



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

AULA:

2 – INTRODUÇÃO À GOVERNANÇA E A QUALIDADE DE SOFTWARE

PROFESSOR:

RENATO JARDIM PARDUCCI

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR

Renato Parducci - YouTube



AGENDA DA AULA

- ✓ Introdução a Governança de TI
- ✓ Objetivos da governança e o COBIT, associação do COBIT com outros modelos de gestão
- ✓ A qualidade como elemento da Governança
- ✓ Importância da qualidade. Qualidade de produto e de processo



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, o 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



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.



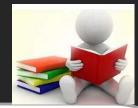
Governança do Brasil

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 C e depois, responda ao desafio proposto por T 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



Última versão: COBIT 6 - 2019

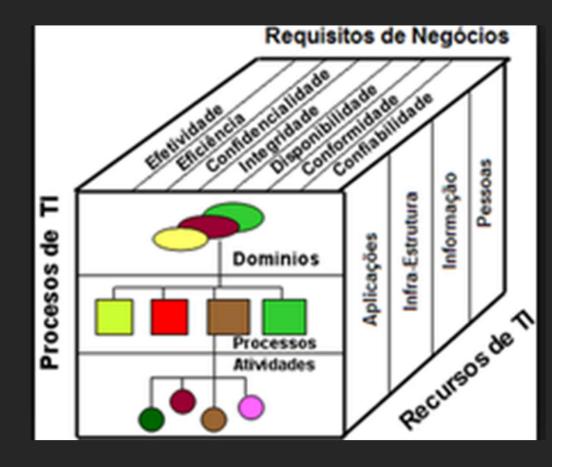
* A área de TI é custodiante da informação da companhia, ou seja, é ela que entrega e mantém os mecanismos para coletar, selecionar, armazenar e distribuir informação de forma segura nas empresas e a informação digital é atualmente, a mais importante para as organizações tanto para sustentar e evoluir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



