GOVERNANÇA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Prof Cesar A Bortolini

EMENTA

- Definição, tipos e contextos de aplicações de governança.
- Governança de TI e sua importância.
- Alinhamento estratégico de TI e governança de TI.
- O planejamento estratégico da tecnologia da informação.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Uma das habilitações do curso de Sistemas de Informação da Unochapecó é a formação dos acadêmicos como gestores da área de TI.
- Esta disciplina tem papel fundamental nesta questão, já que é através da mesma que o acadêmico se aproxima dos conceitos e práticas da Gestão de TI.

OBJETIVO GERAL

• Identificar o papel estratégico que a tecnologia da informação desempenha nas organizações e conhecer o processo de definição, execução e avaliação de estratégias de tecnologia da informação adotadas pelas corporações.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar subsídios para que os acadêmicos visualizem a evolução da gestão da área de Tecnologia da Informação;
- Propiciar condições para a identificação, análise e comparação de modelos de gestão;
- Mostrar aos acadêmicos a realidade do setor de Tecnologia da Informação e suas potencialidades, abordando aspectos do Sistema empresa;
- Proporcionar aos acadêmicos um diferencial com relação ao mercado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 4.1 Processos Administrativos;
- 4.1.1 Conceitos de Governança em TI;
- 4.1.2 Planejamento dos Centros de Informações;
- 4.1.3 Ferramentas de Planejamento nos Centros de Informações;
- 4.1.4 Procesos Administrativos na Área de TI;
- 4.1.5 Planejamento da empresa e a área de TI

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 4.2 Gerenciamento dos Centros de Informações;
- 4.2.1 Avaliação e acompanhamento das atividades dos Centros de Informações;
- 4.2.2 Avaliação e desempenho dos Sistemas de Informações;
- 4.2.3 Terceirização (Outsourcing) x Desenvolvimento Interno (Vantagens e desvantagens);
- 4.3 Frameworks de Governança e Gerenciamento de TI:
- 4.3.1 ITIL;
- 4.3.2 BSC;
- 4.3.3 COBIT.
- 4.4 Aspectos Relacionados a Consultoria em Tecnologia da Informação;

METODOLOGIA

- Aulas expositivas;
- Trabalhos de pesquisa;
- Trabalhos em grupo;
- Debates.

AVALIAÇÃO

- 7.1. Nota de A1 trabalho ou avaliação com peso 25%;
- 7.2. Nota de A2 será composta por quatro trabalhos realizados em sala de aula peso 45%
- 7.3. A nota de A3 compõe 30% da nota final e será obtida através de:
- 7.3.1 Trabalho que será apresentado para toda a turma peso 80%
- 7.3.2 Avaliação interdisciplinar peso 20%
- 7.4. A média final será calculada da seguinte maneira: A1 * 0,25 + A2 * 0,45 + A3*0,30
- Se a média final foi menor do que 6, o aluno será reprovado; Se média final foi maior ou igual a 6, o aluno será aprovado;

Referência Básica

- •CÔRTES, Pedro Luiz. Administração de sistemas de informação. São Paulo: Saraiva, 2008. 503 p. ISBN 9788502064508 (broch.).
- •FOINA, Paulo Rogerio. Tecnologia de informação: planejamento e gestão. 3. São Paulo Atlas 2013 1 recurso online ISBN 9788522480852.
- •MATTOS, João Roberto Loureiro de. Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática. 2. São Paulo Saraiva 2008 1
- •recurso online ISBN 9788502178960.

GOVERNANÇA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Governança de TI, o que é?

• São as práticas e relacionamentos entre:

- Acionistas/Cotistas;
- Conselho de administração;
- Diretoria;
- Auditoria independente;
- Conselho fiscal;

Governança de TI para que serve?

