e usar estes padrões para fazer previsões de dados novos e incompletos. Adicionalmente, o NeuralTools pode automaticamente atualizar previsões imediatamente quando os dados de entrada se alteram, economizando tempo e possibilitando análises mais robustas. NeuralTools é usado para subscrição de empréstimos, medir e comparar métodos e campanhas de marketing, detecção de transações fraudulentas, e muito mais.



RISKOptimizer

combina otimização e Simulação de Monte Carlo para otimização sob incerteza

O RISKOptimizer combina a otimização com a Simulação de Monte Carlo para resolver problemas de otimização sob incerteza. Tome qualquer problema de otimização e substitua valores incertos com funções de distribuição de probabilidade do @RISK que representem uma faixa de valores possíveis. O RISKOptimizer tentará diferentes combinações de células ajustáveis para obter a meta definida, enquanto roda uma simulação de Monte Carlo para cada solução teste para considerar a incerteza. O resultado é a solução mais robusta e precisa possível. Por exemplo, pode-se encontrar a combinação ótima de projetos que maximize o lucro da firma com base em custos incertos.



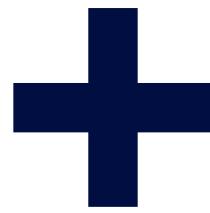
Evolver

otimização inovadora através de algoritmos genéticos

O Evolver realiza otimização baseada em algoritmos genéticos no Microsoft Excel. É especialmente adequado para obter a melhor solução para problemas complexos e não-lineares onde outros programas falham. Os algoritmos genéticos do Evolver constantemente tentam usar novas e diferentes soluções para chegar à melhor resposta possível. Finanças, distribuição, agendamento, alocação de recursos, otimização de carteira, planejamento de produção e orçamentos são apenas alguns tipos de problemas para os quais o Evolver é usado.



MAIOR QUE A SOMA DE SUAS PARTES



Cada componente da DecisionTools Suite pode realizar uma análise poderosa. Quando você combina estes produtos, você pode obter resultados mais completos do que qualquer programa pode fornecer individualmente.



TopRank e então **@RISK**

TopRank pode ser útil para resumir modelos maiores antes de realizar uma análise de risco com o @RISK. Especialmente em modelos grandes, economiza-se tempo e se amplia a precisão da análise do @RISK. Além disso, o TopRank pode usar o @RISK para representar uma variedade maior de valores do que as funções padronizadas do TopRank.



@RISK e **RISKOptimizer**

Rode o RISKOptimizer em um modelo existente do @RISK para maximizar seus lucros, minimizar seus custos ou obter um determinado alvo. O RISKOptimizer usa todas as funções do @RISK de forma similar.



PrecisionTree e **@RISK** e então **TopRank**

O PrecisionTree representa eventos fortuitos e resultados através de valores discretos ou probabilidades. Quando combinado com o @RISK, este último amplia a análise representando faixas contínuas de resultados para eventos fortuitos e resultados. Modelos no PrecisionTree podem ser rodados com o TopRank para identificar os fatores mais críticos em modelos de árvores maiores e mais complexos.



Evolver e então **NeuralTools**

Combine NeuralTools com o Evolver para otimizar problemas complexos com previsão automática das redes neurais. Defina o objetivo do Evolver como o output de previsão do NeuralTools e as células para o Evolver ajustar como novos inputs para o NeuralTools. Em seguida observe como o Evolver e o NeuralTools trabalham juntos para prever a solução ótima.

OPÇÕES DE LICENCIAMENTO

A DecisionTools Suite está disponível em uma variedade de opções de licença, incluindo corporativa, em rede, e acadêmica.

A Palisade oferece uma verdadeira de opções de licenças desenhadas para ajudar as organizações e empresas a atender suas necessidades de análise de riscos e decisão da forma mais eficiente possível. A maioria dos softwares da Palisade usa a tecnologia de licenciamento FLEXnet da Macrovision, o padrão do setor para máxima facilidade de instalação e flexibilidade.

SAIBA MAIS: PALISADE-BR.COM/LICENSING_OPTIONS/



Treinamento Palisade

tornando acessíveis a análise de risco e a tomada decisões

Quando você está fazendo análise de riscos e decisão, a forma como aplica suas ferramentas de software é tão importante quanto a ferramenta que você escolhe. Os serviços de treinamento da Palisade mostram como aplicar o @RISK, a DecisionTools Suite e os outros softwares da Palisade para problemas reais, maximizando seu investimento no software.