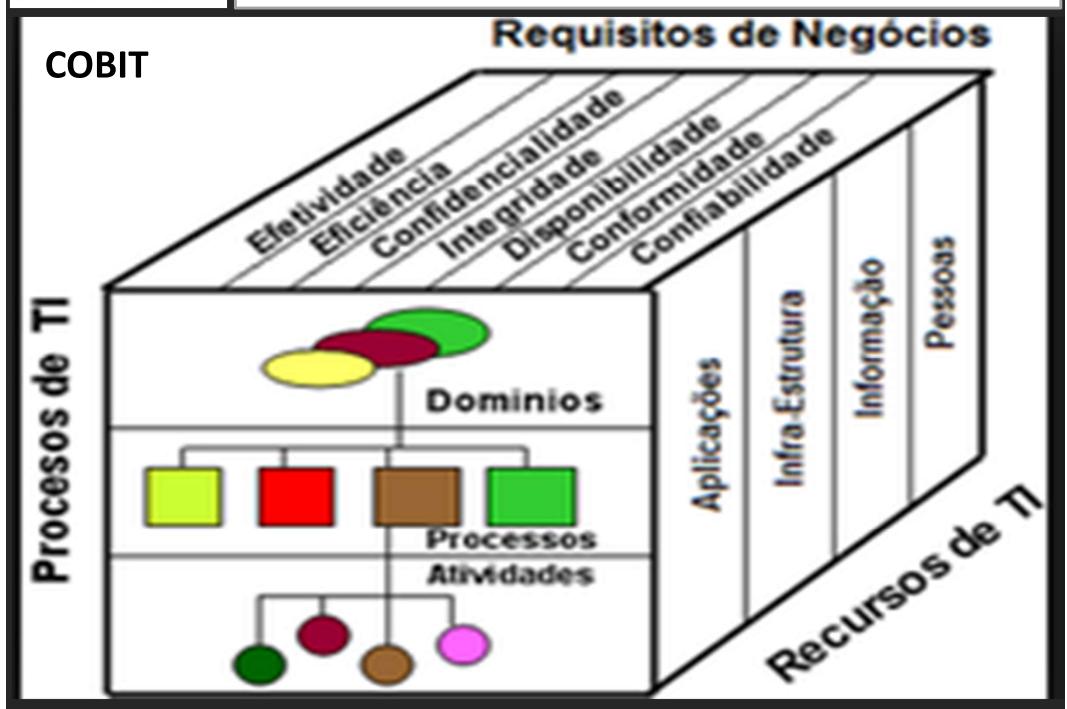
Guias de práticas

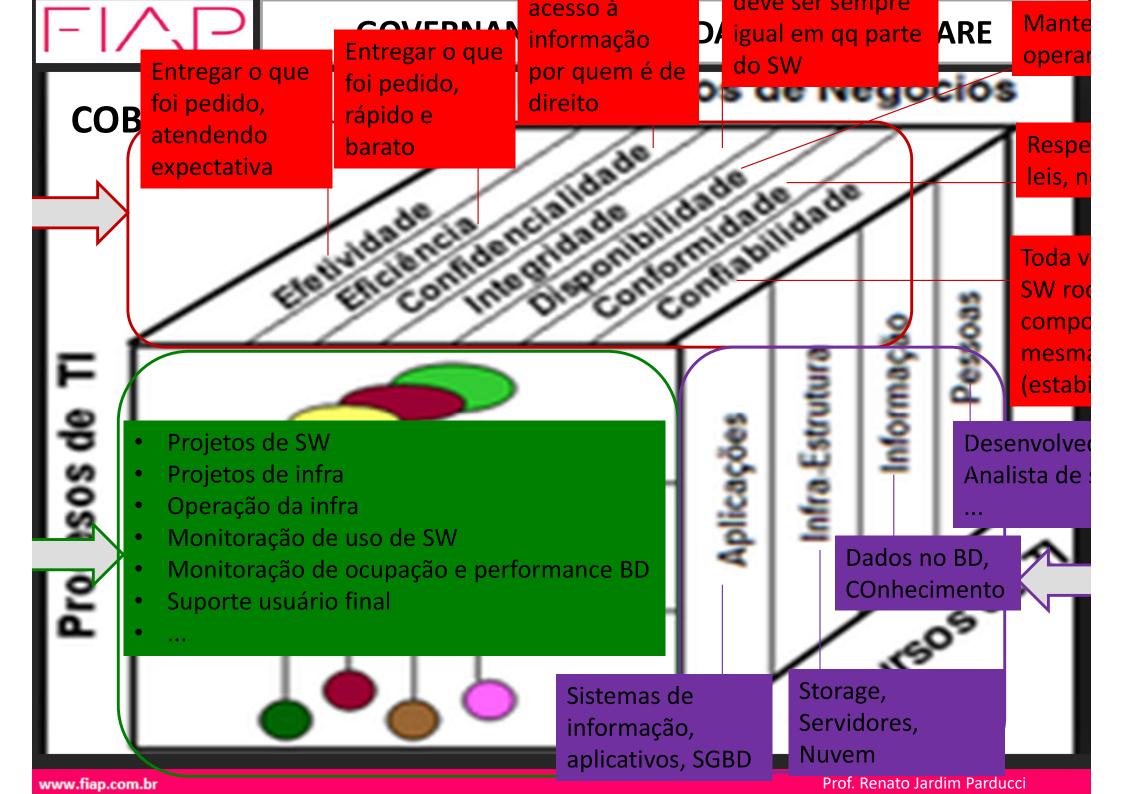
O COBIT define:

- 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

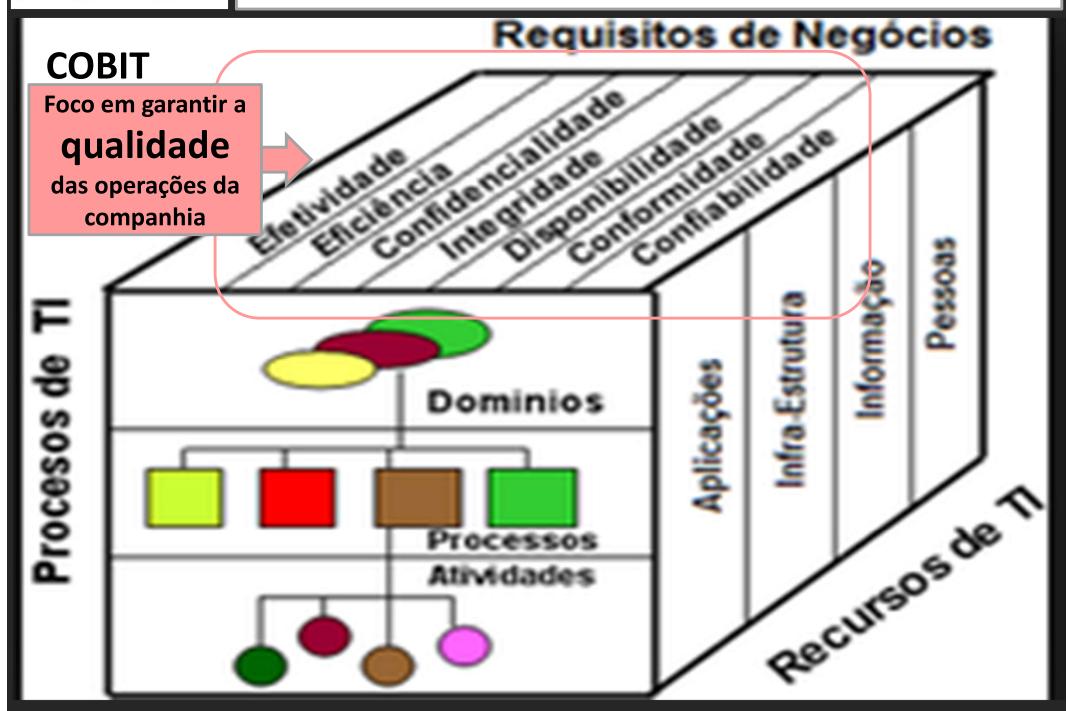




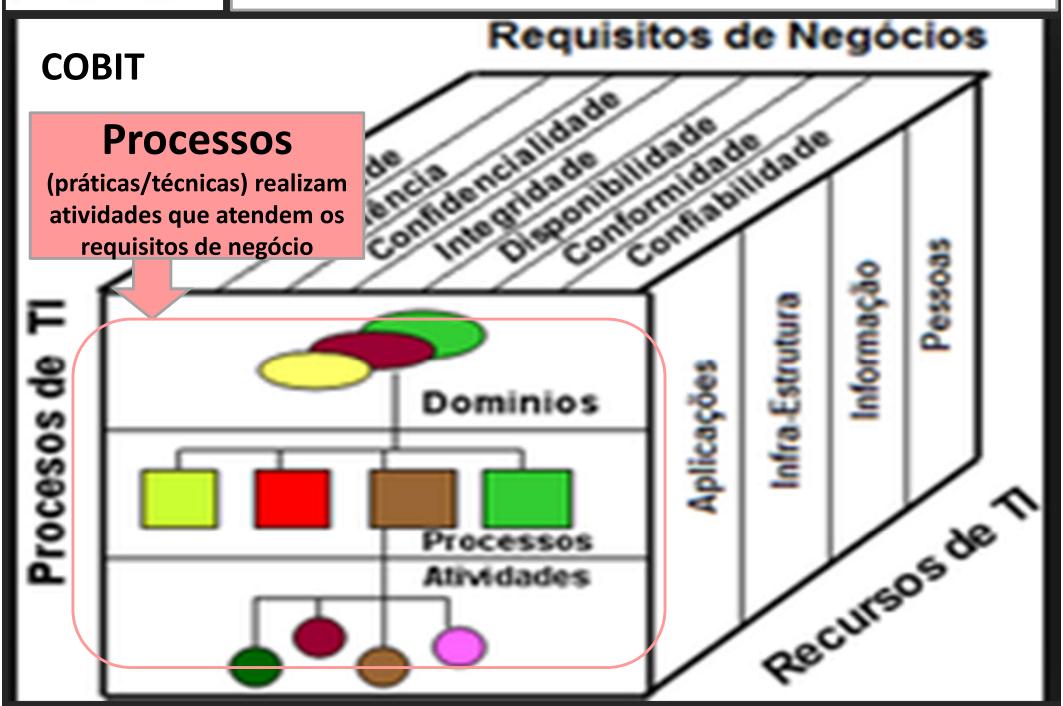




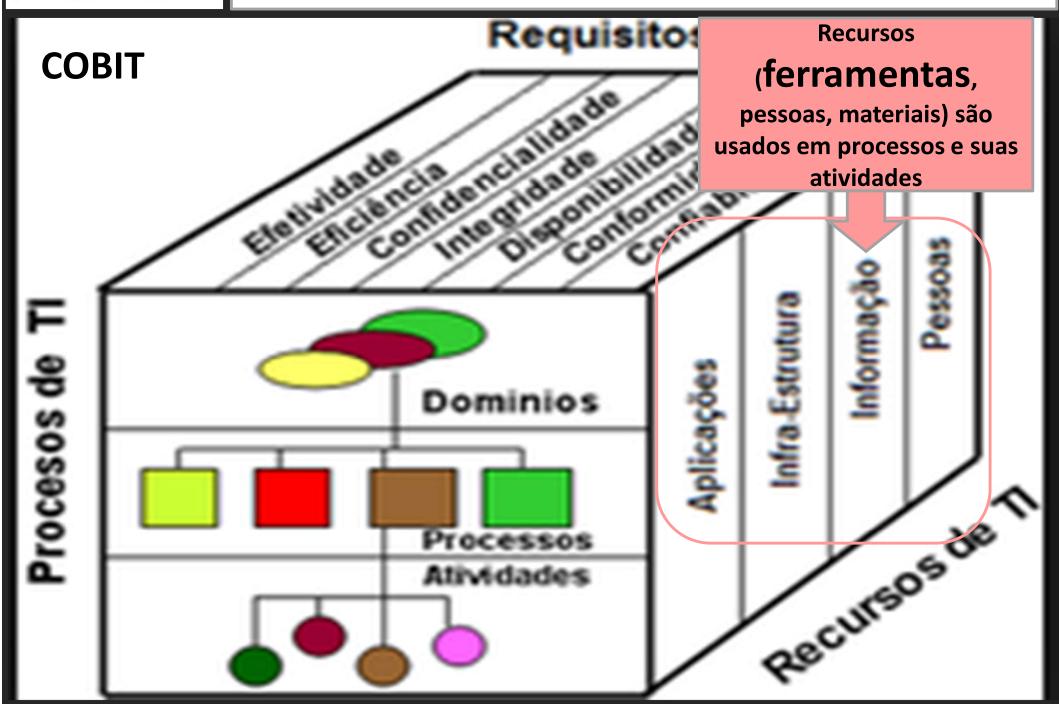