- Aperfeiçoar o desempenho das empresas;
- Facilitar o acesso ao capital;
- Obter negócios de qualidade, lucrativos e bem administrados;

Para entender Governança de TI é preciso saber o conceito de Governança Corporativa:

"Governança Corporativa é o sistema pelo qual as sociedades são dirigidas e monitoradas, envolvendo os relacionamentos entre Acionistas/Cotistas, Conselho de Administração, Diretoria, Auditoria Independente e Conselho Fiscal. As boas práticas de governança corporativa têm a finalidade de aumentar o valor da sociedade, facilitar seu acesso ao capital e contribuir para a sua perenidade."

• IBGC – Instituto Brasileiro de Governança Corporativa

- A Governança permite uma maior agilidade operacional e uma resposta rápida e eficiente às demandas.
- Os controles propiciam um modelo para as áreas das empresas e, em especial TI, aprimorarem os quesitos de eficiência, segurança, produtividade, acuracidade e disponibilidade dos processos.

- "Governança de TI é uma parte integral da Governança Corporativa e é formada pela liderança, estruturas organizacionais e processos que garantem que a TI sustenta e melhora a estratégia e objetivos da organização"
- IT Governance Institute 2002

- Governança de TI está intimamente ligada à responsabilidade dos executivos no que consiste à liderança, à estrutura e processos organizacionais que asseguram a sustentação das estratégias da organização e seus objetivos pela TI.
- A governança de TI está fundamentada básicamente em *PESSOAS*, *PROCESSOS e TECNOLOGIA*.

GOVERNANÇA CORPORATIVA

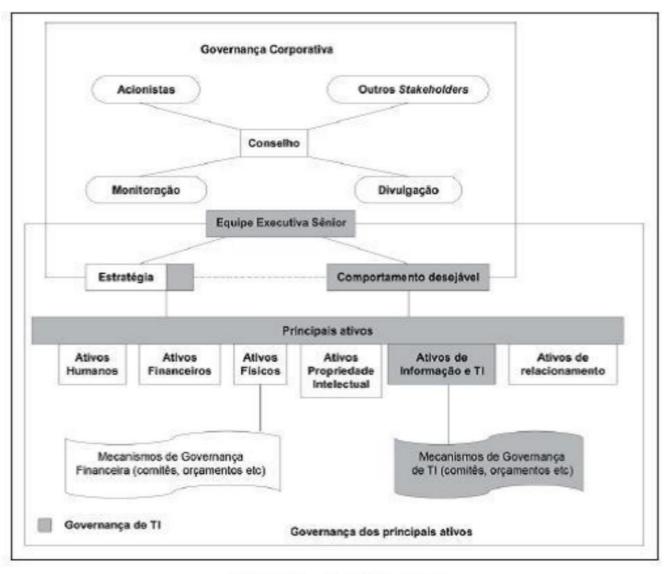
- "Governança Corporativa é o sistema pelo qual as organizações são dirigidas, monitoradas e incentivadas, envolvendo as práticas e os relacionamentos entre proprietários, conselho de administração, diretoria e órgãos de controle.
- As boas práticas de Governança Corporativa convertem princípios em recomendações 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." (IBGC, 2015)

DEFINIÇÕES IMPORTANTES

- Chief Executive Officer CEO pessoa que exerce o cargo de diretorexecutivo ou diretor-geral de uma organização ou empresa.
- Chief Financial Officer CFO pessoa que exerce o cargo de diretorfinanceiro de uma empresa.
- Chief Information Officer CIO pessoa que exerce o cargo de diretor de Tecnologia da Informação de uma empresa.
- Stakeholders pessoas que possuem algum tipo de envolvimento profissional ou pessoal com uma empresa (administradores, funcionários, acionistas, parceiros, clientes, usuários etc.).
- Framework expressão muito utilizada em Governança de TI, para definir qualquer atividade, processo, ação e melhores práticas para se atingir um objetivo.

