



DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI

AULA:

3 – INTRODUÇÃO À GOVERNANÇA EM TI

PROFESSOR:

RENATO JARDIM PARDUCCI

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR



AGENDA DA AULA

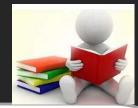
- ✓ Introdução a Governança de TI
- ✓ Objetivos da governança e o COBIT, associação do COBIT com outros modelos de gestão
- ✓ COBIT e Compliance



GOVERNANÇA EM PROJETOS



ESTUDO DE CASO SIMULADO



Geraldo é gerente de desenvolvimento de software e percebeu que os colaboradores da equipe de desenvolvimento insistem nas velhas práticas de testes e somente 2 dos 50 desenvolvedores estão automatizando os testes com JUNIT e registrando resultados formalmente.

Dilan (o dono da software house) chamou Trenilda, a gerente de treinamento para que crie junto com Consuelo (representante da consultoria), um treinamento para mostrar às pessoas, os benefícios do planejamento e do controle sobre as atividades de trabalho.

O objetivo de Trenilda é conscientizar sobre a importância de atender a expectativa de Dilan e mais, ele quer que as pessoas compreendam a influência dos seus comportamentos e práticas no contexto da organização.

Trenilda escolheu apresentar o tema da Governança para os colaboradores.

O treinamento vem a seguir.



A GOVERNANÇA DE TI SURGIU A PARTIR DA GOVERNANÇA CORPORATIVA

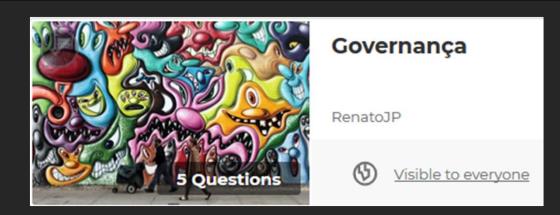
• Governança Corporativa é o sistema pelo qual as organizações são dirigidas, monitoradas e incentivadas, envolvendo as práticas e os relacionamentos entre proprietários, conselho de administração, diretoria e órgãos de controle. As boas práticas de Governança Corporativa convertem princípios em recomendações objetivas, alinhando interesses com a finalidade de preservar e otimizar o valor da organização, facilitando seu acesso ao capital e contribuindo para a sua longevidade.

Fonte: IBGC – Instituto Brasileiro de Governança Corporativa





PESQUISA SOBRE GOVERNANÇA!





Origens da Governança

Ao longo do século 20, a economia dos diferentes países tornou-se cada vez mais marcada pela integração aos dinamismos do comércio internacional, assim como pela expansão das transações financeiras em escala global.

Neste contexto, as companhias foram objeto de sensíveis transformações, uma vez que o acentuado ritmo de crescimento de suas atividades promoveu uma readequação de sua estrutura de controle, decorrente da separação entre a propriedade e a gestão empresarial.

A origem dos debates sobre Governança Corporativa remete a conflitos e à divergência entre os interesses dos sócios, executivos e o melhor interesse da empresa.



Origens da Governança



A vertente mais aceita indica que a Governança Corporativa surgiu para superar o "conflito de agência" clássico.

Nesta situação, o proprietário (acionista) delega a um agente especializado (administrador) o poder de decisão sobre a empresa (nos termos da lei), situação em que podem surgir divergências no entendimento de cada um dos grupos daquilo que consideram ser o melhor para a empresa e que as práticas de Governança Corporativa buscam superar.

Este tipo de conflito é mais comum em sociedades como os Estados Unidos e Inglaterra, onde a propriedade das companhias é mais pulverizada.



Várias empresas no mundo e no Brasil deixaram de operar por falta de aplicação de um modelo de Governança que lhes desse visibilidade sobre operações.





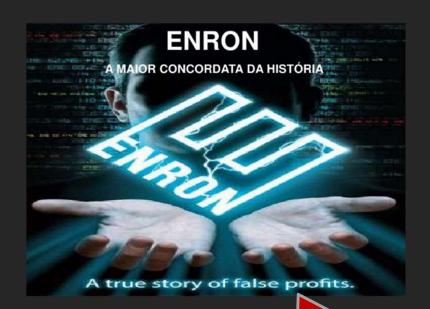








Várias empresas no mundo e no Brasil deixaram de operar por falta de aplicação de um modelo de Governança que lhes desse visibilidade sobre operações.









Pesquise sobre a história das crises dessas empresas



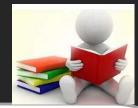
Governança do Brasil

No Brasil, em que a propriedade concentrada predomina, os conflitos se intensificam à medida que a empresa cresce e novos sócios, sejam investidores ou herdeiros, passam a fazer parte da sociedade. Neste cenário, a Governança também busca equacionar as questões em benefício da empresa.

A preocupação da Governança Corporativa é, portanto, criar um conjunto eficiente de mecanismos, tanto de incentivos quanto de monitoramento, a fim de assegurar que o comportamento dos administradores esteja sempre alinhado com o melhor interesse da empresa.



ESTUDO DE CASO SIMULADO



Dilan está desconfiado que parte da resistência em mudanças nos processos da sua empresa está na qualificação dos seus gerentes que não todos ex-técnicos, sem formação gerencial na área de TI.

Consuelo recomendou que seus gestores estudassem como devem ser organizados e gerenciados os processos de TI, seguindo as propostas do guia de governança de TI chamado COBIT.

Trabalhando em duplas, agora vocês representam um dos seguintes perfis (escolham) dos profissionais da empresa que estudarão COBIT:

- -GD: Gerente de desenvolvimento de projetos de software;
- -GI: Gerente de infraestrutura de TI.
- -GS: Gerente de sustentação de aplicações implantadas (suporte e operação).

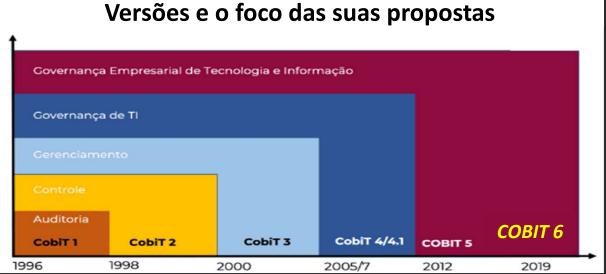
Assista a apresentação a seguir, preparada por Consuelo e depois, responda ao desafio proposto por Trenilda como parte do seu treinamento.



Guias de práticas

Existem Guias e Normas de Governança como SOX, Basiléia II e III e no caso de TI, temos o COBIT – Control Objectives for Information Technology





* A área de TI é custodiante da informação da companhia, ou seja, é ela que entrega e mantém os mecanismos para coletar, selecionar, armazenar e distribuir informação de forma segura nas empresas e a informação digital é atualmente, a mais importante para as organizações tanto para sustentar e evoluir as operações corporativas quanto para cumprir obrigações de reporte ao Governo e Acionistas. Por essa razão, TI tem seu próprio Guia da Governança.



Desafio para entender o COBIT!



Um amigo seu pediu sua pick-up de grande porte para fazer transportes de objetos, durante a sua mudança de residência..

Você vai emprestar a sua pick-up (empresa) para o seu amigo (agente), mas quer garantir que ela volte em perfeito estado, pois você acabou de compra-la.

O que você faria para garantir o que você espera?

Basta confiar no amigo?