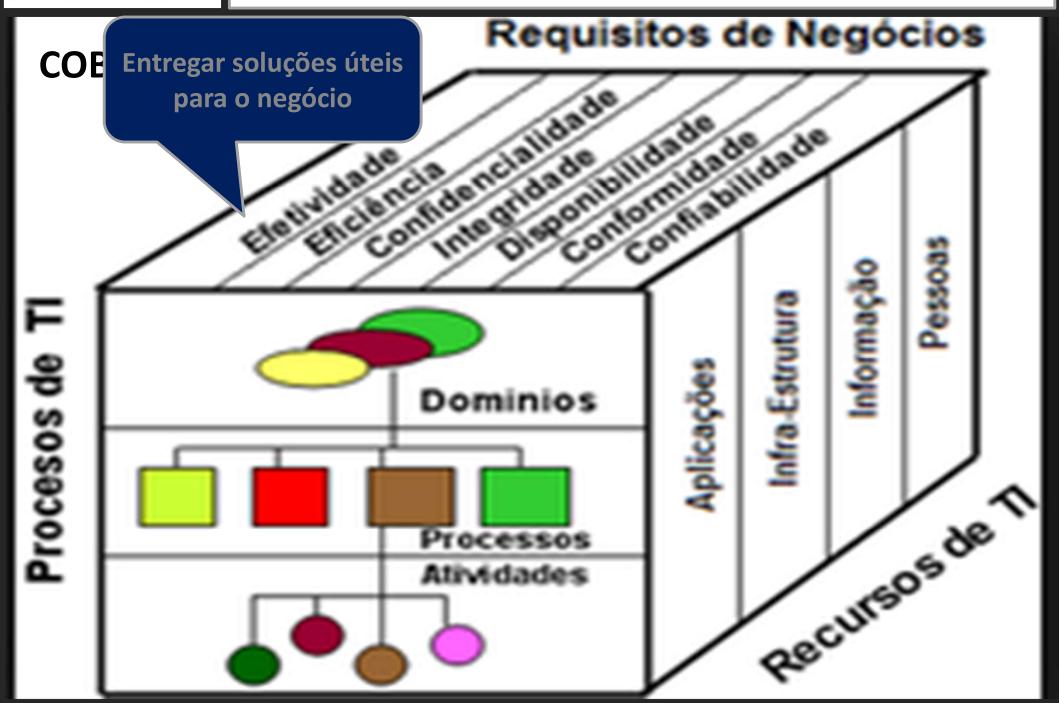






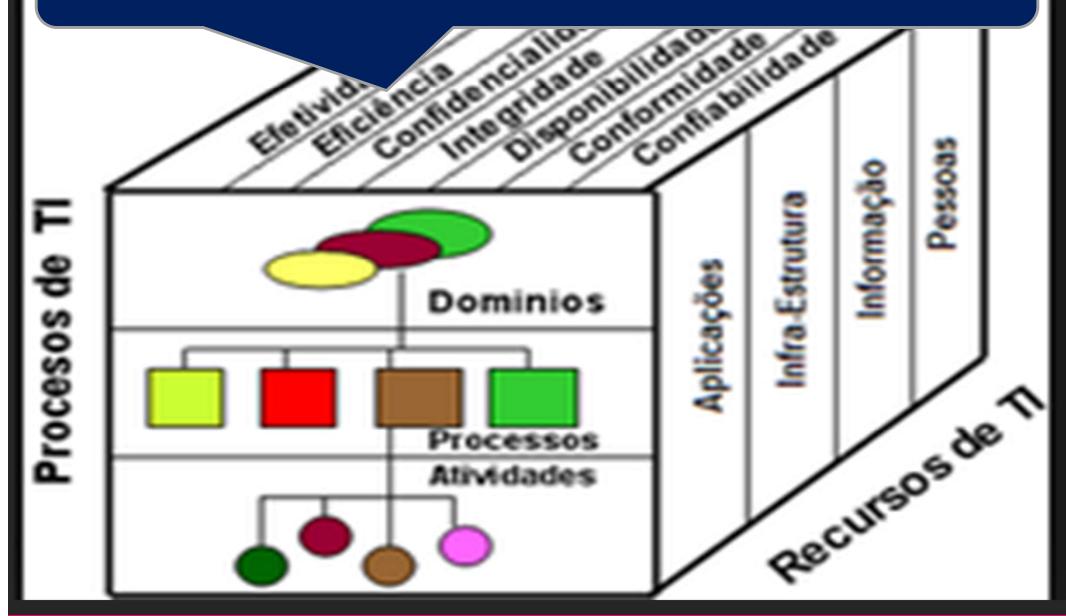




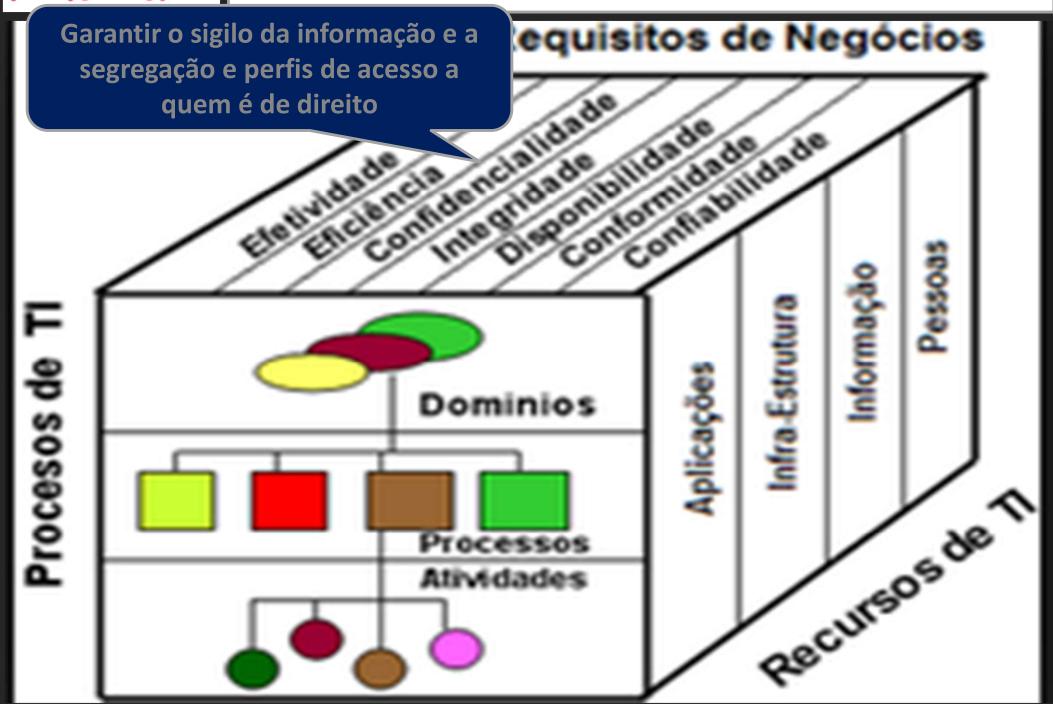