GOVERNANÇA CORPORATIVA X GOVERNANÇA

DE TI



GOVERNANÇA CORPORATIVA X GOVERNANÇA DE TI

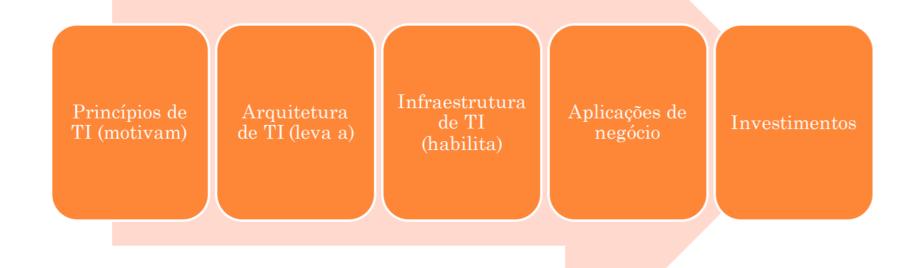
- Principais ativos de uma empresa:
 - Ativos humanos: pessoas, habilidades, planos de carreira, treinamento, relatórios, mentoring, competências etc.
 - Ativos financeiros: dinheiro, investimentos, passivo, fluxo de caixa, contas a receber etc.
 - Ativos físicos: prédios, fábricas, equipamentos, manutenção, segurança, utilização etc.
 - Ativos de PI (propriedade intelectual): expertise da organização no desenvolvimento de produtos, prestação de serviços e processos devidamente patenteados, registrado ou embutido nas pessoas e nos sistemas da empresa.
 - Ativos de informação e TI: dados digitalizados, informações e conhecimentos sobre clientes, desempenho de processos, finanças, sistemas de informação etc.
 - Ativos de relacionamento: relacionamentos dentro da empresa, bem como marca e reputação junto a clientes, fornecedores, unidade de negócio, órgãos reguladores, concorrentes, revendas autorizadas.

• Uma Governança de TI eficaz deve tratar de três questões básicas:

- QUAIS decisões devem ser tomadas para garantir a gestão e o uso eficazes de TI?
- QUEM deve tomar essas decisões?
- COMO essas decisões serão tomadas e monitoradas?

- Decisões chave (interrelacionadas):
 - Princípios de TI
 - o esclarecendo o papel de negócio da TI;
 - Arquitetura de TI
 - definem os requisitos de integração e padronização;
 - Infraestrutura de TI
 - o determinam serviços compartilhados e de suporte;
 - Necessidade de aplicações de negócio
 - especificam a necessidade comercial de aplicações de TI, compradas ou desenvolvidas internamente;
 - Investimentos e priorização de TI
 - o escolhem quais iniciativas financiar e quanto gastar.

o Fluxo das decisões:



A GOVERNANÇA DE T.I. VALE A PENA?

