# GESTÃO DE SERVIÇOS PARA TI



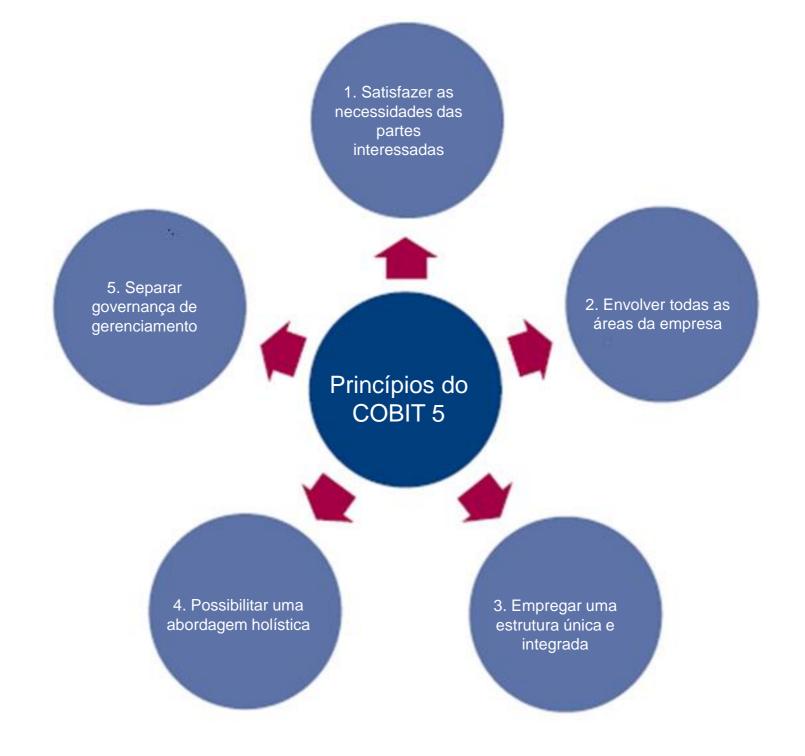


# COBIT

- O CobiT é um conjunto de diretrizes baseadas em auditoria para processos, práticas e controles de TI, voltado para redução de risco, enfoca integridade, confiabilidade e segurança.
- Resumindo, o **CobiT** nada mais é do que um conjunto de ferramentas para a excelência em TI.