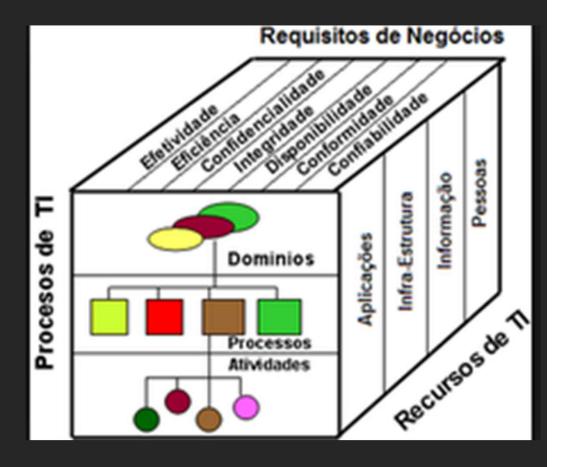
Liste um conjunto de ações (práticas) que você poderia realizar para se proteger contra surpresas indesejadas.



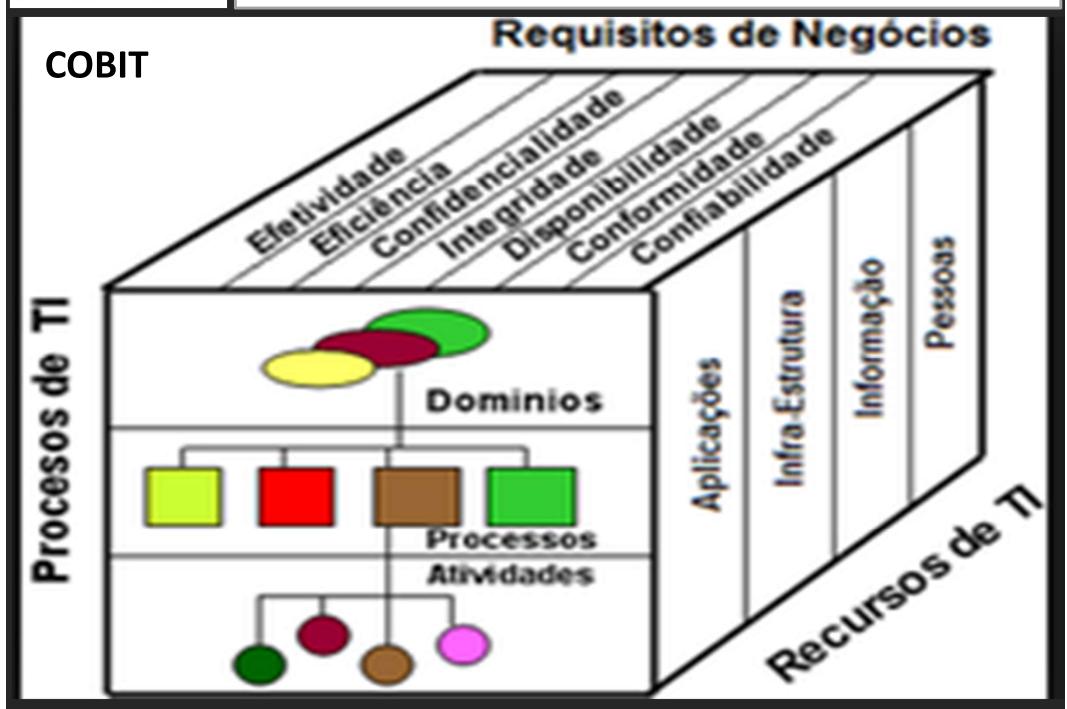
Guias de práticas

O COBIT define:

- Requisitos de negócio a serem atendidos
- Processos de TI que sustentam os negócios (esses processos são agrupados por finalidade dentro de uma visão de Domínios no COBIT)
- Recursos de TI que são aplicados na realização dos processos









COBIT

Procesos d

Definir as regras de liberação do uso e retorno (estado esperado da caminhonete)

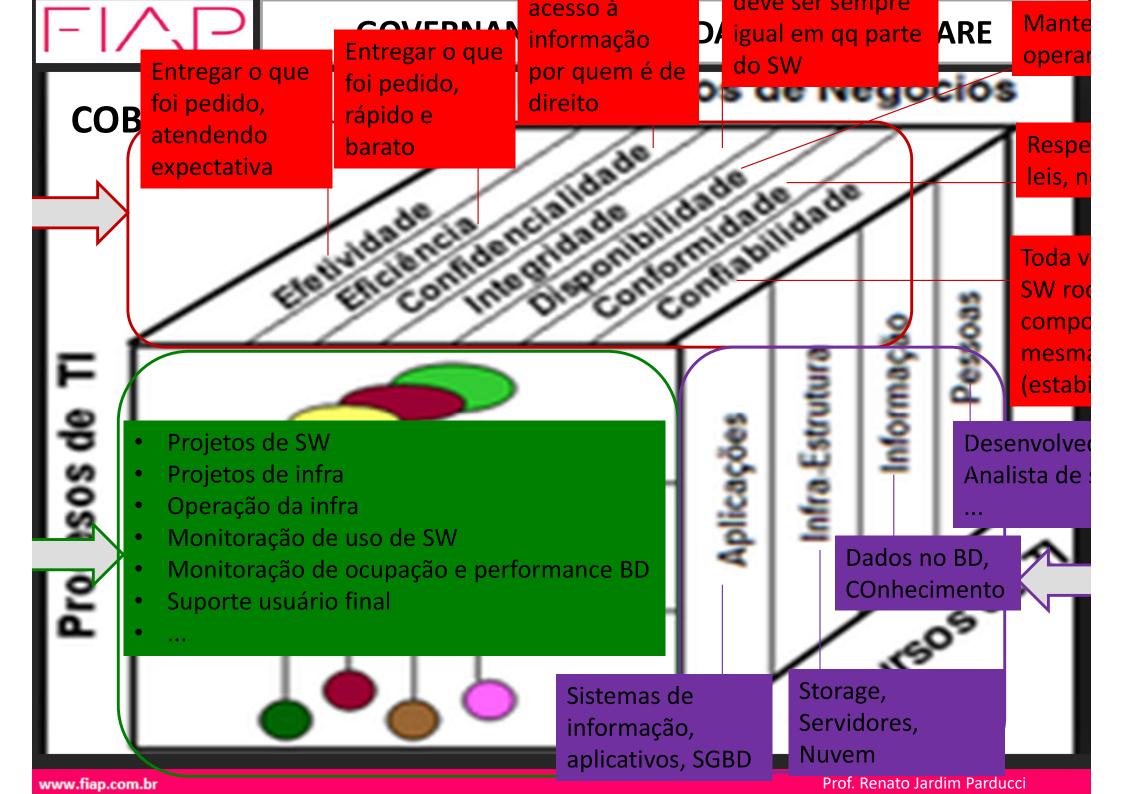
O que é necessário para realizar a atividade (pessoas, ferramentas, etc): Cartório e pessoas envolvidas para contrato; Pessoas e pick-up para teste drive, câmera e dono do carro para tirar fotos

Especificar quais
atividades serão feitas
para garantir o
atendimento dos
requisitos/objetivos:
-Fazer teste drive
-Fazer contrato
-Tirar fotos

