

CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)

FCS e diag.
Domínio e
Indicadores



Objetivos

- Os Fatores Críticos de Sucesso funcionam como pilares que permitem a construção e a expansão de uma empresa. Eles realmente atuam como grandes impulsionadores.
- Então, imagine que os FCS são como catapultas, ou alavancas, nas quais você coloca produtos e serviços e, assim, consegue direcioná-los para o alto.
- Apesar da imensa importância, muitos empreendedores e diretores desconhecem esse conceito, o que pode colocar os negócios em risco.
- Pode-se definir FCS em empresas, projetos, produtos e nichos!

Como surgiu?

- O método FCS foi implantado no mundo dos negócios por D. Ronald Daniel, por volta de 1960, quando ele falava de gestão de informação para diretores e gerentes.
- Vale saber, também, que Daniel, nascido nos Estados Unidos, foi um grande sócio e diretor da Consultoria McKinsey & Company.
- Desde então, empresas do mundo inteiro passaram a explorar a ideia do FCS.

FCS Empresariais

- reconhecimento sobre o mercado;
- habilidades técnicas;
- facilidade com o controle de custos;
- bom relacionamento com fornecedores;
- expertise em logística;
- uso de equipamentos de excelência;
- desenvolvimento de linhas de produtos e serviços;
- criação de campanhas de divulgação;
- entre outros.

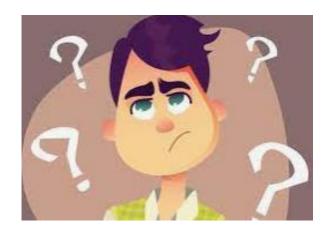
FCS Exemplo em uma empresa de TI

- atendimento ao cliente;
- localização;
- gestão de preço;
- qualidade dos serviços;
- parceria com fornecedores;
- segmentação de público-alvo;
- e mais.

FCS - Exemplos

 Pensem em alguns fatores críticos para uma rede de hotelaria?

Tempo 10 minutos



FCS Conclusão

 Concluímos que o FCS é democrático e auxilia inúmeras empresas e negócios.

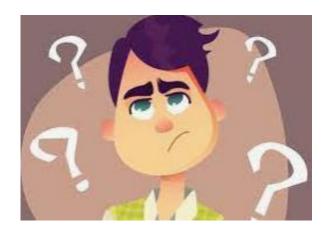
FCS aplicados em projetos de software

 Além de ajudar no desenvolvimento em si da empresa, os FCS também são extremamente funcionais para a saúde dos projetos.

FCS - Exemplos

 Quais os pontos críticos que poderiam ser considerados como um fator de sucesso em projetos?

Tempo 10 minutos



"Não se pode controlar o que não se pode medir" (DEMARCO, 1982)



Fonte: http://www.techguru.com.br/wp-content/uploads/2011/10/estimativa_senhora_relogio.ip

Abordagem de medição - GQM

- GQM: Goal-Question-Metric
 - Abordagem sistemática para definir e integrar objetivos a modelos de processo, produto e perspectivas de qualidade.
 - Baseada em necessidades específicas do projeto e organizações por meio de um programa de medições.
 - Princípio básico: medições são orientadas a objetivos.
 [SOLIGEN e BERGHOUT, 1999]

Programa de Métricas

- Como definir um programa de métricas:
 - Deve se basear nas necessidades de informação de cada nível organizacional;
 - A abordagem GQM baseia-se na premissa que para se ganhar uma medida prática, deve-se primeiro entender e especificar os objetivos dos artefatos de software sendo medidos e os objetivos do processo de medição.

Papéis da medição

Entender

 Métricas ajudam a entender o comportamento e funcionamento de processos, produtos e serviços de software;

Avaliar

 Métricas podem ser utilizadas para tomar decisões e determinar o estabelecimento de padrões, metas e critérios de aceitação;

Papéis da medição

Controlar

 Métricas podem ser utilizadas para controlar processos, produtos e serviços de software;

Prever

 Métricas podem ser utilizadas para prever valores de atributos;

Entendendo o GQM

GOAL

– Quais são as metas/objetivos?