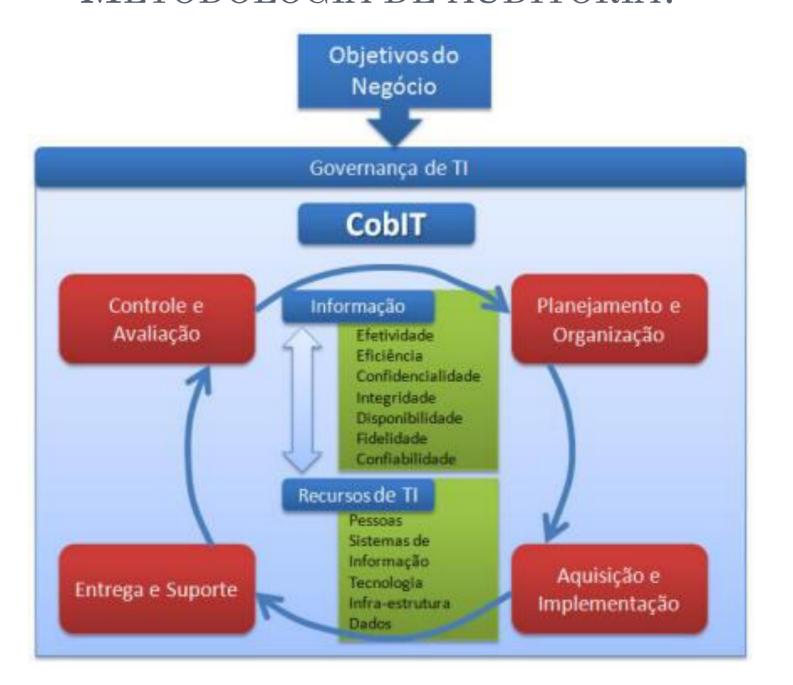


## Princípios do Cobit

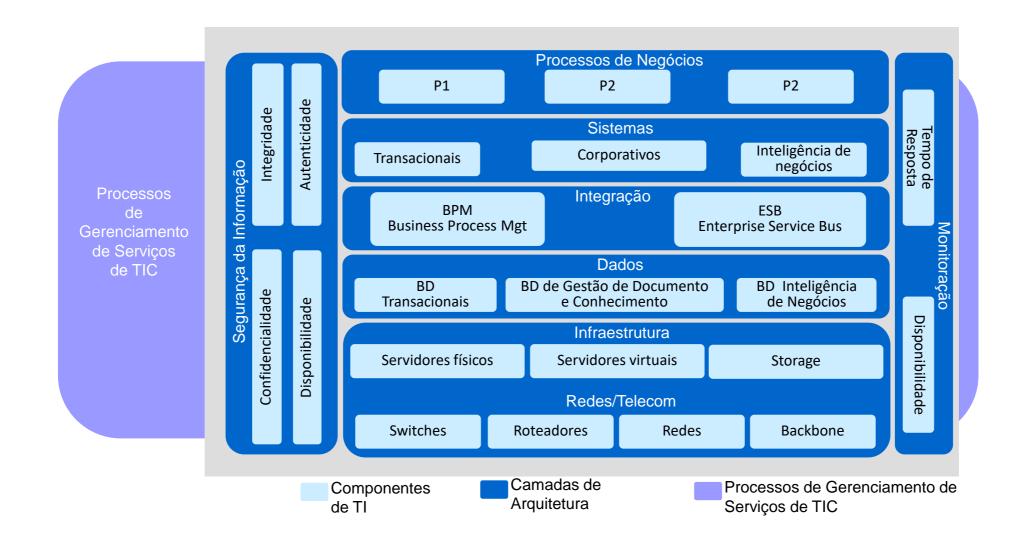


Fonte: COBIT® 5, figura 2. © 2012 ISACA® Todos os direitos reservados.

# E QUAL MELHOR FERRAMENTA PRA ATENDER À METODOLOGIA DE AUDITORIA?



Todas as camadas e componentes de TI são operacionados por processos que tratam de temas de estratégia, planejamento, execução, operação e medição de desempenho dos serviços de TI que apoiam o negócio.



### COBIT

O CobiT é focado em processos de TI possuindo a seguinte estrutura:

4 DOMÍNIOS DE CONHECIMENTO

34 PROCESSOS DE TI 210 OBJETIVOS DE CONTROLE

O CobiT é utilizado pelas áreas de TI responsáveis por:

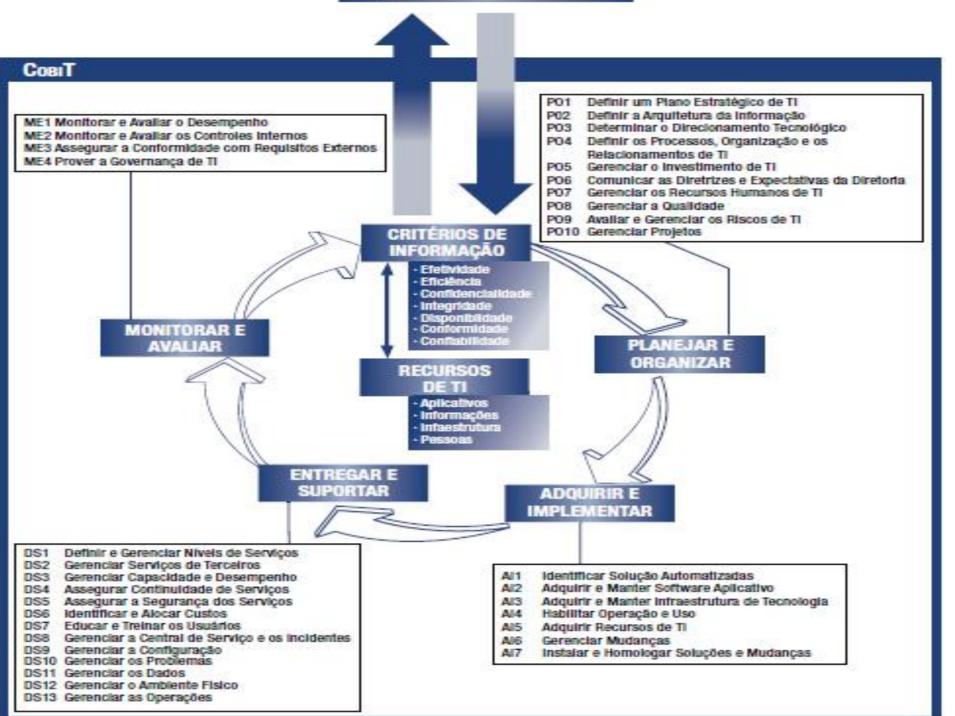
PLANEJAR

CONSTRUIR

EXECUTAR

MONITORAR

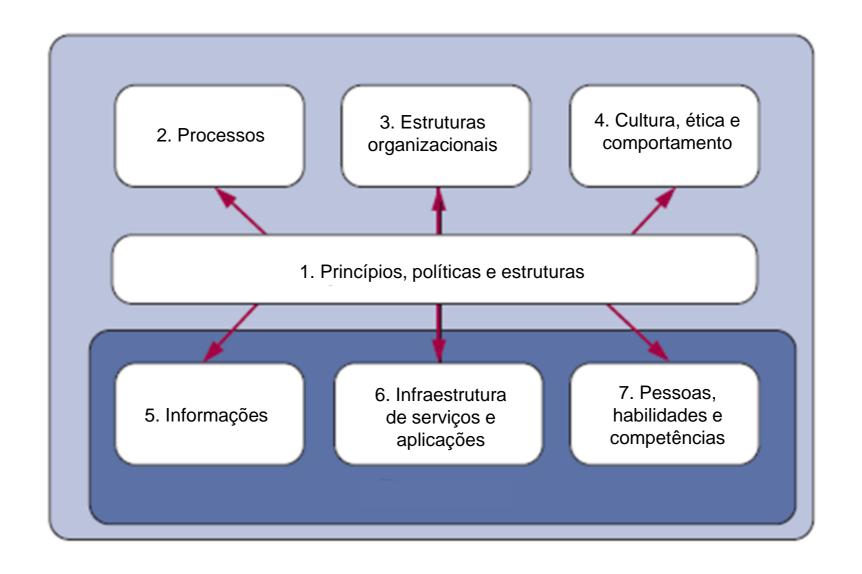
## Objetivos de Negócio Objetivos de Governança



### ESTRUTURA DO COBIT 5

- A estrutura do COBIT 5 ajuda as organizações a criarem o melhor valor possível com o uso de TI, mantendo o equilíbrio entre a realização dos benefícios e a otimização dos níveis de risco e do emprego de recursos.
- O COBIT 5 permite que a informação e tecnologias relacionadas sejam governadas e geridas de maneira holística em toda a empresa, envolvendo completamente todas as áreas da organização, de acordo com os interesses relativos à TI das partes interessadas internas e externas.
- Os **princípios** e **habilitadores** do COBIT 5 são gerais e úteis às organizações de qualquer porte, sejam elas comerciais, sem fins lucrativos ou do setor público.

### Habilitadores do COBIT 5

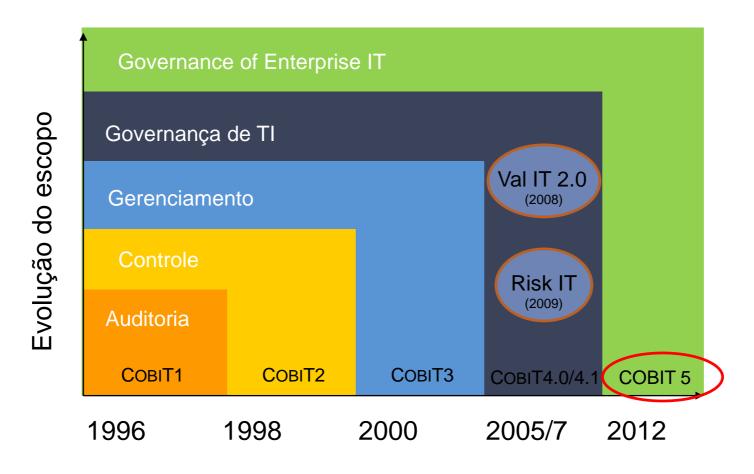


Fonte: COBIT® 5, figura 12. © 2012 ISACA® Todos os direitos reservados.