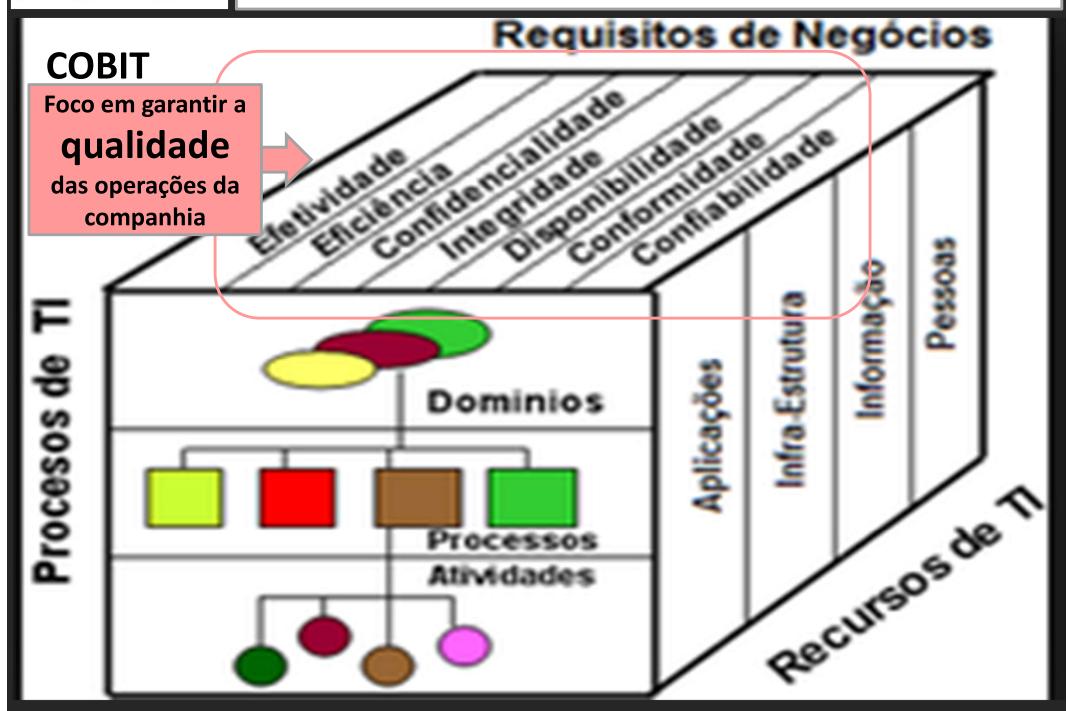


www.fiap.com.br Prof. Renato Jardim Parducci

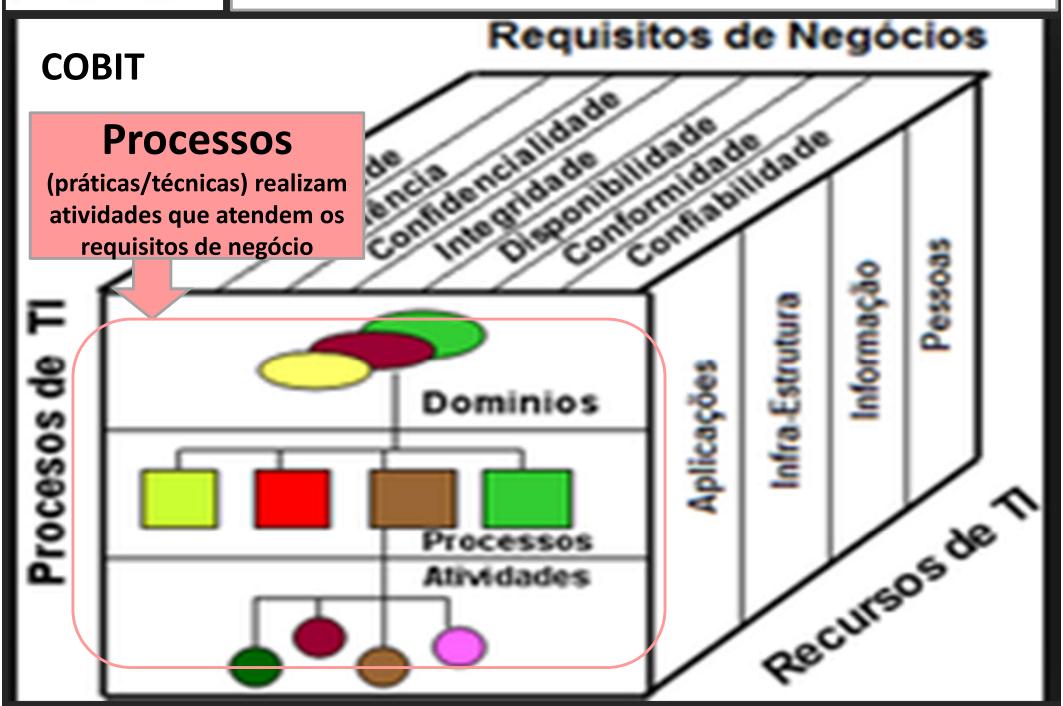
Confiden



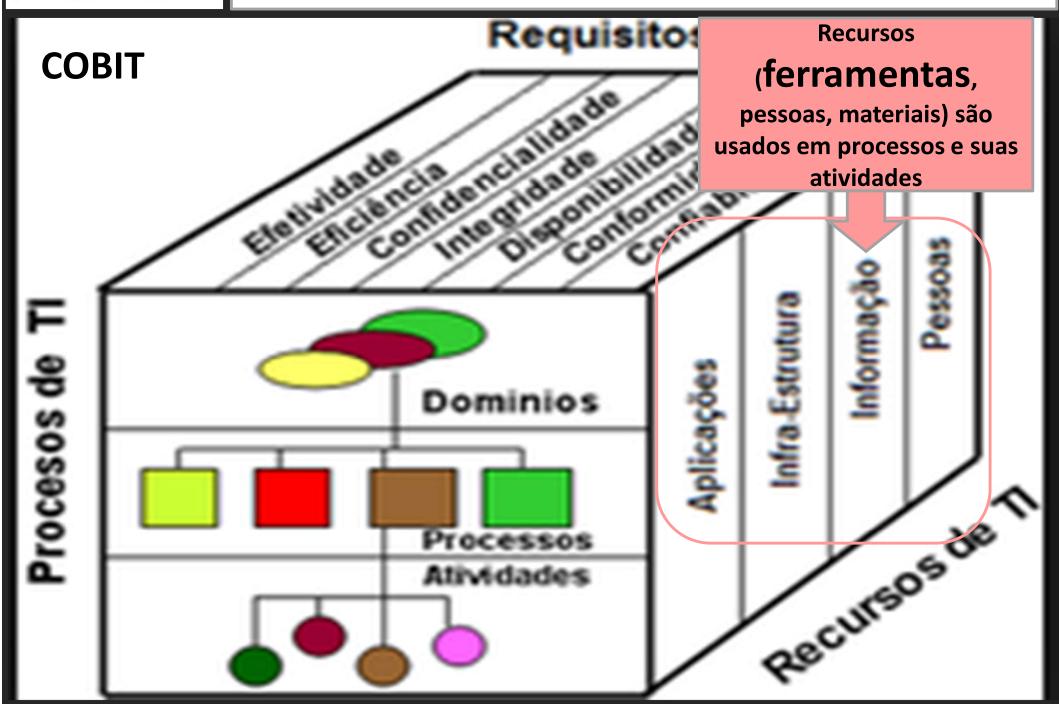




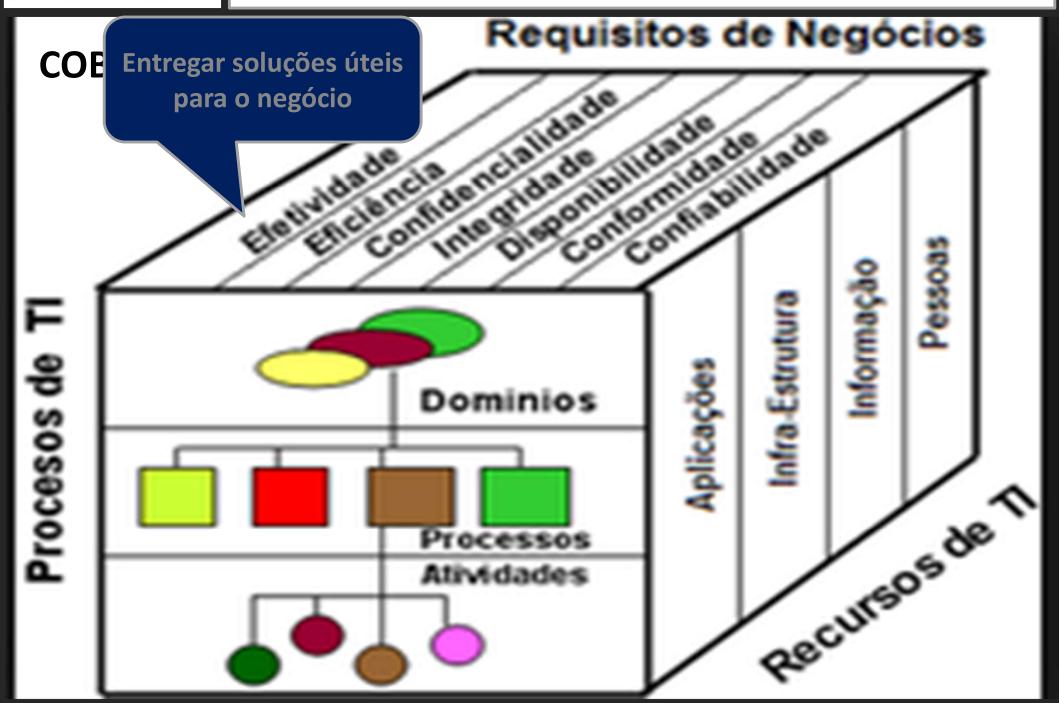






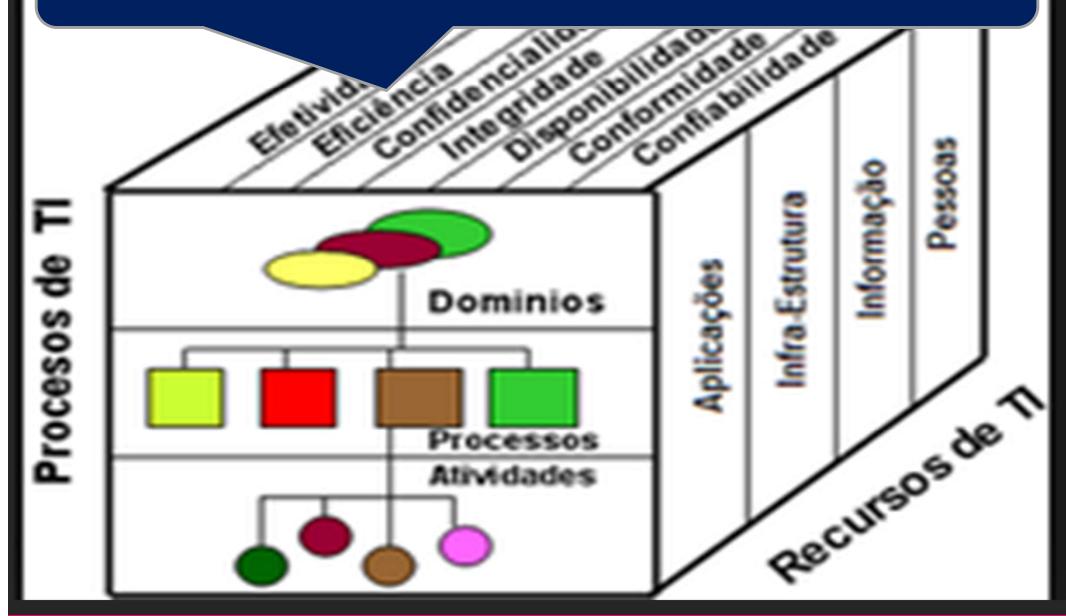