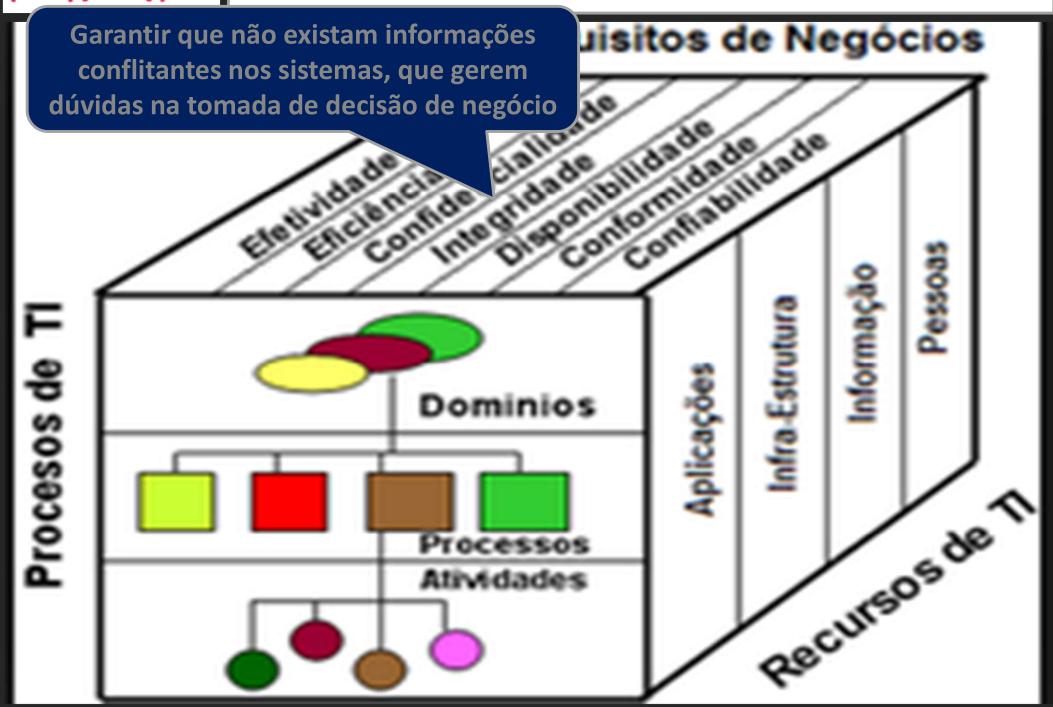
Entregar soluções gastando o menos possível em termos de tempo e custo de projeto e que tragam redução de custo ou ganho de receitas para a empresa