## GOVERNANÇA E GERENCIAMENTO

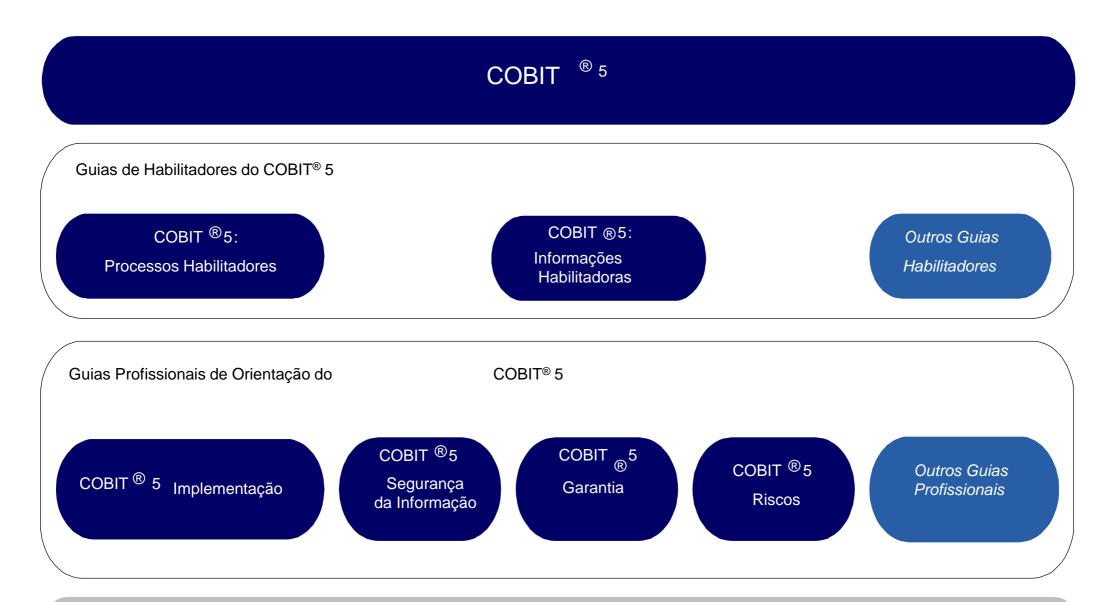
- o A Governança garante que todos os objetivos da organização sejam alcançados por meio da avaliação das necessidades, condições e opções das partes interessadas, da definição de diretrizes, com gestão de prioridades e tomada de decisões, e do monitoramento do desempenho, da conformidade e da evolução dos processos em comparação com as diretrizes e os objetivos acordados.
- O gerenciamento planeja, desenvolve, executa e monitora as atividades de acordo com as diretrizes definidas pelo órgão de governança para alcançar os objetivos da empresa.

# COBIT 5: UMA ESTRUTURA EMPRESARIAL VOLTADA PARA O NEGÓCIO



Estrutura empresarial da ISACA, extraída do site www.isaca.org/cobit

## Família de Produtos cobit



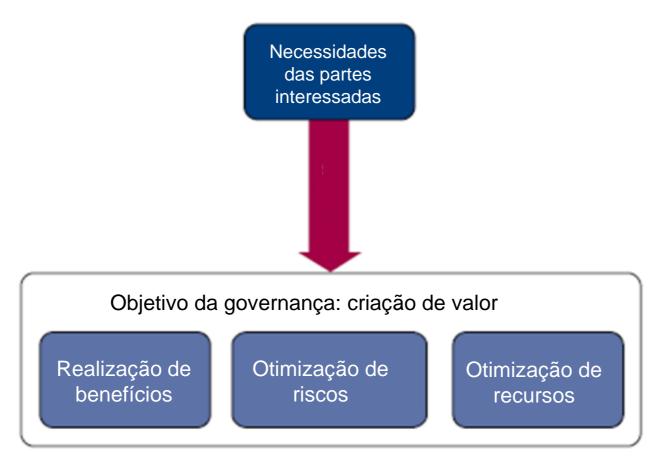
### 5 Princípios do Cobit 5

- 1. Satisfazer as necessidades das partes interessadas
- 2. Envolver todas as áreas da empresa
- 3. Empregar uma estrutura única e integrada
- 4. Possibilitar uma abordagem holística
- 5. Separar governança de gerenciamento

