Instituto Tércio Pacitti de Aplicações e Pesquisas Computacionais Universidade Federal do Rio de Janeiro

Introdução à

Gestão Estratégica da

Tecnologia da Informação

Estratégia Empresarial e TI



Objetivos:

- Apresentar as principais abordagens e ferramentas de Estratégia.
- Estimular a análise do direcionamento estratégico das organizações por meio das ferramentas apresentadas.
- Criar condições para que o aluno desenvolva sua percepção quanto às questões relativas à TI e sua interação e apoio à Estratégia Organizacional.
- Criar condições para que o aluno elabore o direcionamento estratégico considerando o alinhamento do PEN com o PETI de uma organização.
- Exercitar o conhecimento adquirido através da elaboração de um estudo de caso ou projeto, focando alinhamento e uso de TI como apoio à Estratégia.

Estratégia Empresarial e T

Don Moning Francisco de Cilo

Estratégia Empresarial e TI



- > Parte 1 Conceituação
- Parte 2 O novo ambiente de negócios
- > Parte 3 Ferramentas de elaboração estratégica
 - Definição do negócio (missão, visão, valores)
 - · Análise SWOT
 - · Porter: Estratégicas Genéricas, 5 Forças
 - Modelo Delta
 - · Questionamentos de Mintzberg
- > Parte 4 Alinhamento Estratégico de TI (PEN e PETI)
- > Parte 5 Governança de TI (ITIL, COBIT)
- > Parte 6 Balanced Scorecard

Estratágia Empresarial a TI

or Mônica Ferreira da S

Gestão Organizacional e TI



Parte 1

Conceituação

Estratégia Empresarial e

Por Mônica Ferreira da Silva

Estratégia



"Não existe uma teoria de criação de estratégias. Entendemos cada vez mais a dinâmica de setores e empresas, e pretendemos ser capazes de gerenciar, produtiva e construtivamente, nossas organizações, maximizando o aprendizado e minimizando os equívocos. Mas pouco ou nada sabemos sobre como conceber novas estratégias vitoriosas. A 'síntese' continua sendo obra de pessoas atentas e criativas diante de situações inesperadas ou peculiares." (Gary Hamel)

Estratégia Empresarial e T

Por Mônica Ferreira da Silva

Estratégia



- Na prática, temos alguns roteiros ou conjunto de ferramentas que auxiliam a elaboração e a execução do plano estratégico das empresas.
- Origem da palavra strategia, grego antigo, "habilidade do general", ou capacidade do comandante de organizar e executar as campanhas militares.
 - Nos dicionários sempre há referências a guerras, situações políticas ou jogos. Ou seja, dois ou mais competidores disputando um mesmo objetivo.
 - · Forte influência do líder comandante.



Por Mônica Ferreira da Silv

1

Estratégia



Aurélio

- "Arte militar de planejar e executar movimentos e operações de tropas, navios e/ou aviões, visando alcançar ou manter posições relativas e potenciais bélicos favoráveis a futuras ações táticas sobre determinados objetivos."
- E por extensão: "arte de aplicar os meios disponíveis com vista à consecução de objetivos específicos".
- E ainda: "arte de explorar condições favoráveis com o fim de alcançar objetivos específicos".

Baseada nos recursos existentes e nos ambientes interno e externo.

Estratégia Empresarial e TI

Por Mônica Ferreira da Silva

Processo Estratégico





Modelo Genérico de tomada de decisão Estratégica (Bethlem, 2004):

- Escolha dos Objetivos (missões) a partir da análise de recursos e ambiente externo
- Proposição de Estratégias a partir da exequibilidade, adequação e aceitação dos objetivos

Estratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Silva

Estratégia – 5 P's



- Plan (Estratégia como Plano): termo usado para levar a organização de um estado atual para um estado futuro pretendido (adaptações às vezes se fazem necessárias).
- Pattern (Estratégia como Padrão): termo usado para destacar a consistência de um comportamento ao longo do tempo (de uma organização ou de um determinado executivo)
- Position (Estratégia como Posicionamento): termo usado para enfatizar a importância da escolha do posicionamento no mercado (visão de como a organização se apresenta externamente).
- Perspective (Estratégia como Perspectiva): foco na forma, na perspectiva, que a organização adota ao competir em determinado mercado (visão de como a organização se estrutura internamente).
- Ploy (Estratégia como Estratagema): artifício, manobra específica usada para confundir o concorrente e ganhar vantagem competitiva.