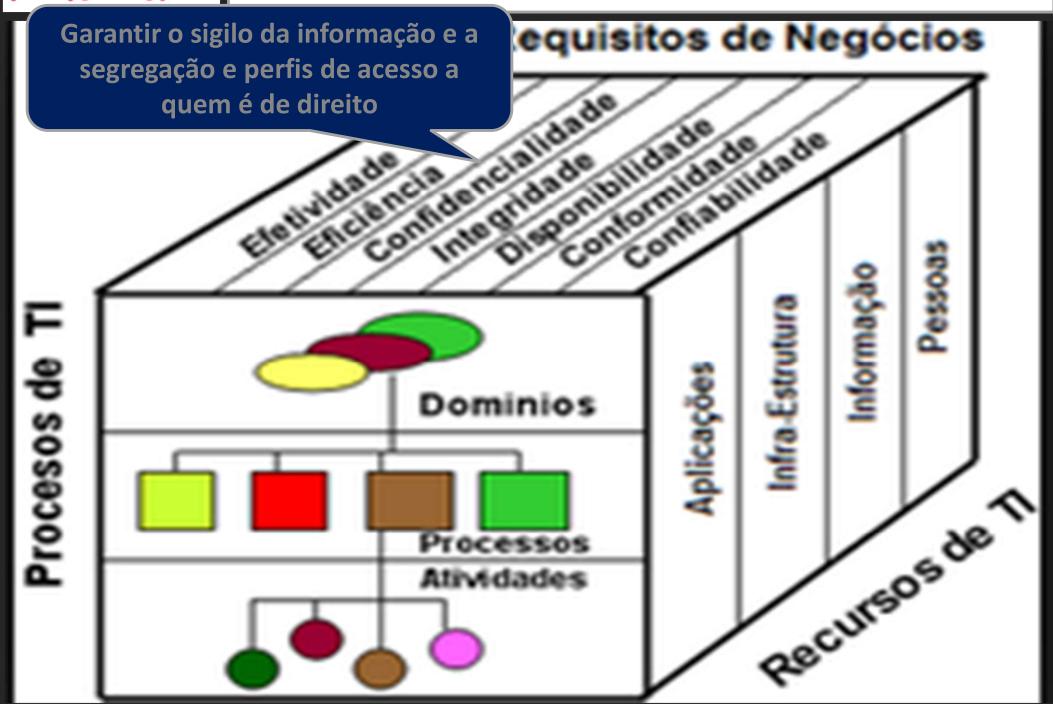




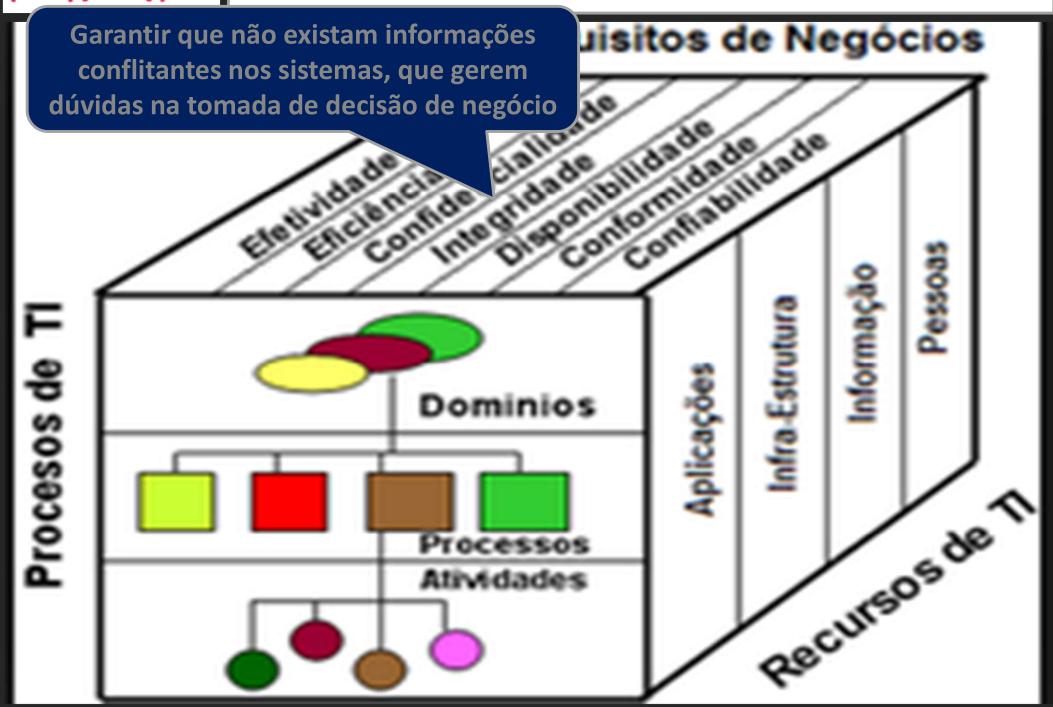
Entregar soluções gastando o menos possível em termos de tempo e custo de projeto e que tragam redução de custo ou ganho de receitas para a empresa