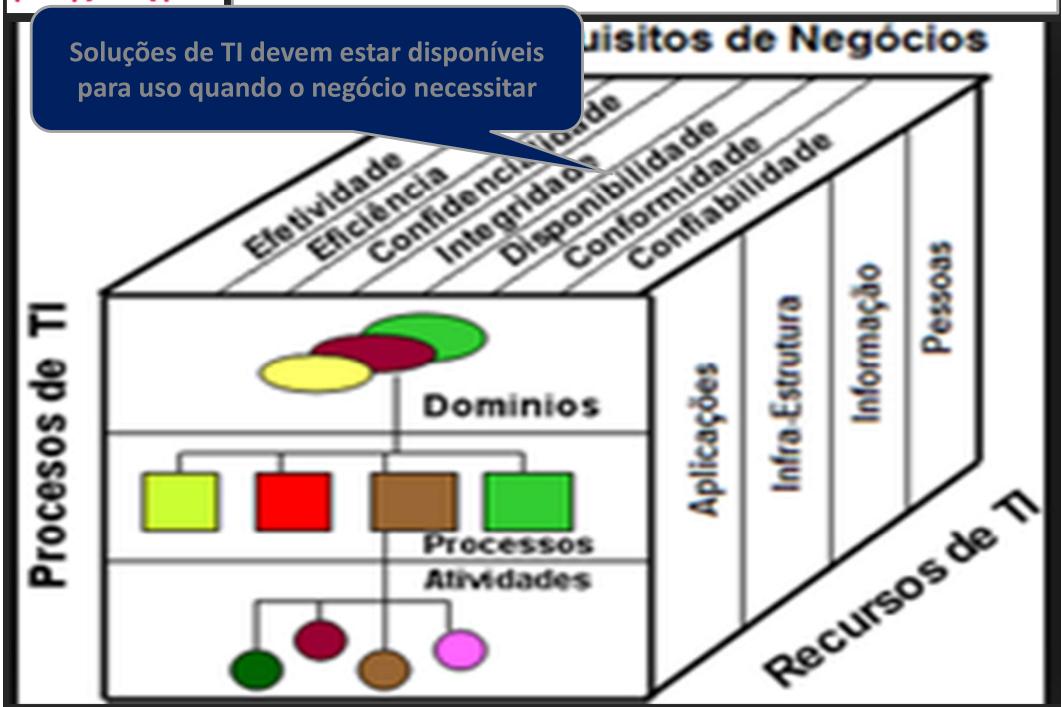




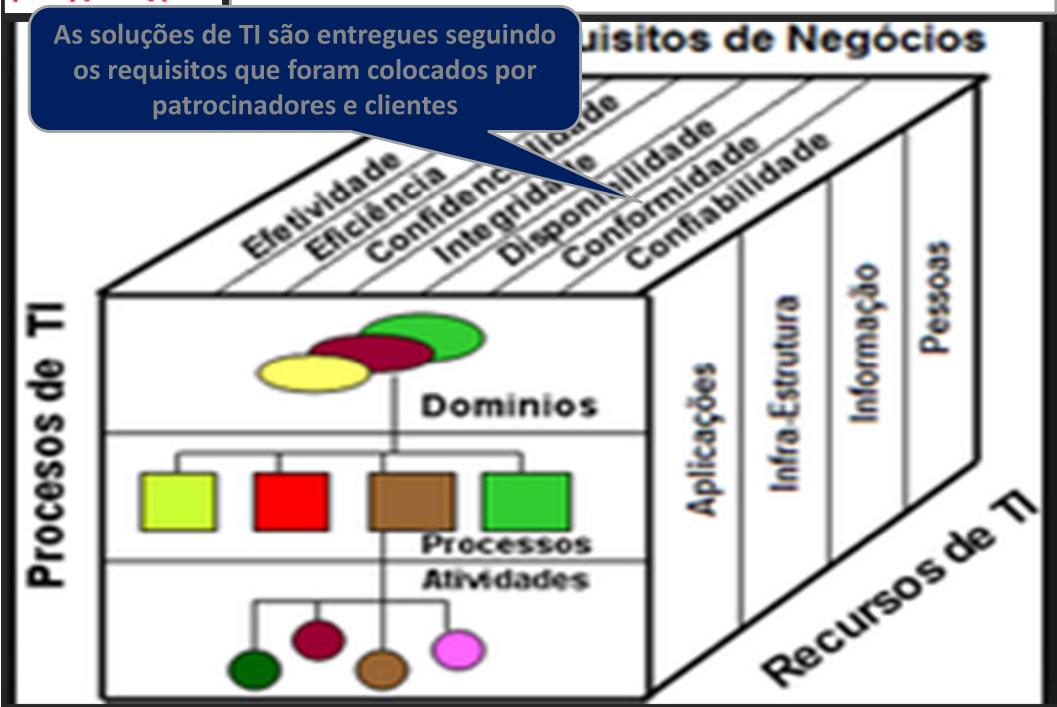








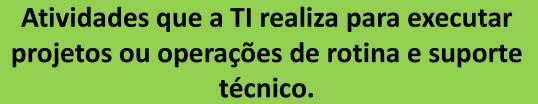












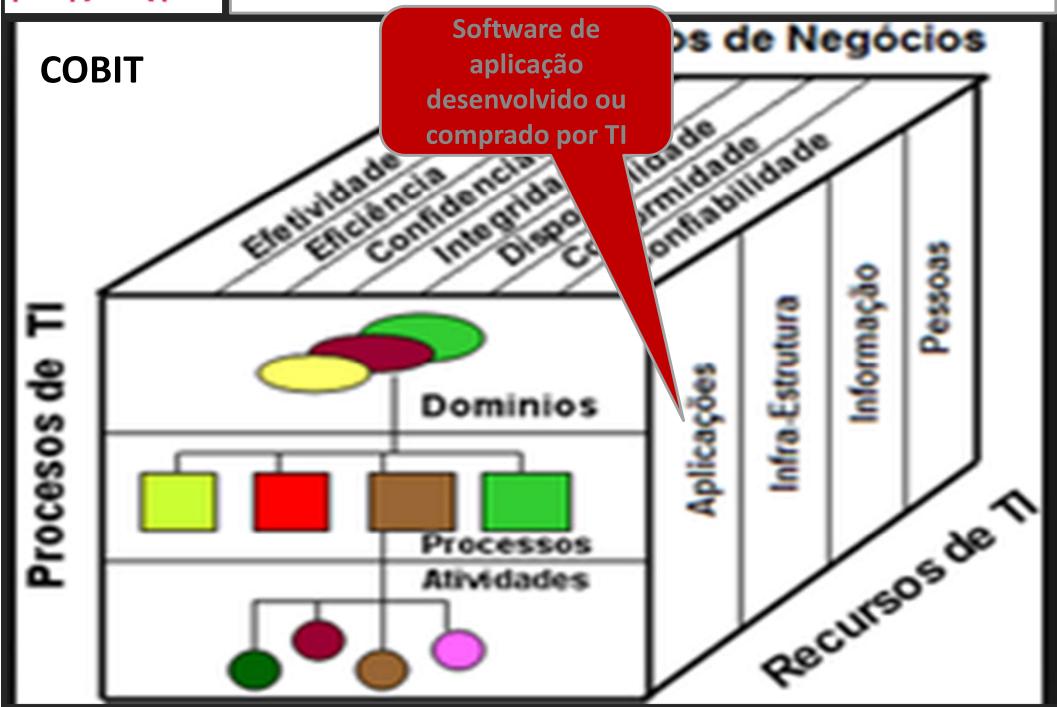
Essas atividades permitem atender o REQUISITOS esperados e usam RECURSOS na sua execução.