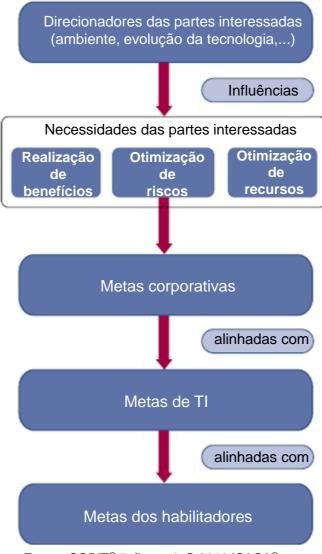


### SATISFAZER AS NECESSIDADES DAS PARTES INTERESSADAS

•As organizações existem para criar valor para suas partes interessadas.



Fonte: COBIT® 5, figura 3. © 2012 ISACA® Todos os direitos reservados.



Fonte: COBIT® 5, figura 4. © 2012 ISACA® Todos os direitos reservados.

### Envolver todas as áreas da empresa

- o O COBIT 5 aborda a governança e o gerenciamento da informação e tecnologias relacionadas sob uma perspectiva ampla, que envolve toda a organização.
- Isso significa que o COBIT 5:
  - Integra a governança corporativa de TI com a governança empresarial, ou seja, o sistema de governança de TI proposto pelo COBIT 5 se integra perfeitamente com qualquer sistema de governança porque o COBIT 5 está alinhado com as visões de governança mais recentes.
  - Abrange todas as funções e todos os processos da empresa; o COBIT 5 não foca somente as 'funções de TI', mas trata a informação e as tecnologias relacionadas como ativos com os quais todos da empresa devem lidar, como qualquer outro ativo da empresa.

### EMPREGAR UMA ESTRUTURA ÚNICA E INTEGRADA

- O COBIT 5 está alinhado com as estruturas e os padrões mais recentes e relevantes utilizados nas empresas:
  - Corporativos: COSO, COSO ERM, ISO/IEC 9000, ISO/IEC 31000
  - Relacionados à TI: ISO/IEC 38500, ITIL, série ISO/IEC 27000, TOGAF, PMBOK/PRINCE2, CMMI
  - Etc.
- Isso permite à empresa utilizar o COBIT 5 como um integrador global das estruturas de governança e gerenciamento.
- A ISACA planeja oferecer aos usuários do COBIT o recurso de mapeamento das práticas e atividades de referências de terceiros.

### Habilitadores do COBIT 5

- Fatores que, individual e coletivamente, influenciam o funcionamento dos processos no caso do COBIT, a governança e o gerenciamento corporativos da TI.
- Impulsionados pela cascata de metas, ou seja, os objetivos de alto nível relacionados a TI definem quais resultados os diferentes habilitadores devem alcançar.
- Descritos pela estrutura do COBIT 5 em sete categorias.

### GOVERNANÇA X GERENCIAMENTO

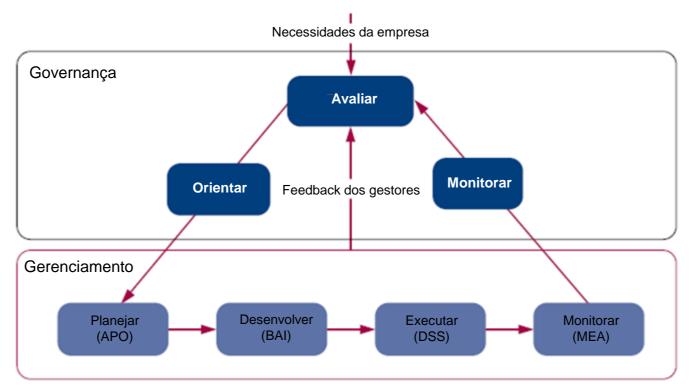
- A estrutura do COBIT 5 faz uma distinção clara entre governança e gerenciamento.
- Essas duas disciplinas:
  - Englobam tipos diferentes de atividades
  - Demandam estruturas organizacionais diferentes
  - Têm finalidades diferentes
- o Governança Na maioria das organizações, governança é responsabilidade do conselho de administração, sob a liderança do presidente.
- Gerenciamento Na maioria das organizações, o gerenciamento é responsabilidade dos executivos, sob a liderança do CEO.