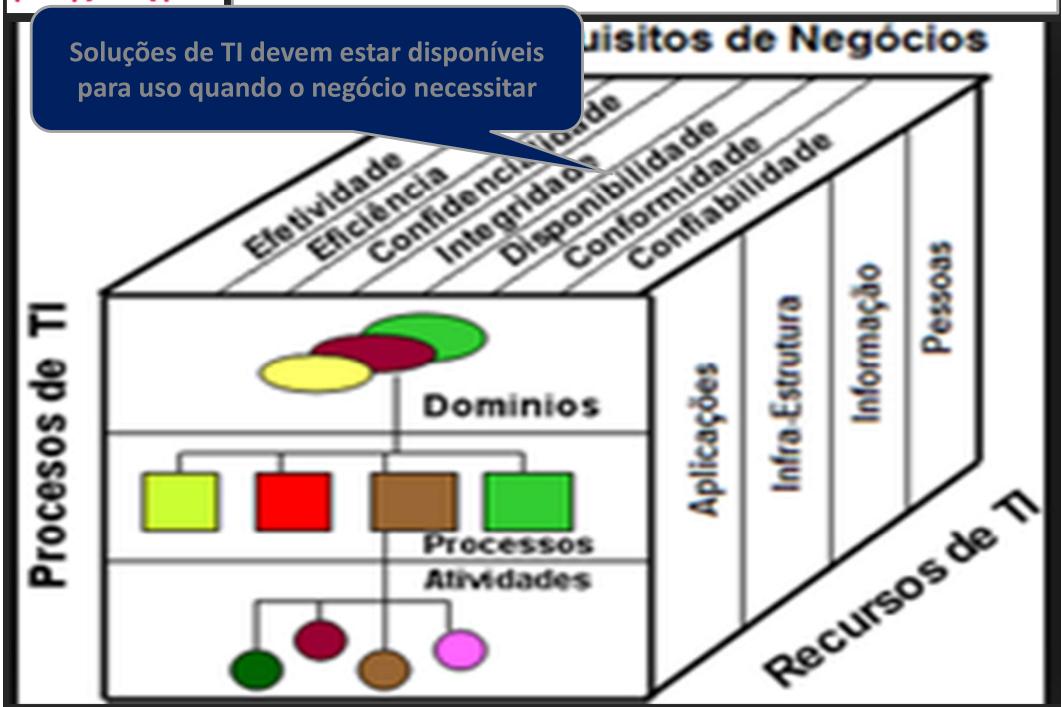




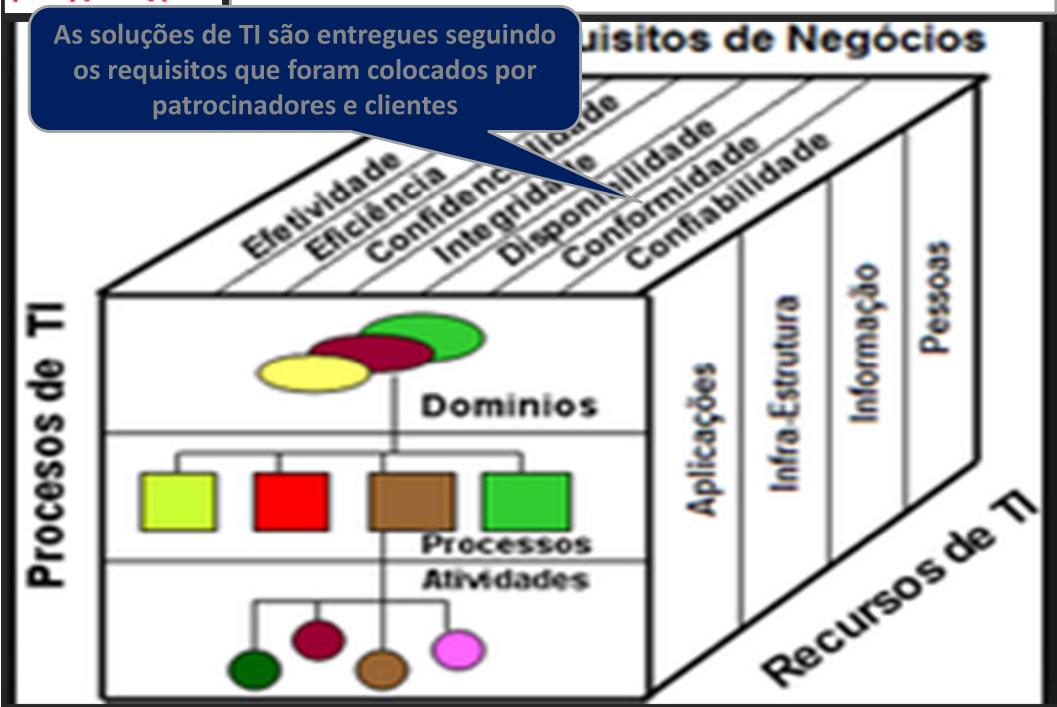








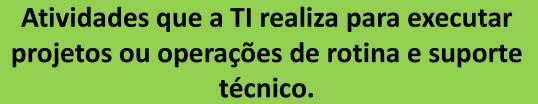












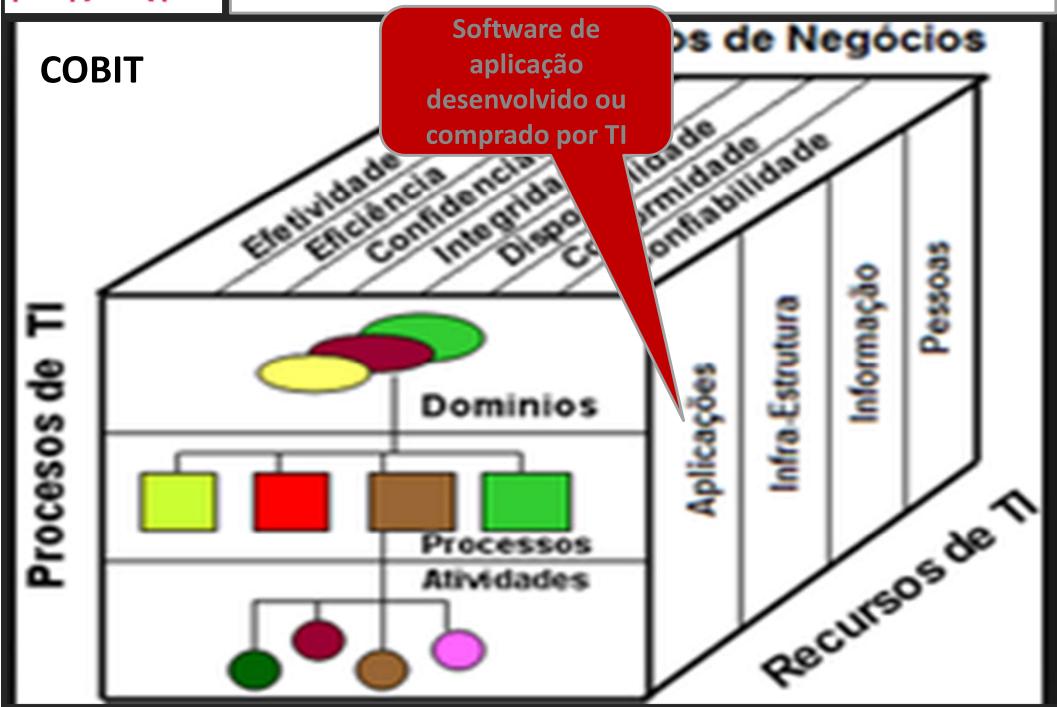
Essas atividades permitem atender o REQUISITOS esperados e usam RECURSOS na sua execução.