(Mintzberg, Ahlstrand, Lampel, 2010)

Níveis de Estratégia



- Estratégia Corporativa: nível mais elevado de elaboração estratégica. Definição de portfólio de negócios (unidades de negócio). Define <u>onde</u> competir.
- Estratégia Competitiva ou de negócio: escolha da estratégia de <u>como</u> competir.
- Estratégia Funcional: escolhas relacionadas às áreas funcionais da organização. <u>Nível tático</u>, funcionamento do dia-a-dia a fim de atingir a Estratégia Competitiva.

Para alcance dos objetivos organizacionais, essas decisões devem distribuir-se por toda a organização e não apenas na Direção ou nas Gerências. (Comunicação e Aprendizagem Organizacional) (Mintzberg, Quinn, 2010)

rtratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Silva

Estratégia



"A estratégia corporativa é, em duas palavras, a vantagem competitiva. O único objetivo do planejamento estratégico é capacitar a empresa a ganhar, da maneira mais eficiente possível, uma margem sustentável sobre seus concorrentes." (Kenichi Ohmae)

stratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Sil

Vantagem Competitiva



- Uso de técnicas estáticas (ex.: qualidade total, produção enxuta ou reengenharia de processos) visam melhorar a performance operacional.
- Técnicas estáticas levam à homogeneidade entre as organizações não oferecendo vantagem competitiva.
- Posicionamento estratégico, por outro lado, tem natureza dinâmica, se adaptando às mudanças no meio.
- Como se diferenciar e alcançar o sucesso?
- Otimizar recursos e atividades da empresa e criar modelo de negócios que supere os rivais.

stratégia Empresarial e TI

Por Mônica Ferreira da Silva

Vantagem Competitiva Sustentável



Gestão Organizacional e TI



Como manter o sucesso?

Construir recursos não imitáveis ou criar diferencial no modelo de negócio para que não possa ser copiado.

Nenhuma vantagem é permanente...



Parte 2

O novo ambiente de negócios



A terceira onda

Segundo Toffler, 1990:

- · Primeira onda: economia de base agrícola
- · Segunda onda: economia de base industrial
- · Terceira onda: economia com base no conhecimento
- · Em conhecimento, o autor já incluía imaginação, valores, imagens, motivação, etc. Apontando para o conhecimento não
- · Hoje, vemos como fontes de poder: o carisma, a fé. O poder na sua forma mais pura, ou seja, não associado a nenhum fator concreto, como dinheiro, armas, livros ou tecnologias.

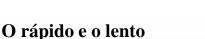


A terceira onda

Mudanças na estrutura do poder no mundo:

- · Separação do leste soviético.
- Separação do Oeste: Japão e Europa ressurgindo como rivais dos EUA.
- · Separação dos países do Sul: alguns ainda na fase agrícola, outros com uma base industrial mais forte (Brasil, Índia e China) e outros caminhando para a terceira onda (Cingapura, Coréia do Sul e Taiwan).

Bases do poder: riqueza, violência e conhecimento.





O mundo se dividia entre capitalismo e socialismo. Agora, entre o rápido e o lento. O poder se desloca das economias lentas para as rápidas (aquelas que respondem mais rápido aos sinais do ambiente: gerando riqueza mais rápido, principalmente pela velocidade na qual dados, informações e conhecimento pulsam através do sistema econômico). (Toffler, 1990)



Blur: desfocado, embaçado



As dimensões fundamentais do Universo:

Tempo

Espaço Massa

Foram substituídas por seus derivativos:

Velocidade

Conectividade

Intangibilidade

Isto desfocou as regras e redefiniu os negócios. (Davis & Meyer, 1998)



Blur: desfocado, embaçado

- Os autores também percebem 3 economias:
 - Agrícola
 - Industrial
 - · Economia da Informação
- A natureza da economia é a única constante. Uma vez que a economia usa recursos para preencher desejos, ela é composta de 3 partes conectadas e que devem ser consideradas simultaneamente:
 - · Desejos (demanda)
 - Preenchimento (estratégias e organizações)
 - · Recursos (pessoal, capital, etc.)

Estratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da S

A Nova Economia



Alteração na estrutura do poder e na forma de conquistar riqueza é oportunidade para países menos desenvolvidos.

