

Crystal Ball – A Ferramenta para o sucesso nas decisões

Em um ambiente de negócios, como o que estamos vivenciando hoje, as pessoas ficam com medo, confusas e hesitantes. Elas podem tomar decisões baseadas nas emoções, ou em precedentes que não são relevantes ou ainda elas podem não tomar qualquer decisão. Nesses momentos, Simulação de Monte Carlo é um farol de sanidade financeira e confiabilidade.

Transforme suas planilhas do Microsoft Excel® para obter uma visão confiável de riscos, criar modelos preditivos precisos, buscar a melhor solução e maximizar suas decisões. Crystal Ball é o líder dos softwares baseados em planilhas para análise de decisão, simulação de Monte-Carlo, otimização e modelos de previsão. Com o Crystal Ball você consegue uma boa visão dos fatores críticos que produzem riscos e calcula a probabilidade (confiança) que você tem em atingir seus objetivos.

Mais informações, melhores decisões.

Incrementar as vendas, reduzir os custos, diminuir o tempo de desenvolvimentos, melhorar a qualidade dos produtos. Todos os dias enfrentamos estes objetivos e analisamos os vários cenários utilizando diversas planilhas, uma para cada situação.

Mas, então, o inesperado acontece: Aumentam as taxas de juros, as vendas estão mais baixas, as entregas estão atrasadas, as tolerâncias são excedidas. Suas planilhas criadas a partir de dados históricos e de valores médios são incapazes de lidar com as incertezas do mercado. Com isso, o sucesso parece estar mais distante.

A solução? Você precisa ter uma ferramenta para fazer suas previsões, uma ferramenta para ajudar a planejar para o inesperado e para reforçar a confiança na qualidade das decisões críticas de negócios. Necessita de uma ferramenta dinâmica que mostre o que mais impacta em seus negócios e permita analisar toda a gama de resultados possíveis.

Crystal Ball é uma ferramenta de simulação que pode utilizar suas planilhas existentes, seus dados históricos e suas previsões probabilísticas de cada variável envolvida no processo, e através de simulações de Monte Carlo apresentar os diversos cenários de forma probabilística, ajudando na tomada de decisões e mitigação de futuros eventos que podem impactar o seu negócio!

CRISTAL BALL- Simulação de Monte Carlo a partir de suas planilhas Excel.

Crystal Ball é uma suíte de aplicativos que se incorpora ao Microsoft® Excel que se baseia e serve como extensão do poder analítico das planilhas. Com Crystal Ball, você define as variáveis de classificações de forma realistas de valores (tais como custos, receita, tempo), calcula todos os resultados possíveis com simulações probabilísticas pelo método de Monte Carlo para análises e relatórios que podem ser acessados a qualquer momento. Com essa

abordagem, todos os problemas apresentados na simulação podem ser detectados e assim, definir a estratégia e fatores para atingir o sucesso.

Crystal Ball é uma ferramenta flexível que pode ser aplicada para resolver qualquer problema em que a incerteza e a variabilidade distorcem as previsões de uma planilha de cálculo. Além da simulação, você pode usar dados do histórico para criar modelos preditivos e buscar as melhores soluções que levam em conta a incerteza e restrições. Crystal Ball pode ser rapidamente aplicado a novos modelos de planilhas e aos já existentes, de modo que começar a usar sua tecnologia é uma questão de minutos.

Se você necessita fazer análise de riscos de suas decisões ou conseguir mostrar o nível de confiança que poderá ser atingido com determinadas decisões, esta é a ferramenta e o treinamento que você precisa. Este treinamento irá mostrar como desenvolver e estruturar seus modelos com planilhas para facilitar a simulação, eliminando problemas e criando modelos consistentes e flexíveis.

Principais vantagens

- **Saiba o que é importante** – Entenda o que é importante em seu modelo e onde concentrar seus esforços.
- **Obtenha resultados rapidamente** – Comece a utilizar o Crystal Ball em minutos.
- **Melhore seu investimento** - Melhore o seu investimento na tecnologia de planilhas que você já possui!
- **Pense em intervalo de confiança** - Obtenha um quadro completo. O futuro envolve incertezas e riscos, que também deverão estar em seus modelos.
- **Comunique** - Compartilhe seus resultados através de gráficos, tabelas e relatórios que permitem que você apresente e comunique os resultados de suas análises de forma atrativa.
- **Colabore** - Trabalhe em equipe, compartilhando modelos e dados para fazer seu trabalho mais rápido.
- **Otimize** – Busque a melhor solução considerando as incertezas e limitações

Exemplos de Casos de sucesso:

Energia

- Com o crescimento experimentado na sua atuação esta **Empresa X** viu a necessidade de aumentar seus conhecimentos e ampliar as aplicações da **Análise de Riscos** nas suas atividades empresariais. Para atingir este objetivo o Departamento de Gestão de Riscos e Controles Internos realizou treinamentos e está utilizando o software **Crystal Ball**.

- A **Empresa Y** já utilizava o software Crystal Ball nas suas atividades de Exploração de Gás Natural, mas com o crescimento que atualmente está experimentando ela viu a necessidade de aumentar seus conhecimentos na ferramenta e também aplica-la na **Análise de Riscos** de seus projetos para tanto realizou um novo treinamento na utilização do software.

Mineração

- Devido ao dinamismo do mercado de commodity o planejamento tem que ser controlado e avaliado constantemente frente às mudanças que normalmente ocorrem. Isto somente foi possível com o desenvolvimento de modelos que utilizam Simulação de Monte Carlo para medir o impacto de todos os possíveis cenários. A **Mineradora X** escolheu o software Crystal Ball como ferramenta para seu processo de **Análise de Decisão**.

Óleo e Gás

- Com o crescimento das suas atividades nos trabalhos do Pré-Sal, com novas propostas e contratos em andamento, a **Empresa Z** procurou melhorar a **Análise dos Riscos** nas decisões que tomava, com este objetivo passou a utilizar a Simulação de Monte Carlo através do software Crystal Ball.

Indústria

- A **Avaliação dos Investimentos (CAPEX)** para expansão da expansão de uma refinaria de alumínio no Maranhão e da Mina de Juruti, que abastece de matéria prima a refinaria, foi realizado utilizando o software Crystal Ball.

Engenharia

- A **Análise de Riscos de Investimentos (CAPEX)** do projeto novas instalações de pesquisa da **Empresa X** foi realizado utilizando-se o software Crystal Ball.
- A **Análise de Riscos de Investimento (CAPEX)** para o para medir o nível de confiança (na fase FEL 2) para atingir o objetivo de custos no projeto para ampliação da planta industrial existente e construção de uma nova planta foi realizado utilizando o software Crystal Ball.