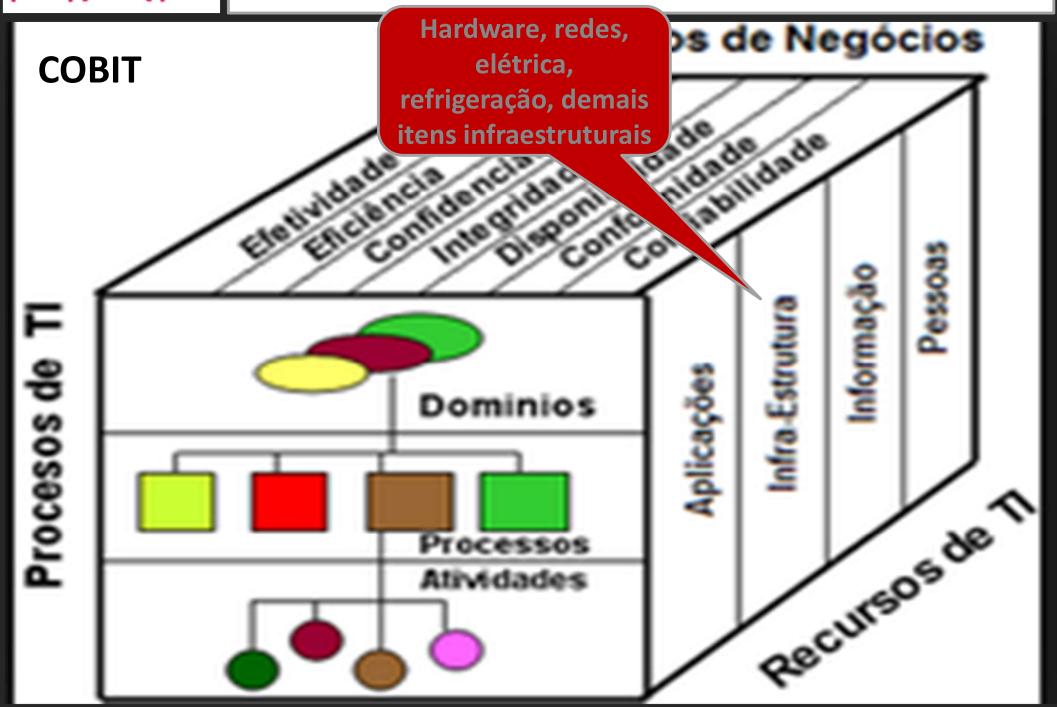


initos de Negócios

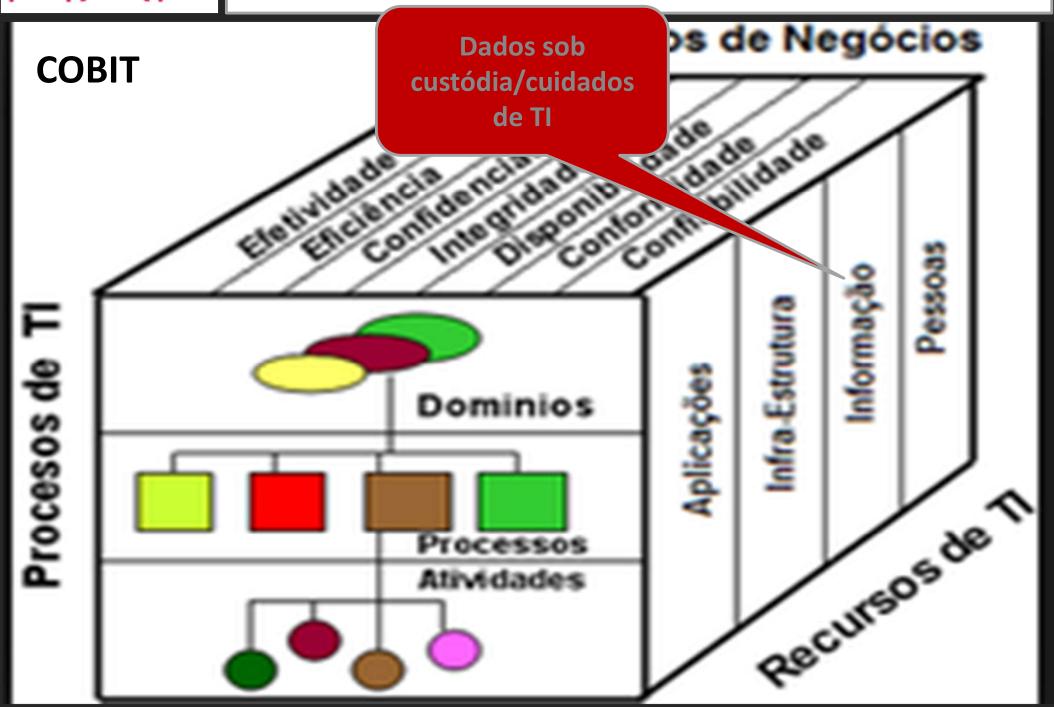


















Guias de práticas

O COBIT não define COMO gerenciar TI mas sim O QUÊ deve ser feito para gerenciar TI.