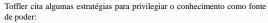
Contudo, há pontos a observar:

- · Investir em infra-estrutura computacional e de comunicação.
- Investir em redes de alta velocidade como se investia em rodovias
 na era industrial
- · Investir em educação (básica e continuada)

Estratégia Empresarial e TI

Por Mônica Ferreira da Silva

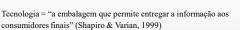
Investindo na mente humana



- · Educando as crianças;
- Adquirindo (ou pegando) conhecimento de outros países;
- · Atraindo times de pesquisadores;
- Estimulando minorias internas que trazem consigo uma atitude próconhecimento, como os japoneses no Brasil;
- Estimulando a livre expressão e a discussão pública;
- Pagando royalties para indústrias estrangeiras sob a condição de financiarem projetos junto a firmas do mesmo setor naquele país (ou seja, o nacionalismo auto-destrutivo deve ser substituído por um nacionalismo efetivo);
- Não criando barreiras para a entrada de novos computadores ou tecnologias para possibilitar a competição de suas empresas com as do mundo globalizado;
- Tendo uma nova visão da agricultura baseada em conhecimento e não limitada à alimentação mas também à produção de energia.

stratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Sil

A economia digital



Como o cliente tem percebido valor na informação e como o marketing pode reagir a esta percepção? (Tapscott, 1996)

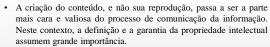
Convergência dos setores de:

Computação Conteúdo Comunicação



tégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Si

A economia digital



- Os sites de patente tentam elaborar novas regras para conviver com um leitor que é ao mesmo tempo usuário e criador de conteúdo. Cada vez mais a diferença entre produtor e consumidor fica menor e mais sutil (blur).
- Cobrar pelo canal de comunicação e não pelo conteúdo é como avaliar um discurso por sua quantidade de folhas.
- Outro ponto a salientar é a sobrecarga cognitiva a que as pessoas estão expostas, tornando valiosos os serviços de filtragem e classificação da informação.

Estratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Silv

A economia digital

Tecnologia = base para as mudanças atuais.

Temas para reflexão sobre os impactos das mudanças na economia, na organização e na base tecnológica:

- Conhecimento: o conhecimento passa a ser embutido no produto, ativos intelectuais valorizados, aprendizado organizacional visto como vantagem competitiva mais duradoura.
- Digitalização: a informação foi transformada de analógica para digital (tudo em 0's e 1's).
- Virtualização: intangibilidade do Blur.
- Molecularização: a nova empresa deve ter estrutura molecular, mais ágil. O trabalhador do conhecimento é a molécula.
- Integração / redes interligadas: redes de computadores como base da economia.

Estratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Silva



A economia digital



Temas para reflexão sobre os impactos das mudanças na economia, na organização e na base tecnológica:

- Desintermediação: fim dos intermediários (que não criam valor, pois surgiram os hipermediários, os donos do marketspace, etc.)
- Convergência: computação, comunicação e conteúdo (TV
- Inovação: arma competitiva. Deve ser incentivada: currículos atualizados, ambiente não punitivo para liberação da criatividade.
- Produconsumo: produção em massa sendo substituída pela personalização em massa, cliente participa (interage) na produção.

A economia digital



Temas para reflexão sobre os impactos das mudanças na economia, na organização e na base tecnológica:

- Imediatismo: a economia está baseada no imediatismo da informação. Economia em tempo real. Velocidade do Blur.
- Globalização: declínio da importância do Estado-Nação, o conhecimento é mundial. Conectividade do Blur.
- Discordância: questões sociais / nova forma de exclusão social / responsabilidade social das empresas.

Após 25 anos



Novos autores, mesmo(?) contexto:

- ➤ Brynjolfsson, McAfee (2014): Second Machine Age
- Eric Schmidt e Jared Cohen (2013): A nova era digital > "The predictions of two of Google's big thinkers constitute the most ambitious attempt yet to sketch a future dominated by technology"
- Murilo Gun: www.murilogun.com.br
- Habilidades importantes na atualidade:
 - Conhecimento intrapessoal (Inteligência emocional) Conhecimento interpessoal (Inteligência social)

 - Conhecimento sobre Inteligência artificial

Gestão Organizacional e TI



Parte 3

Ferramentas de Elaboração Estratégica Definição do Negócio

Estratégia



Passos necessários para a elaboração estratégica:

- · Definir os referenciais estratégicos: negócio, missão, visão e valores.
- · Conhecer os recursos disponíveis, o ambiente interno.
- · Conhecer o ambiente em que a organização atua e compete.

Definição do Negócio



Determinação do âmbito de atuação:

- · Em qual negócio queremos estar?
- Quem são nossos clientes?
- Quais as necessidades de nossos clientes que queremos satisfazer?
- · Que benefícios nossos clientes buscam ao fazer negócio conosco?
- Em que setor (industry) atuaremos?
- Com quem iremos competir?