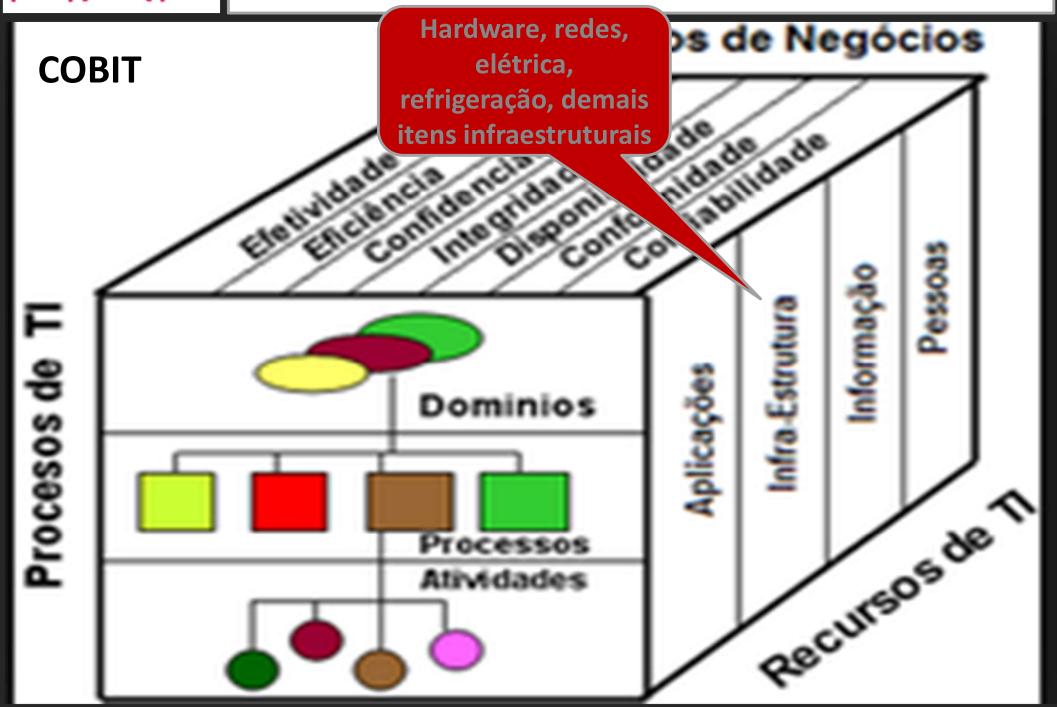


initos de Negócios

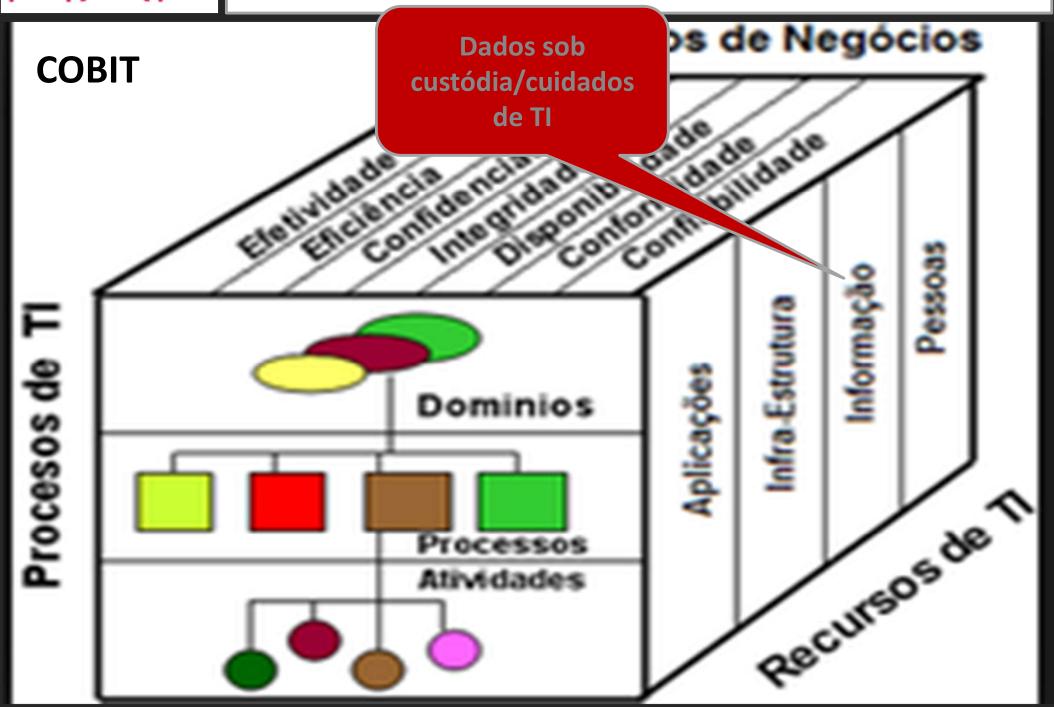


















Guias de práticas

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

Relacione os objetivos e metas de negócio

Aumentar vendas na loja e lançando um novo cartão

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

Aumentar a disp

Desenvolver

do sistema de vendas de shooting ío de forma ágil

Planeje as ações que precisam ser realizadas

Scrum o da infra 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

Treinar pessoas

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

Meta de aler ocupação com a de Meta de entreg

compras no car



ESTUDO DE CASO SIMULADO



Dilan possui um SAC (serviço de atendimento ao cliente) que dá suporte às soluções de Bancos de Dados implantadas em clientes.

Ele pediu a sua ajuda para, aplicando os conceitos do COBIT, desdobrar Requisitos de Negócio em Requisitos de TI, definir Processos de trabalho a serem realizados e estabelecer os Recursos necessários para que esses processos aconteçam.