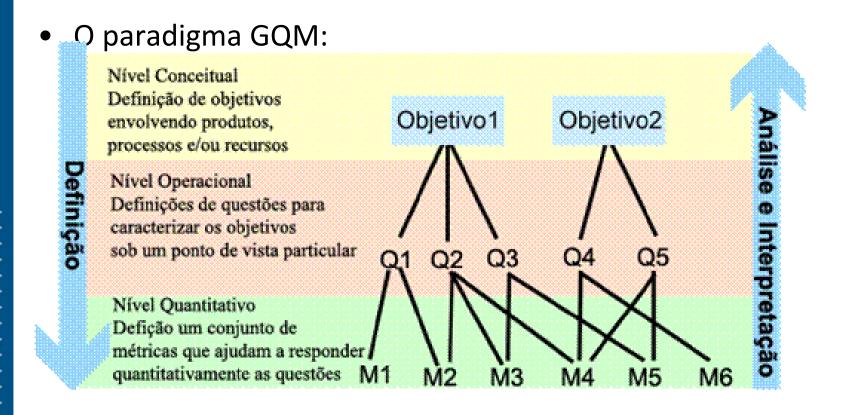
QUESTION

– Quais as questões que desejo responder?

METRIC

Quais métricas poderão ajudar para responder as perguntas?

Abordagem de medição - GQM



Fonte: Adaptado de ROMBACH, 1990

Objetivos Globais	Janeiro	Fevereiro	Março	Progresso %
Internacionalização	18,3%	25,0%	43,3%	86,7%
Melhorar canais de vendas	18,0%	28,0%	17,8%	63,8%
Contratar desenvolvedores	33,3%	33,3%	33,3%	100,0%
Ampliar portfolio de produtos	11,3%	16,3%	13,8%	41,3%

Objetivo Global:	Internacionalização					
Tipo	Resultados Chave	Meta Trimestral	Janeiro	Fevereiro	Março	Progresso em %
R\$	Receita internacional	R\$ 10.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.000,00	90,00%
Número	Planilhas traduzidas	10	1	2	4	70,00%
Porcentagem	Crescimento de vendas	80,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%

- Um OKR é composto por dois elementos:
- Objetivo (Objective)
- Um conjunto de resultados chave (*os Key Results*).
- Um objetivo é uma descrição qualitativa de algo que você quer atingir. Ele representa um problema a ser resolvido ou oportunidade.
- Os Key Results (resultados chave)
 definem como você irá medir que está indo
 rumo ao atingimento do objetivo. Eles
 representam benefícios mensuráveis para o
 negócio ou para o cliente.

- Melhorar a satisfação do cliente
- KR (Garantir a nota de satisfação acima de 8 (NPS)
- KR (Conseguir 1000 respostas na pesquisa anual de satisfação
- KR (Conduzir 50 entrevistas por telefone com os clientes premium
- KR (Apresentar 10 melhorias para o próximo trimestre

Objetivo

Entregar uma experiência de atendimento incrível para nossos clientes.

Key Results:

- 1. Reduzir a quantidade de reclamações de clientes de 140 para 20.
- 2. Aumentar o percentual de chamados críticos atendidos em até 1h de 40% para 70%
- 3. Aumentar a taxa de recompra de 13% para 25%
- 4. Reduzir o Customer Effort Score de 5 para 2

- Melhorar a satisfação do cliente
- KR (Garantir a nota de satisfação acima de 8 (NPS)
- KR (Conseguir 1000 respostas na pesquisa anual de satisfação
- KR (Conduzir 50 entrevistas por telefone com os clientes premium
- KR (Apresentar 10 melhorias para o próximo trimestre



Medição do desempenho

Neely, Gregory e Platts (2005) apud Silva et al(2008) conceituam que a medição de desempenho é "um processo ou uma métrica ou ainda um conjunto de métricas para quantificar a eficiência e eficácia de uma ação". Para Fortuin (1988) "define que indicador de desempenho é uma variável indicadora da eficácia e/ou eficiência parcial ou total de um processo conforme um objetivo ou planejamento".

Indicadores de desempenho

Tabela 1 – Adaptado de Silva et al(2008)

Área de interesse	Indicador de desempenho		
Fábrica	Número de novos produtos desenvolvidos		
Estoque	Giro de matéria prima		
	Giro de produtos acabados em estoque		
Produção	% de ordens de produção entregues por mês		
RH	Rotatividade		
	Absenteísmo		
Produtos	Número de novos produtos introduzidos (MIX)		
Processo	% de melhorias no processo implementadas		
Qualidade Custo	% de retrabalho		
	% Refugo		
	Tempo médio de Setup		
Entrega	Leadtime		
	% Satisfação do cliente de entrega		