## GOVERNANÇA X GERENCIAMENTO

- A governança garante que as necessidades, condições e opções das partes interessadas sejam avaliadas para a definição de objetivos corporativos equilibrados e consensuais a serem alcançados por meio da definição de diretrizes, com gestão de prioridades e tomada de decisões, e do monitoramento do desempenho e da conformidade em comparação com as diretrizes e os objetivos acordados.
- o O gerenciamento planeja, desenvolve, executa e monitora as atividades de acordo com as diretrizes definidas pelo órgão de governança para alcançar os objetivos da empresa.

## GOVERNANÇA X GERENCIAMENTO

• O COBIT 5 não é prescritivo, mas defende que as organizações implementem os processos de governança e gerenciamento, contemplando as principais áreas, conforme ilustração a seguir.



Fonte: COBIT<sup>®</sup> 5, figura 15. © 2012 ISACA<sup>®</sup> Todos os direitos reservados.

# ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DA AUDITORIA PLANEJAMENTO

### o 1º Passo

• Conhecer o ambiente a ser auditado: Levantamento dos dados acerca do ambiente computacional (fluxo de processamento, recursos humanos e materiais envolvidos, arquivos processados, relatórios e telas produzidos).

### o 2º Passo:

- Determinar os pontos de controle (processos críticos)
- o <u>3º Passo:</u> Definição dos objetivos da auditoria:
  - Técnicas a serem aplicadas
  - Prazos de execução
  - Custos de execução
  - Nível de tecnologia a ser utilizada

# ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DA AUDITORIA PLANEJAMENTO

### o 4º Passo:

• Estabelecimento de critérios para análise de risco

#### • <u>50. Passo:</u>

- Análise de Risco
- Avaliar para cada ponto de controle o grau de risco apresentado para posterior hierarquização:
- Grau de Risco
  - o 1 − Muito Fraco
  - ∘ 2 − Fraco
  - 3 Regular
  - $\circ$  4 Forte
  - ∘ 5 Muito forte

### o 6° Passo:

Hierarquização dos pontos de controle

# ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DA AUDITORIA EXECUÇÃO

- o 10. passo: Escolher a equipe.
  - Perfil e histórico profissional
  - Experiência na atividade
  - Conhecimentos específicos
  - Formação acadêmica
  - Línguas estrangeiras
  - Disponibilidade para viagens, etc.

# ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DA AUDITORIA EXECUÇÃO

- o 20. passo: Programar a equipe
  - Gerar programas de trabalho
  - Selecionar procedimentos apropriados
  - Incluir novos procedimentos
  - Classificar trabalhos por visita
  - Orçar tempo e registrar o real
- o 30. passo: Execução dos trabalhos
  - Dividir as tarefas de acordo com a formação, experiência e treinamento dos auditores
  - Efetuar supervisão para garantir a qualidade do trabalho e certificar que as tarefas foram feitas corretamente

# ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DA AUDITORIA EXECUÇÃO

- o <u>40. passo:</u> Revisão dos papéis
  - Verificar pendências e rever o papel de cada auditor para suprir as falhas encontradas
- o <u>50. passo:</u> Avaliação da equipe
  - Avaliar o desempenho, elogiando os pontos fortes e auxiliando no reconhecimento e superação de fraquezas do auditor
  - Ter um sistema de avaliação de desempenho automatizado

# ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DA AUDITORIA DOCUMENTAÇÃO DO TRABALHO

o Documentação de todo o processo de Auditoria de Sistemas executado.



### ARTEFATOS GERADOS PELA AUDITORIA DE SISTEMAS

- o Relatório de fraquezas de controle interno
- Certificado de controle interno
- Relatório de redução de custos
- o Manual de auditoria do ambiente
- o Pastas contendo a documentação obtida pela Auditoria de Sistemas

## Relatório de Fraquezas de controle interno

- o Objetivo do projeto de auditoria
- Pontos de controle auditados
- o Conclusão alcançada a cada ponto de controle
- Alternativas de solução propostas

### CERTIFICADO DE CONTROLE INTERNO

• Indica se o ambiente está em boa, razoável ou má condição em relação aos parâmetros de controle interno. Apresenta a opinião da auditoria em termos globais e sintéticos.