Por Mônica Ferreira da Silva

Definição do Negócio



Dificuldade atual em determinar o escopo de atuação. Concorrentes, às vezes, interagindo (parcerias). Clientes como criadores de produtos (customização). Criação de novos modelos de negócios.

Definição de negócio ampla x restrita:

• Kopenhagen (presente x chocolate fino)

Referenciais estratégicos Visão



Visão:

- · Estado desejado para a organização no longo prazo.
- · Estabelece a direção e o foco da organização.
- · Enunciada pelos líderes.
- · Precisa ser clara (usar glossário para os termos específicos), atraente e viável.
- · NUC: norte único compartilhado.
- · Anima, inspira, transforma o propósito em ação.
- · Dá significado ao trabalho das pessoas.

Referenciais estratégicos Visão







Michelangelo ao responder como fazia esculturas tão belas:

"Pego um bloco de pedra... A estátua já está dentro... É só tirar os excessos."

Referenciais estratégicos Visão



Visão:

- · A organização visualiza o sucesso que deve acontecer no futuro.
- · Tenta identificar as atividades e os recursos que poderão contribuir para alcançar esse sucesso.
- Estabelece um conjunto de metas (relativas à rentabilidade ou marketshare) para aferir a realização da visão.

Referenciais estratégicos Visão



Ao tentar definir a visão, surgem perguntas como:

- · Que tipo de organização queremos nos tornar?
- · Quais valores são mais importantes para nós?
- · Como queremos ser conhecidos por nossos clientes?
- · De que modo essa visão representa os interesses de nossos clientes e os valores que prezamos?



"Visão sem ação não passa de um sonho.

"Visão sem ação não passa de um sonho. Ação sem visão é só um passatempo. Visão com ação pode mudar o mundo."

Joel Baker ker

Referenciais estratégicos Missão



Referenciais estratégicos Missão



Missão:

- É a expressão da razão de existência da organização.
- · Expressa onde e como a empresa espera obter lucros através da prestação de um serviço considerado útil e desejável.
- · Assim como a visão, deve ser questionada periodicamente, verificando sua validade ao contexto atualizado.

"O lucro não é a explicação, causa ou fundamento das decisões e do comportamento das empresas, mas sim o teste da sua validade."

Peter Drucker

Referenciais estratégicos Missão



Perguntas que auxiliam a definir a Missão:

- · Qual é o nosso negócio?
- · Quem é o nosso cliente? Quem são os interessados em nossa existência? (stakeholders)
- · Onde atuamos? (estratégia de lugar e alcance)
- · Como atuamos? Qual nosso diferencial? (desafio)
- · Com que finalidade atuamos? (aspectos sociais)

Referenciais estratégicos



"Definir a visão e a missão de uma empresa é difícil, doloroso e arriscado. Mas é só assim que se consegue estabelecer políticas, desenvolver estratégias, concentrar recursos e começar a trabalhar. É só assim que uma empresa pode ser administrada visando um desempenho ótimo."

Peter Drucker

Referenciais estratégicos



Visão versus Missão

O que se sonha para o negócio. É aonde vamos. Passaporte para o futuro. Projeta quem desejamos ser. Focalizada no futuro. É mutável.

Identifica o negócio. É o ponto de partida. Carteira de Identidade. Identifica quem somos. Focalizada no presente. Tem vocação para a eternidade.

Referenciais estratégicos



"Você pode não aprender muito ao ler a Visão e a Missão da empresa, mas aprenderá muito ao tentar escrevê-la."

S. Tilles

Uma das maiores vantagens de pensar a Estratégia de uma empresa é a Aprendizagem inerente ao processo.

Referenciais estratégicos Valores

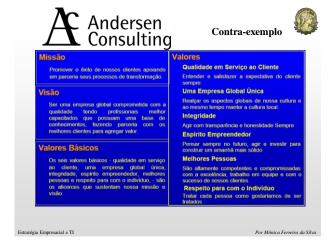


- · Crenças básicas para tomada de decisão.
- · Princípios de orientação perenes e essenciais.
- Devem ser consistentes com a história e cultura da organização
- · Não mudam para reagir a efeitos externos.

Legitimação dos valores:

- Sócios, diretores, gerentes, ou seja, os formadores de opinião devem acreditar e praticar tais valores.
- · A organização deve praticar o que prega em seus valores.

Estratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Si.