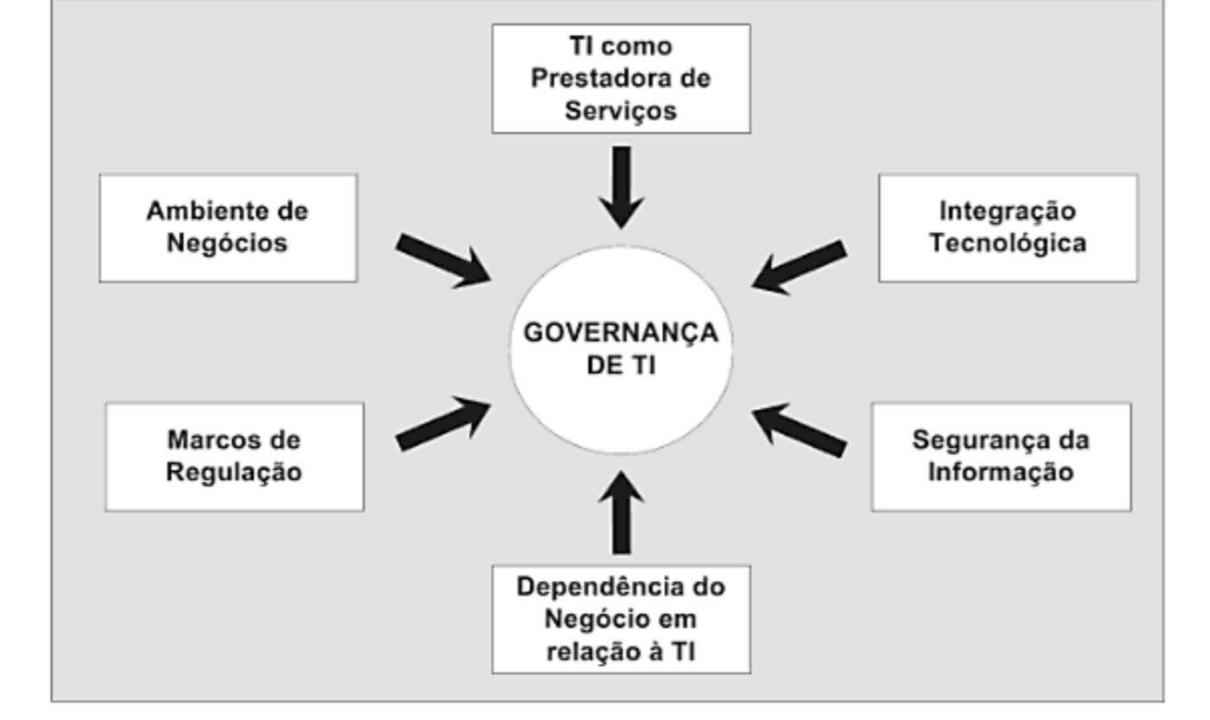
- A dependência crescente das empresas em relação à informação e a TI sugere que sim.
- Uma boa Governança de TI harmoniza decisões sobre a administração e a utilização de TI com comportamentos desejáveis e objetivos do negócio.
- Sem estruturas de governança cuidadosamente projetadas e implantadas, as empresas deixam essa harmonia ao acaso.

IMPORTÂNCIA DA GOVERNANÇA DE T.I.

- De acordo com Medeiros (2009),
 - A Governança de TI tem um importante papel na valorização da função TI perante o negócio.
 - Oferece maior transparência da administração nos negócios para os stakeholders (grupos de interesse).
 - Define um padrão de ações e tomada de decisão para a área de TI.
 - Promove o alinhamento da área de TI em relação aos negócios, através de um gerenciamento de serviços eficaz e controle mais adequado dos processos.

IMPORTÂNCIA DA GOVERNANÇA DE T.I.

- Segundo Weiss e Ross (2006),
 - Uma boa Governança de T.I. compensa
 - A TI é cara
 - A TI é pervasiva
 - Está presente em todo lugar e em todo instante
 - Centralização às vezes não é desejável e nem possível
 - Gastos com TI tem origem em todas as áreas da empresa
 - O grupo de TI não é o único em que trabalham entendidos da área
 - Novas TICs bombardeiam as empresas com novas oportunidades de negócio
 - A Governança de TI é fundamental para o aprendizado organizacional sobre o valor da TI



o O ambiente de negócios no Brasil:

- Intensa competição de novos entrantes no mercado
- Surgimento de produtos e serviços substitutos
- Novos concorrentes globais e de baixo custo
- Barganha crescente de fornecedores e clientes
- Ciclo de vida cada vez mais curto para os produtos e serviços
- Novas ameaças devido à maior internacionalização da economia
- Clientes mais conscientes e exigentes
- Exigência de maior transparência nos negócios
- Diversidade dos acionistas
- Maior dinamismo dos requerimentos do negócio para TI
- "Custo Brasil" ainda muito alto

Integrações tecnológicas caracterizadas por:

- Integração das cadeias de suprimentos
 - através de aplicações de supply-chain, da infraestrutura de comunicação e Internet
- Integração entre a gestão da empresa e o chão de fábrica
 - através de aplicações de ERP (Enterprise Resource Planning) e MES (Manufaturing Execution System)
- Integração entre as funções administrativas e padronização dos aplicativos de back-office
- Integração dos processos de desenvolvimento de produtos com os processos de manufatura
 - através de aplicações de Product Life Cycle Management e de Product Data Management

Integrações tecnológicas caracterizadas por:

- Integração de redes de distribuidores
 - tanto em termos de aplicativos como da infraestrutura de comunicação de dados
- Processos de gestão de clientes altamente sofisticados (CRM)
- Utilização de aplicações de BPM (Business Process Management) e ECM (Enterprise Content Management) como mecanismos de automação de processos de negócio
- Integração da gestão estratégica com a gestão tática e operacional das empresas
 - através de aplicações de data warehouse, data mining e de inteligência organizacional

- A segurança da informação impacta a integridade do negócio:
 - No mundo interligado da Internet, a gestão da TI também ficou mais complexa e a infraestrutura de TI sofre riscos diários de intrusão visando o roubo de dados e a disseminação de códigos maliciosos e vírus, o que pode afetar a operação da empresa
 - Conforme o nível de acesso dos vários pontos da empresa à Internet, maior é a necessidade de envolver todos os níveis da organização na questão da gestão da TI e, em especial, na gestão da segurança da informação

- A dependência do negócio e relação à TI é caracterizada por:
 - Quanto mais operações diárias e as estratégias corporativ chaves dependem da TI, maior é o papel estratégico da T para a empresa



- A dependência do negócio e relação à TI é caracterizada por:
 - Quando a TI tem <u>alto impacto nas operações chaves (presente) e</u> <u>alto impacto nas estratégias chaves (futuro)</u>, diz-se que a TI é estratégica para o negócio.
 - Quando a TI tem <u>alto impacto nas operações chaves e baixo impacto</u> <u>nas estratégias chaves</u>, tem a conotação de uma Fábrica para o negócio, ou seja, o dia a dia do negócio depende da TI, mas o seu futuro não.
 - Quando a TI tem baixo impacto nas operações chaves e baixo impacto nas estratégias chaves, diz-se que ela está executando apenas tarefas de suporte, não sendo, do ponto de vista dos dirigentes, essencial para o negócio.

Marcos de regulação

- Representam restrições ao negócio
 - Devem ser seguidos tendo em vista sua capacidade de de geração de lucros e atração de capital de risco a um custo mais baixo.
 - Exemplos de marcos regulatórios:
 - Sabarnes-Oxley Act
 - Afeta empresas com ações na bolsa
 - Acordo da Basiléia II
 - Afeta bancos

A TI como prestadora de serviços:

- O que os usuários esperam da TI?
 - Projetos dentro do prazo e orçamento
 - Atendimento aos requisitos do negócio
 - Disponibilidade das aplicações
 - Disponibilidade da infraestrutura
 - Capacidade para expandir o negócio
 - Rápida resolução de incidentes e de serviços
- Tudo isto requer postura e organização orientadas à prestação de serviços.

GOVERNANÇA DE TI - VISÃO DIFERENTE

- A literatura discute a Governança de TI que acontece em grandes corporações.
- Visão proposta:

Como a Governança de TI é aplicada em médias e pequenas empresas?

Como o cliente percebe a Governança de TI de seus fornecedores?

DESAFIO

A informação:

- É cada vez mais fácil de coletar e digitalizar
- Tem crescente importância para produtos e serviços
- É muito difícil de avaliar ou definir um preço
- Tem uma meia-vida decrescente
- Tem uma crescente exposição a riscos
 - Como segurança e privacidade
- É uma despesa significativa na maioria das empresas

DESAFIO

"Há pouca pesquisa de campo sobre Governança de TI e poucas publicações a respeito para ajudar os administradores a compreender as questões envolvidas no projeto de estruturas e processos eficazes de governança."

(WEILL e ROSS, 2006)

Novo desafio:

 Como aplicar práticas de Governança de TI em pequenas e médias empresas?

Pesquisar – Grupos

- Gerenciamento dos Centros de Informações:
 - Avaliação e acompanhamento das atividades dos Centros de Informações;
 - Avaliação e desempenho dos Sistemas de Informações;
 - Terceirização (Outsourcing) x Desenvolvimento Interno (Vantagens e desvantagens);
- Frameworks de Governança e Gerenciamento de TI:
 - ITIL;
 - BSC;
 - COBIT.
- Aspectos Relacionados a Consultoria em Tecnologia da Informação;