## Relatório de redução de custos

• Tem por objetivo explicitar as economias financeiras a serem feitas com a adoção das recomendações efetuadas. Serve de base para a realização das análises de retorno de investimento e do custo/beneficio da auditoria de auditoria de sistemas.

### Manual da auditoria do ambiente auditado

o Armazena o planejamento da auditoria, os pontos de controle testados e serve como referência para futuras auditorias.

# Pastas contendo a documentação da auditoria de sistemas

• Irá conter toda a documentação do ambiente e dos trabalhos realizados como: relação de programas, relação de arquivos do sistema, relação de relatórios e telas, fluxos, atas de reunião, etc.

# APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS DA AUDITORIA À ALTA ADMINISTRAÇÃO

- o Objetividade na transmissão dos resultados
- o Esclarecimento das discussões realizadas entre a auditoria e os auditados
- o Clareza nas recomendações das alternativas de solução
- Coerência da atuação da Auditoria
- Apresentação da documentação gerada
- o Explicação do conteúdo de cada documento.

## BENEFÍCIOS PARA A ORGANIZAÇÃO

- Manter informações de qualidade para subsidiar as decisões.
- Gerar valor dos investimentos habilitados por TI, ou seja, atingir metas estratégicas e realizar os benefícios por meio do uso eficaz e inovador de TI.
- Alcançar excelência operacional com a aplicação confiável e eficiente da tecnologia.
- Manter os riscos relacionados à TI em um nível aceitável.
- o Otimizar os custos de serviços e tecnologias de TI.

### Entrega de Valor às Partes Interessadas

- o Entregar valor às partes interessadas requer **governança e gerenciamento** dos ativos de informação e tecnologia (TI).
- As diretorias, os executivos e gestores das organizações precisam **tratar a TI** como qualquer outra parte importante da organização.
- Os requisitos externos de **conformidade legal, regulatória e contratual** relativos ao uso de informação e tecnologia pelas organizações estão aumentando, ameaçando o valor caso não sejam cumpridos.
- O COBIT 5 se propõe a oferecer uma estrutura abrangente (boas práticas) que ajuda as organizações a atingirem suas metas e entregarem valor com estratégias eficazes de governança e gerenciamento de TI.

### ABORDAGEM HOLÍSTICA COBIT 5

- 1. Processos descrevem um conjunto organizado de práticas e atividades para atingir certos objetivos e produzir um conjunto de resultados que auxiliem no cumprimento das metas gerais relacionadas à TI
- 2. Estruturas organizacionais são as principais entidades responsáveis pela tomada de decisões em uma organização
- 3. Cultura, ética e comportamento dos indivíduos e da organização, muito frequentemente são subestimados como fatores de sucesso nas atividades de governança e gerenciamento
- 4. Princípios, políticas e estruturas são veículos que traduzem o comportamento desejado em orientações práticas para a gestão cotidiana
- 5. Informação está arraigada em toda a organização, ou seja, representa todas as informações produzidas e utilizadas na empresa. As informação são necessárias para manter a organização em funcionamento e bem governada, mas no nível operacional, a informação, com frequência, é o produto principal da empresa.
- 6. Serviços, infraestrutura e aplicações incluem a infraestrutura, a tecnologia e as aplicações que fornecem à organização os serviços e o processamento de TI
- 7. Pessoas, habilidades e competências estão relacionadas com pessoas e são necessárias à execução bemsucedida das atividades e à tomada de decisões corretas e adoção de ações corretivas

# BIBLIOGRAFIA

- IMONIANA, J. O. . Auditoria de sistemas de informação. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2005. v. 1. 115.
- SILVA JÚNIOR, J. B? Coordenador. Auditoria em ambiente de internet. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2001. v. 1.
- TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. Manual de Auditoria de Sistemas, 2008. Disponível
  - em <a href="http://portal2.tcu.gov.br/tecnologia\_informacao/sumarios">http://portal2.tcu.gov.br/tecnologia\_informacao/sumarios</a>