Ele define recomendações a serem seguidas pelo CIO na hora de definir suas práticas para gerenciar (processos de TI), a exemplificar:

- Gerenciar pessoal e capacitação
- Realizar compras e gerenciar ativos sob a responsabilidade de TI
- Alinhar estratégias
- Garantir a segurança da informação
- Conduzir de projetos
- Manter e suportar tecnicamente as operações



Como aplicar o COBIT na prática

Relacione os objetivos e metas de negócio

Relacione os objetivos e metas de TI alinhadas com as de negócio

Planeje as ações que precisam ser realizadas

Capacite ou adquira os recursos que precisa para realiza-las (capital, pessoas, ferramentas)

Crie processos de trabalho padronizados e organize os recursos a serem empregados em cada processo

Crie métricas (indicadores de desempenho) que permitam avaliar a qualidade da execução dos processos e o compliance com as regras e objetivos corporativos e de TI



Como aplicar o COBIT na prática

Aumentar vendas na loja em 5% no ano, lançando um novo cartão fidelidade

Monitorar proativamente a infra do sistema de vendas Criar processos de trouble shooting

e os objetivos e metas de negócio

ps e metas de 1

Aumentar a disponibilidade do Sistema de Vendas

Gerenciar o projeto de cartão de forma ágil

Desenvolver o sistema de cartão fidelidade

ações que precisam ser realizadas

Equipe Scrum,
AZURE com ambiente Agile,
IBM Tivoli para monitoração da
infra

s recursos que precisa para realiza-las (capital, pessoas, ferramentas)

Crie processos de trabalho padroniza serem empregados em

Treinar pessoas para aplicarem Scrum e ITIL ferramentas e técnicas

Crie métricas (indicadores de desempenho) qualidade da execução dos processos e o co e objetivos corporativos e

Meta de alerta de BD com mais de 80% de ocupação com ação de limpeza imediata de logs de banco nesse caso.

Meta de entrega da função de parcelamento de compras no cartão fidelidade até o mês de maio de 2021



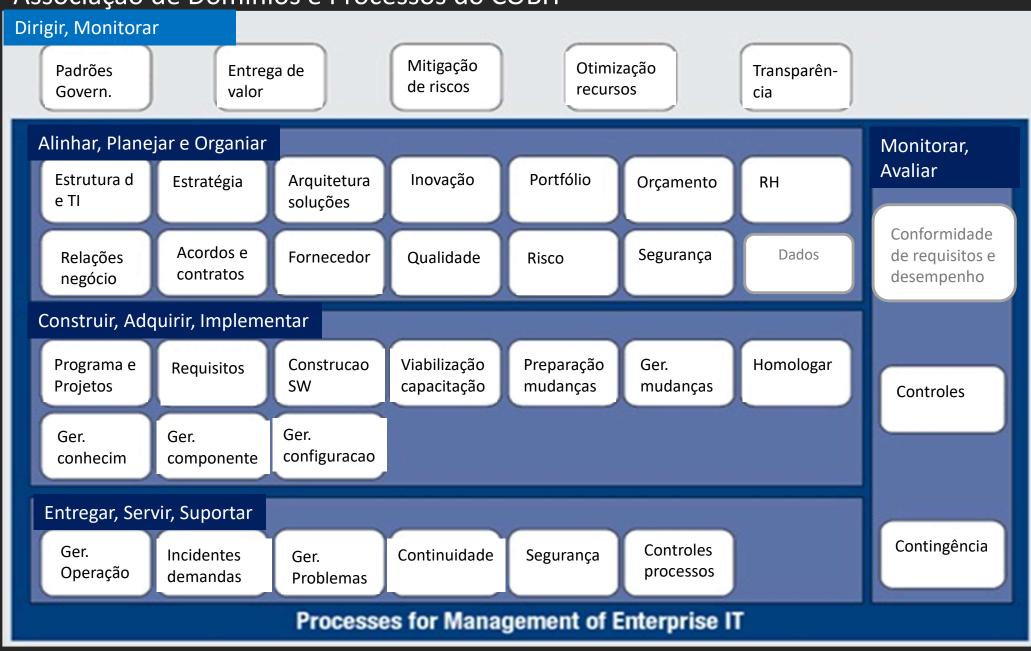
Guias de práticas

Os processos de TI são organizados no COBIT em Domínios de Gestão (agrupamentos conceituais de assuntos que o CIO deve administrar):

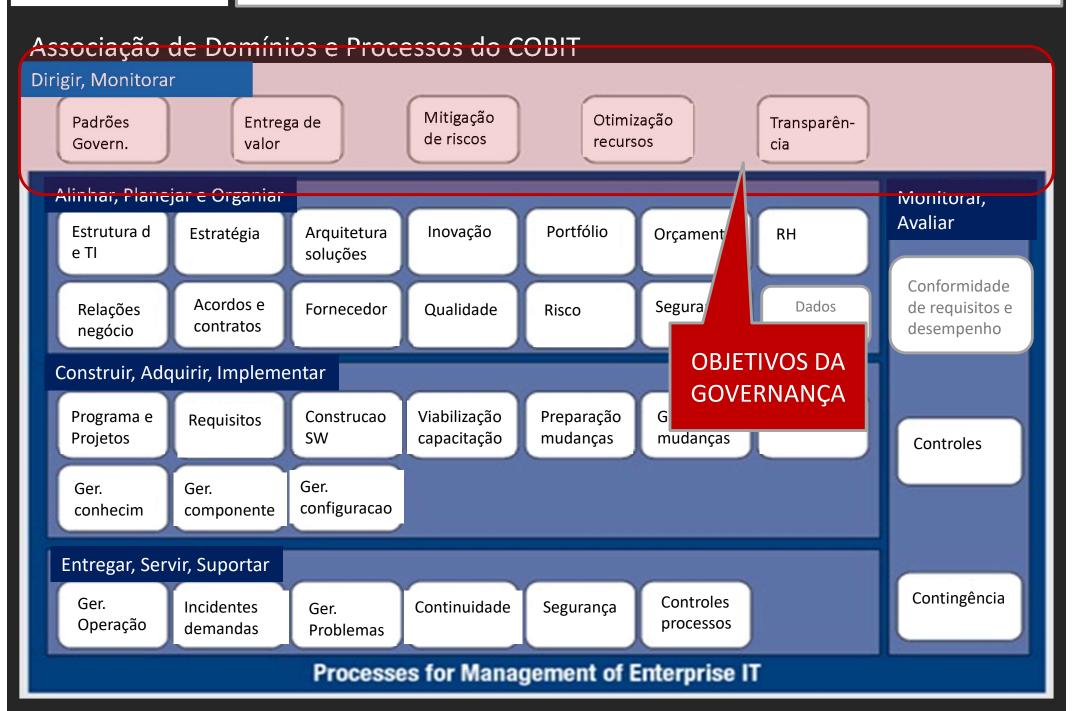
- Alinhar, Planejar e Organizar
- Construir, Adquirir e Implementar
- Entregar, Servir e Suportar
- Monitorar, Avaliar e Analisar