...in making effective products from fresh organic* fruit and vegetables, the finest essential oils and safe synthetics.

- We believe in buying ingredients only from companies that do not conduct or commission tests on animals and in testing our products on humans.
- We invent our own products and fragrances. We make them fresh* by hand using little or no preservative or packaging, using only vegetarian ingredients and tell you when they were made.
- \bullet We believe in happy people making happy soap, putting our faces on our products and making our mums proud.
- We believe in long candlelit baths, sharing showers, massage, filling the world with perfume and the right to make mistakes, lose everything and start again.
- We believe our products are good value, that we should make a profit and that the customer is always right.
- We also believe words like "fresh" and "organic" have an honest meaning beyond

Gestão Organizacional e TI



Parte 3

Ferramentas de Elaboração Estratégica **Análise SWOT**

Análise SWOT



- S strength (força)
- W weakness (fraqueza)
- O opportunity (oportunidade)
- T threat (ameaça)
- Matriz FOFA: listar forças e fraquezas da organização (aspectos internos) e as ameaças e oportunidades a que a organização está sujeita (aspectos externos).
- Esta análise auxilia na avaliação do ambiente e no posicionamento da organização de forma a explorar melhor suas capacidades.

Por Mônica Ferreira da Silva

Análise SWOT



- · Vantagens: simplicidade de implementação, estímulo à discussão em equipe.
- · Cuidados:
 - deve ser feito em equipe,
 - os pontos levantados devem ser verificados com dados reais,
 - deve-se associar o resultado do SWOT com futuras implementações,
 - deve-se definir prioridades entre os itens da lista,
 - deve-se resolver os conflitos existentes entre itens da lista (ex.: uma mesma característica ser considerada força e fraqueza),
 - não usar termos ambíguos ou genéricos demais.

Por Mônica Ferreira da Silva Estratégia Empresarial e TI

Matriz SWOT de posicionamentos



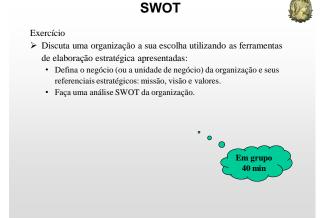


Instituto Tércio Pacitti de Aplicações e Pesquisas Computacionais GVT por Igor M. C. Cesar (aluno MAB100 em 2015,2)

Universidade Federal do Rio de Janeiro









As 5 forças de Porter



- · Força dos concorrentes diretos
- · Força dos substitutos
- · Força dos fornecedores
- · Força dos compradores
- Força dos novos entrantes (barreiras de entrada)

Dependentes do setor e dinâmicas (devem ser sempre revistas).

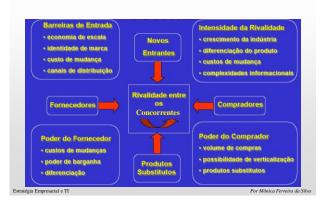
 6^a força? (Força dos Complementares - parceiros)

Estratégia Empresarial e TI

r Mônica Ferreira da Sii

As 5 forças de Porter





SWOT segundo Porter



- SWOT elaborado de fora para dentro: primeiro o ambiente, depois as características internas da organização.
- Definição das forças e fraquezas da organização a partir da avaliação das forças que afetam a competição no ambiente (as cinco forças de Porter).
- Abordagens possíveis do plano de ação elaborado após a percepção das forças e fraquezas:
 - · posicionar a organização de forma a se defender do ambiente.
 - alterar o ambiente influenciando o equilíbrio das forças.
 - prever mudanças no ambiente através da percepção das transformações na origem de cada força a fim de responder a estas mudanças antes dos oponentes.

Estratégia Empresarial e TI Por Mônica Ferreira da Si

Saiba quem é o maior guru de gestão da atualidade



Michael Porter, professor de Harvard, foi eleito o mais influente estudioso da gestão empresarial na edição 2015 do ranking Thinkers50.

Na figura abaixo, link para vídeo com entrevista para a Harvard Business Publishing sobre as 5 forças (2008).



resarial e TI Por Mônica Ferreira da Silva





- · A escolha do mix de atividades da organização determina o posicionamento estratégico daquela organização, ou seja, em que negócio ela está atuando.
- Coragem para fazer escolhas (trade-offs).
- · As atividades oferecidas pela organização devem apresentar algum inter-relacionamento onde a soma das partes importa mais que o todo (sinergia), criando vantagem competitiva através da redução de custo ou da diferenciação do produto

Por Mônica Ferreira da Silva

Estratégias Genéricas de Porter