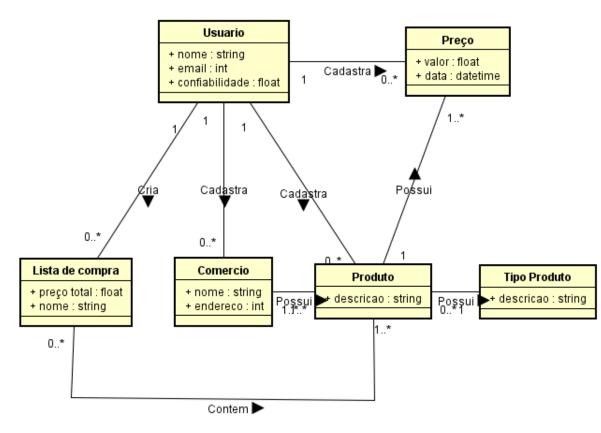
Modelo de Domínio

- Diagrama que ilustra os objetos (classes) concentuais signativos (na visão do modelador) sob o domínio do problema.
- A UML tem uma notação, em forma de diagrama de classes para ilustrar modelos de domínio.
- É uma representação de classes concentuais e não de componentes de software;

Modelo de Domínio

- É composto de:
 - Objetos do domínio ou classes concentuais;
 - Associações entre classes concentuais;
 - Atributos de classes concentuais;

Modelo de Domínio



Fonte; https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Feconomizaqui.github.io%2FEconomizAqui%2FRequisitos%2FModelagem%2FTradicional%2FDiagrama-de-

Dom%25C3%25ADnio%2F&psig=AOvVaw2uKFGucg3kJUwi4B23pU89&ust=1636658894837000&source=images&cd=vfe&ved=0CA0Q3YkBahcKEwiA0ZbHw470AhUAAAAHQAAAAAQCQ

Cenário:

A qualidade de design para empresas que trabalhavam com a madeira maciça, dizia respeito a ter um produto com desenhos torneados, principalmente em partes como pés de mesa, rodapés e cabeceiras. Ademais, o próprio uso da madeira maciça fazia com que as empresas divulgassem o produto como sendo mais robusto e de maior durabilidade. O conceito de qualidade de acabamento centrava-se na pintura dos móveis, utilizando pistolas em cabinas e monovias. O processo sofria várias etapas de transformação, por exemplo, aplicação de primer, lixa e esmalte ou tingidor; ou ainda, aplicação de selador, lixa e verniz. Já para empresas que trabalhavam com painéis, o design era mais reto e nesse sentido as empresas priorizavam mais o conceito de qualidade de acabamento. Para o acabamento eram utilizadas as linhas de pintura UV, que fazem todo o processo de acabamento de forma automatizada, por exemplo, os processos de lixa, pintura com seladora, secagem, pintura com esmalte, impressão de veio de madeira e pintura de verniz eram todos realizados em uma única linha que demoravam cerca de 10 minutos para os produtos ficarem prontos para a embalagem. Isso conduzia para um processo de maior automação e de produtividade. Nessas empresas o acabamento também se diferenciava nas ferragens e acessórios dos móveis.

Atividades:

- Realizar uma discussão utilizando a abordagem GQM e definir alguns objetivos e métricas para a organização com foco no cenário proposto;
- 2) Para uma das métricas estabelecidas utilizar o formulário de indicador;
- Definir um diagrama de domínio do problema evidenciando as principais classes de negócio envolvidas com o tema;



Até breve

Obrigado!

Edenilson R. Burity

@edenilsonburity



Referências

PEREIRA, Humberto Rubens Maciel autor; HILST, Sérgio de Mattos autor; ABREU, Maurício Pereira de autor; SOBRAL, Valmir Santos autor; VALLE, Rogerio de Aragão Bastos do autor; BALDAM, Roquemar de Lima, 1966- et. al. **Gerenciamento de processos de negócios: BPM - Business Process Management**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007.

DEMARCO, T. Controlling software projects. Yourdon Press Prentice-Hall, 1982.

SOLINGEN, R., BERGHOUT, E. The Goal/Question/Metric Method: A Practical Guide for Quality Improvement of Software Development. McGraw-Hill, 1999.

V. BASILI, G. CALDIEIRA. The Goal Question Metric Approach, 2002.

Fatores críticos de sucesso. Disponível em https://thomazribas.com/gestao/fatores-criticos-de-sucesso> Acesso em 07 nov. 2021.

O que é OKR. Disponível em: https://thomazribas.com/okr/o-que-e-okr> Acesso em 07 nov. 2021.

SilLVA, E. M, SANTOS, F. C. A., CASTRO, M. A RELAÇÃO ENTRE PRIORIDADES COMPETITIVAS E INDICADORES DE DESEMPENHO: SURVEY EM EMPRESAS MOVELEIRAS Dipsonível em: https://gvpesquisa.fgv.br/sites/gvpesquisa.fgv.br/files/arquivos/silva_-a_relacao_entre_prioridade_competitivas.pdf> Acesso em 07 nov. 2021

Gestão de