

#### **Entradas**

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

BTA'

## 1. Registro dos riscos

(IMAPES)

Contém basicamente os resultados dos outros processos de gerenciamento dos riscos, conforme são conduzidos, <u>resultando em um aumento no nível e no tipo de informações contidas no registro dos riscos ao longo do tempo</u>.

METROCAMP

A preparação do registro de riscos se inicia no processo Identificar os riscos e fica a disposição para uso nos demai contendo...

- □ Lista dos riscos identificados;
- □ Lista de respostas potenciais.

# **Entradas**

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

IBTA

#### 2. Plano de gerenciamento dos riscos

(IMAPES)

Tem como objetivo descrever como o gerenciamento dos riscos será estruturado e executado no projeto, incluindo...

Uirapuru

- □ *Metodologia*;
- □ Papéis e responsabilidades;
- □ *Orçamento*;
- □ Prazos;
- □ Categorias de riscos;
- □ Definições de probabilidade e impacto dos riscos;
- □ *Matriz de probabilidade e impacto*;
- □ Tolerância revisada das partes interessadas;
- □ Formatos dos relatórios;
- □ Acompanhamento.



#### **Entradas**

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

IBTA'

#### 3. Plano de gerenciamento dos custos

(IMAPES)

Estabelece o critério para o planejamento, estruturação, estimativa, orçamento e controle dos custos do projeto.

METROCAMP **Ulrapuru** 

Define como os orçamentos, as contingências e as reservas de gerenciamento dos riscos serão reportadas e utilizadas.

#### 4. Plano de gerenciamento do cronograma

Tem como objetivo selecionar uma metodologia (por exemplo o método do caminho crítico) e uma ferramenta de elaboração de cronograma, assim como estabelecer os critérios para c desenvolvimento e controle do cronograma.

 Define como as contingências do cronograma serão reportadas e utilizadas.

#### Entradas

veris

IBTA'

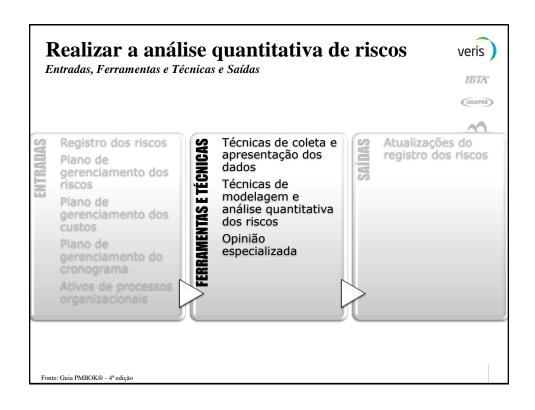
Realizar a análise quantitativa de riscos

## 5. Ativos de processos organizacionais

Os ativos de processos organizacionais que podem influenciar este processo incluem:

- ☐ Informações sobre projetos semelhantes já concluídos;
- ☐ Estudos de projetos semelhantes feitos por especialistas em riscos;
- Bancos de dados de riscos disponibilizados pelo setor ou pelas fontes proprietárias.





# Ferramentas e técnicas veris Realizar a análise quantitativa de riscos BTA' 1. Técnicas de coleta e apresentação de dados (IMAPES) **Entrevistas** ✓ Dependem da experiência e de dados históricos para quantificar a probabilidade e o impacto dos riscos nos Uirapuru objetivos do projeto. √ A documentação das premissas é um componente importante da entrevista sobre riscos, uma vez que pode fornecer uma visão melhor sobre a confiabilidade e a credibilidade da análise. Distribuições de probabilidade √ São utilizadas em modelagem e simulação, representando a incerteza em valores tais como durações de atividades do cronograma e custos de componentes do projeto.

## Ferramentas e técnicas

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

IBTA

## 2. Técnicas de modelagem e análise quantitativa de riscos

(IMAPES)

As técnicas comumente usadas na análise quantitativa de riscos incluem:

METROCAMP

□ Análise de sensibilidade;

Ulrapuru

- □ Análise do valor monetário esperado (VME);
- □ Modelagem e simulação.



## Ferramentas e técnicas

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

lata

## Análise de sensibilidade

(IMAPES)

✓ Ajuda a determinar quais riscos têm mais impacto potencial no projeto.



✓ Examina a extensão com que a incerteza de cada elemento do projeto afeta o objetivo que está sendo examinado quando todos os outros elementos incertos são mantidos em seus valores de linha de base (constantes).

✓ Uma representação típica é o diagrama de tornado, que é usado para comparar a importância relativa e o impacto de variáveis que têm um alto grau de incerteza com aquelas que são mais estáveis.

## Ferramentas e técnicas

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

lbta:

# **Análise do valor monetário esperado (VME)**

(IMAPES)

✓ Conceito estatístico que calcula o resultado médio quando o futuro inclui cenários de incerteza.

METROCAMP *Llirapuru* 

✓ O VME do projeto é calculado multiplicando-se o valor de cada resultado possível pela sua probabilidade de ocorrência e somando esses produtos.

√ Um uso comum desse tipo de análise é a árvore de decisão.