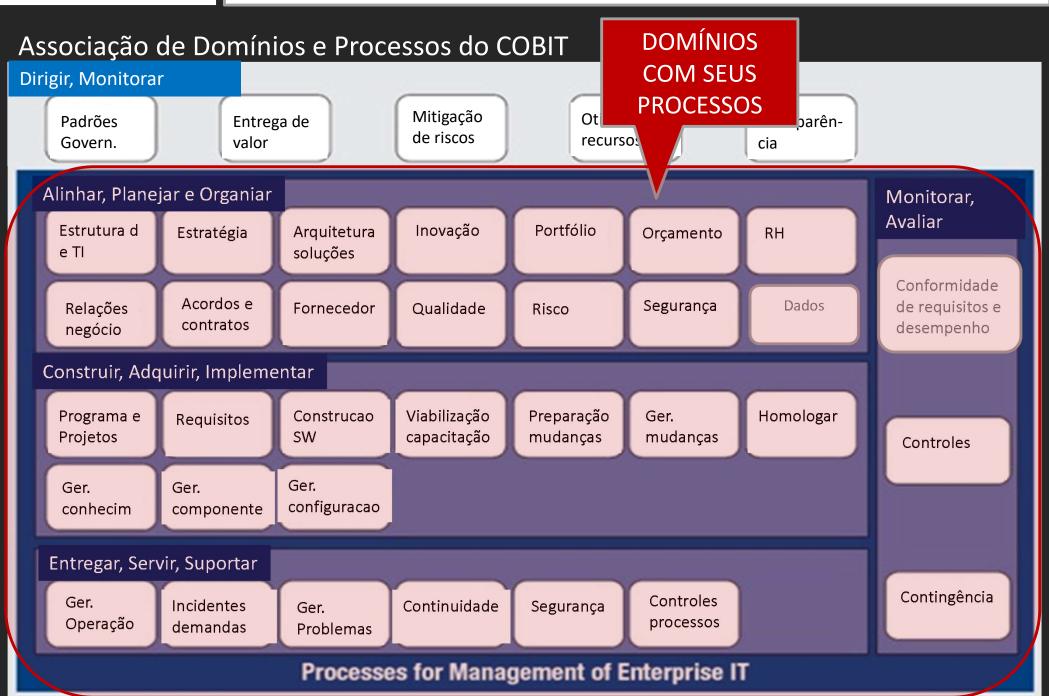
Associação de Domínios e Processos do COBIT





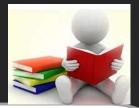








ESTUDO DE CASO SIMULADO



Um dos problemas mais graves que a empresa de Dilan enfrenta hoje na produção de software para seus clientes é o controle de versionamento de fontes de programas e documentos de projetos.

A falta de um controle apropriado sobre artefatos de projeto, tem provocado situações como:

- -Entrega de programas com funcionalidades diferentes das combinadas com o cliente, em função de desatualização ou falta dos documentos de requisitos;
- -Custos de retrabalho, uma vez identificadas não conformidades no momento da homologação de um software com o cliente;
- -Altos custos de suporte pela falta de documentação que apoie a identificação de causas de problemas;
- -Erros de manutenção em função de modelos de software estarem desatualizados ou incompletos.

Com base nesse cenário, proponha, observando as recomendações do COBIT:

-Objetivos de negócio a alcançar; Objetivos de TI a serem alcançados (alinhados com os de negócio); Atividades/processos de trabalho que precisam passar a ser feitos pela equipe de TI para alcançar os objetivos; recursos tecnológicos que você empregará.

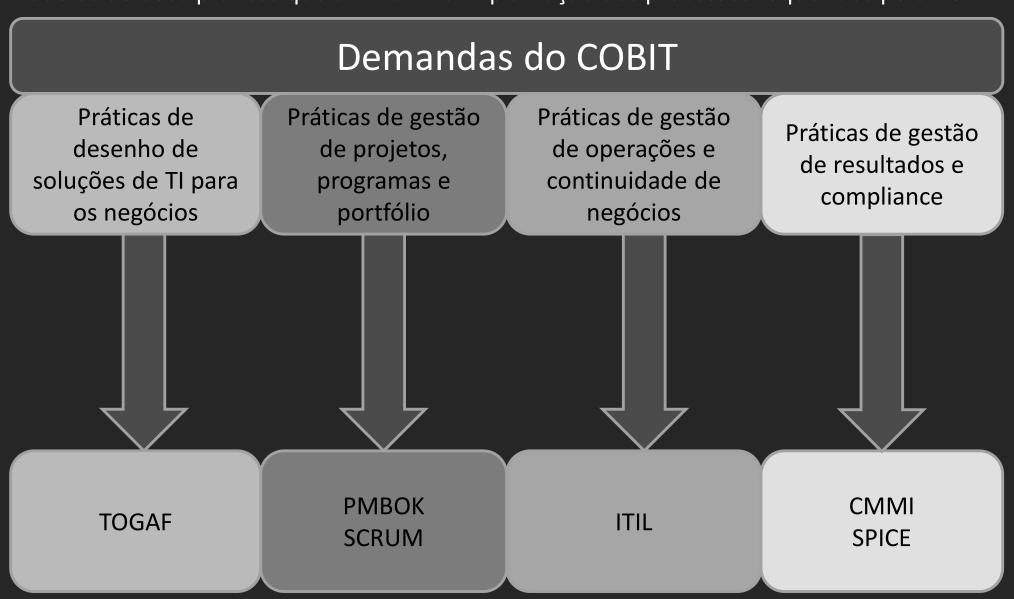


Para poder implementar aquilo que o COBIT exige, faz-se necessário estudar e adotar práticas específicas para cada Processo dos Domínios.

Guias de práticas de gerência de projetos, gerência de processos, gerência de operações, arquitetura empresarial e de qualidade são adotados em conjunto com o COBIT para garantir o alcance dos objetivos da Governança.



Modelos de boas práticas que auxiliam na implantação dos processos requeridos pelo COBIT





Não vamos mergulhar nas páginas do COBIT.

Vamos ter a sua proposta em mente como pano de fundo para os estudos que faremos sobre como a qualidade na produção e manutenção do software influenciam a Governança.

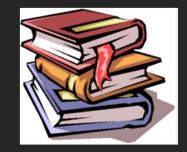
Vamos descobrir e praticar técnicas que desenvolvem qualidade e Governança.







Referência bibliográficas



BIBLIOGRAFIA:

- **ISACA**. USA, COBIT 5 . 2014 Disponível para acesso online gratuíto em ISACA.org.
- WEILL, Peter. ROSS Jeane W. Governança de TI. Makron Books.
- PRESSMAN, Roger S.. Engenharia de software. Uma abordagem profissional, 7^a edição. São Paulo, AMGH.
- HIRAMA, Kechi. Engenharia de Software: qualidade e produtividade com tecnologia. Editora Elsevier, Rio de Janeiro.
- **BOEHM, Barry**. Software Engineering Economics. Prentice Hall, USA.