A Palisade oferece:

- Treinamento personalizado no local do cliente
- Seminários regionais abertos ao público
- Treinamento ao Vivo pela Web

SAIBA MAIS: PALISADE-BR.COM/TRAINING



Consultoria de Negócios

análise e modelagem de risco personalizadas

A Palisade oferece consultoria de negócios e serviços de construção de modelos em análise quantitativa e de risco independentemente do lado de software de nosso negócio. Os clientes estão nos mais diferentes setores e funções e incluem empresas grandes e pequenas, firmas de capital privado e instituições financeiras.

SAIBA MAIS: PALISADE-BR.COM/CONSULTING

Software Acadêmico

descontos substanciais para licenças acadêmicas

Oferecemos licenças para cursos (Course Licenses) com descontos substanciais - uma solução econômica e simples que permite que escolas e faculdades instalem o DecisionTools em laboratórios de computação, computadores individuais ou servidores seguros e disponibilizem o download para computadores de estudantes. Essa versão do software é totalmente funcional, sem restrições quanto ao tamanho dos modelos. Também oferecemos licenças de 12 meses que podem ser renovadas anualmente, para possibilitar que seja sempre usada a versão mais recente.

SAIBA MAIS: PALISADE-BR.COM/ACADEMIC



Desenvolvimento Personalizado

soluções personalizadas de risco para sua empresa

O software @RISK e o DecisionTools Suite são fornecidos com ambientes completos de desenvolvimento, com todos os recursos necessários para você criar aplicativos personalizados usando tecnologia da Palisade diretamente no Excel. A Palisade oferece serviços de desenvolvimento de software personalizados, para ajudá-lo a utilizar os XDKs (Excel Developer Kits) da melhor forma possível e criar, na sua própria planilha, aplicativos especificamente adaptados às suas necessidades. Também podemos criar aplicativos personalizados fora do Excel para qualquer programa baseado no Windows, usando o @RISK e outras tecnologias.

Criamos aplicativos para estimativas de custo, administração de ativos, planejamento de aposentadoria, prospecção de petróleo e gás e muito mais – cada um deles com interface personalizada que inclui apenas o que os usuários necessitam e oculta as funções do @RISK que os usuários não utilizam, impedindo acesso dos usuários à lógica subjacente do modelo. E como o aplicativo é usado no Excel, a necessidade de treinamento dos usuários é mínima.

SAIBA MAIS: PALISADE-BR.COM/DEVELOPMENT

100% DE INTEGRAÇÃO COM O EXCEL

O @RISK e o DecisionTools Suite funcionam de forma totalmente integrada com a planilha que você já conhece. O software da Palisade acrescenta novas funções ao Excel, que funcionam exatamente como as funções originais do Excel. A interface Palisade foi projetada para funcionar de modo transparente e integrado com o Excel, minimizando a curva de aprendizagem.

As simulações do @RISK e DecisionTools Suite são calculadas 100% dentro do Excel, suportado pelas estatísticas e amostragem da Palisade comprovadas em mais de vinte anos de uso.

A Palisade não tenta re-escrever o Excel em uma ferramenta de cálculo externa para ganhar velocidade. Um único recálculo de uma macro não suportada ou mal reproduzida pode

mudar dramaticamente seus resultados. Onde faze-lo, então, e quando? A Palisade possibilita o uso de múltiplas CPU's e processadores múltiplos para fornecer os cálculos mais rápidos. Resultados corretos e rápidos usando o @RISK e o DecisionTools Suite!

PALISADE
PALISADE-BR.COM

Palisade Brasil
vendas@palisade.com
tel: +55 21 2586 6334
+1 607 277 8000 ext 318

Palisade Latinoamérica
ventas@palisade.com
tel: +1 607 277 8000 ext 318

Palisade Europe
sales@palisade-europe.com
tel: +44 1895 425050

Palisade Corporation
sales@palisade.com
tel: +1 607 277 8000

Palisade Asia-Pacific
sales@palisade.com.au
tel: +61 2 9252 5922

Palisade アジア パシフィック東京事務所
sales.jp@palisade.com
電話: +81 3 5456 5287