## Ferramentas e técnicas

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

(IMAPES)

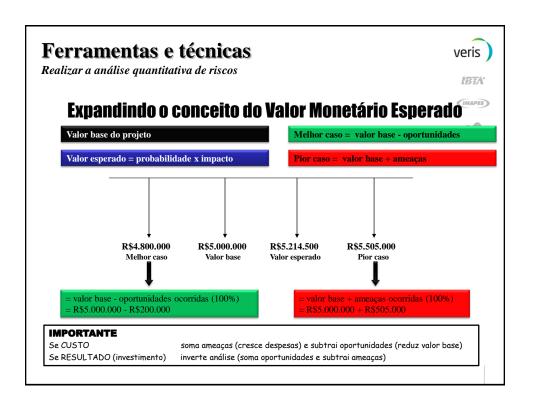
# Análise do valor monetário esperado (VME)

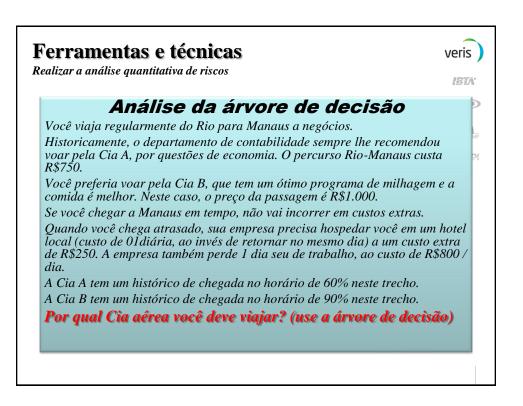


Orçamento base do projeto = R\$5.000.000,00

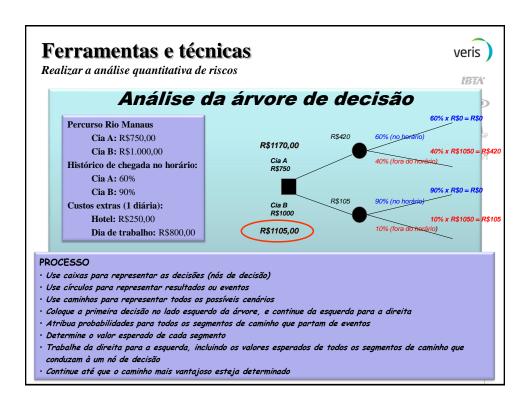
Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Valor esperado
Fornecedores entram em greve durante o projeto	50%	R\$500.000	R\$250.000 (+)
Protótipo funciona de primeira	20%	R\$200.000	R\$40.000 (-)
Inundações em Março	90%	R\$5.000	R\$4.500 (+)
Valor Esperado dos riscos do projeto			R\$214.500 (+)

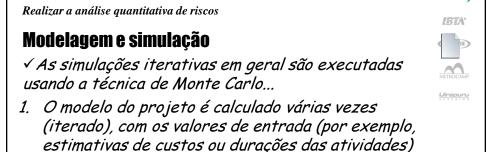
Orçamento base do projeto atualizado = R\$5.214.500,00





veris

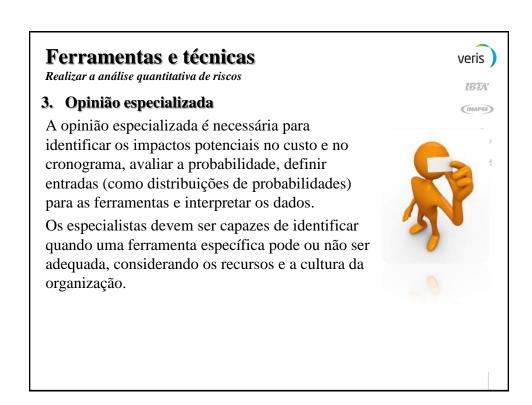


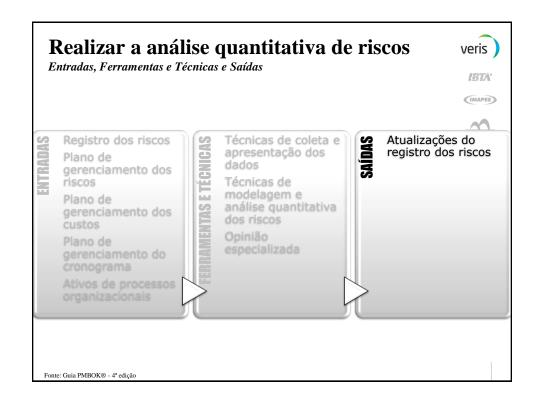


selecionados aleatoriamente para cada iteração das distribuições de probabilidades dessas variáveis. 2. A distribuição de probabilidades é calculada a partir das iterações.

Ferramentas e técnicas

3. O resultado de uma simulação ilustra a respectiva probabilidade de atingir determinadas metas (por exemplo de custos ou cronograma).





Saídas

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

IBTA'

## 1. Atualização do registro de riscos

(IMAPES)

O registro dos riscos é atualizado para incluir...



□ Análise probabilística do projeto;

METROCAM

□ Probabilidade de atingir os objetivos de custo e tempo;

Uirapuru

- □ Lista priorizada de riscos quantificados;
- □ Tendências nos resultados da análise quantitativa de riscos.



Saídas

veris

Realizar a análise quantitativa de riscos

BTA

# Análise probabilística do projeto

(IMAPES)

√ Estimativas dos resultados potenciais dos custos e do cronograma, listando as possíveis datas de término e os custos com os níveis de confiança associados.



√ Esse resultado, geralmente expresso como uma distribuição cumulativa, permitem a quantificação das reservas para contingências de custo e tempo.

# Probabilidade de atingir os objetivos de custo e tempo

✓ A probabilidade de atingir os objetivos pode ser estimada usando os resultados da análise quantitativa de riscos.