Os Requisitos de Negócio que precisam ser atendidos são:

- -Agilidade para atender os clientes;
- -Atender a expectativa do cliente;
- -Oferecer atendimento de segunda a sexta de 7h até 22h;
- -Garantir o sigilo da informação do cliente.

_



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



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

Contém processos de trabalho de definição de equipes, orçamentos gerais e do portfólio de projetos e das operações de rotina de TI



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

Contém processo s de trabalho de planejamento, execução e controle de projetos de TI



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

Contém processos de trabalho de sustentação das operações com as aplicações implantadas por TI



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

Contém processos de trabalho de coleta de dados, análise e tomada de decisão para aprimoramento das atividades de TI

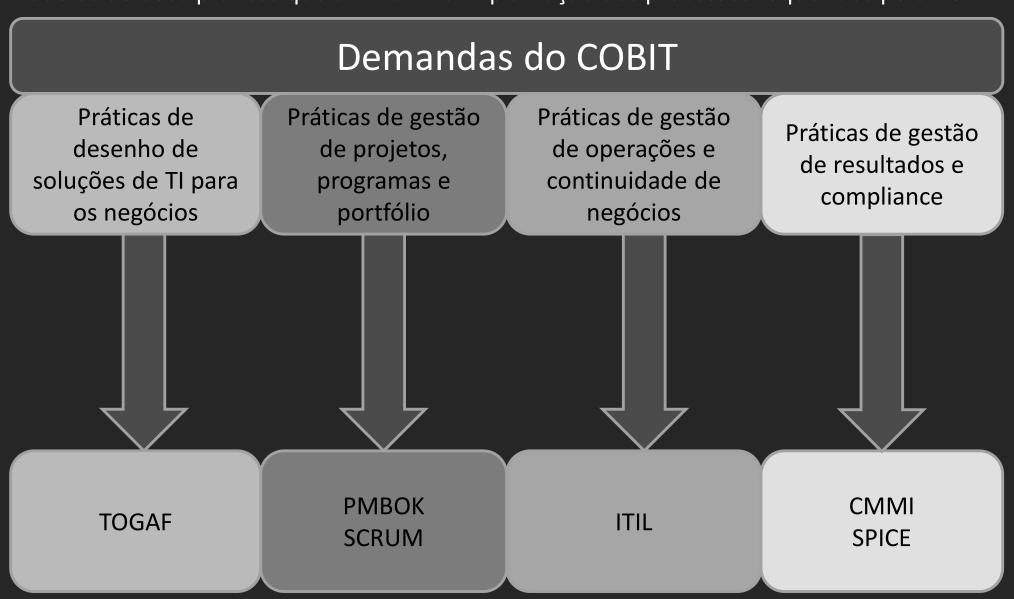


Para poder implementar aquilo que o COBIT exige, faz-se necessário estudar e adotar práticas específicas para cada Processo dos Domínios.

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.

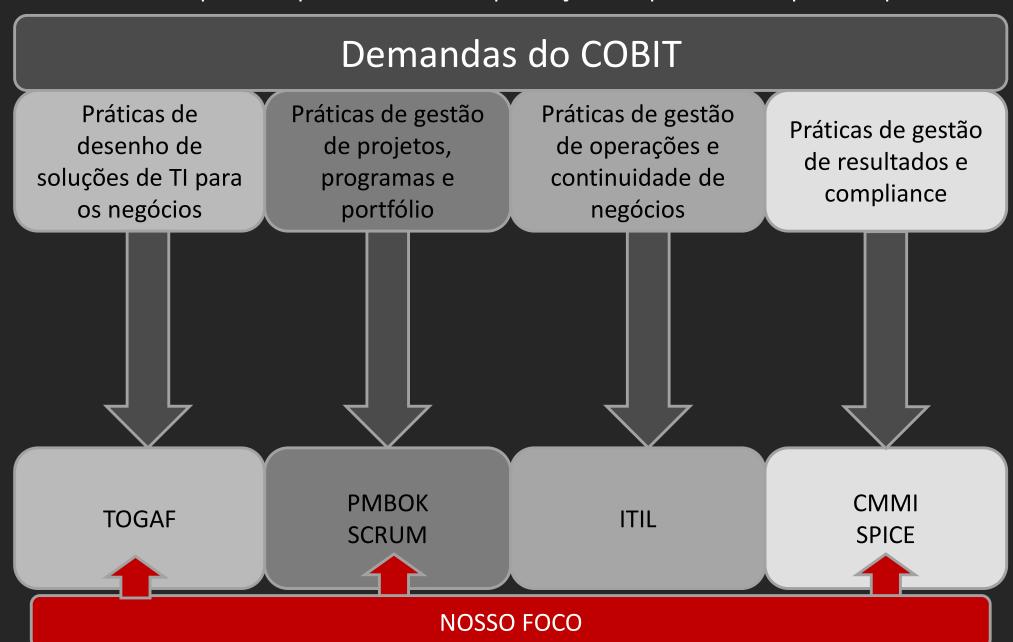


Modelos de boas práticas que auxiliam na implantação dos processos requeridos pelo COBIT





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.





VAMOS REFORÇAR OS CONCEITOS DA GOVERNANÇA COM UM JOGO!

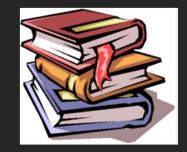








Referência bibliográficas



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.