





Fundação Getulio Vargas

Gestão Estratégica e Integrada de Processos

Qualidade & Competitividade

Disciplina

Qualidade e Acreditação em Saúde

Prof. Marcus Vinicius Rodrigues

O Professor

Marcus Vinicius Rodrigues

Professor – Consultor Organizacional – Escritor

Formação:

- Doutor (PhD) em Engenharia de Produção COOPE / UFRJ
- Mestre (MSc) em Administração de Empresas CEPEAD UFMG
- Especialista (MBA) em Formação de Executivos UNB
- Extensão em Strategic Management Wharton School / University of Pennsyvalnia
- Engenheiro Eletricista/Eletrônico EE / UFC

Atividades Profissionais Atuais:

- Professor Adjunto/Pesquisador da FGV.
- Professor Catedrático Visitante do Instituto Universitário de Lisboa IUL/ISCTE Lisboa.
- Gerente do Núcleo de Cooperação com África e Portugal da FGV da FGV/DINT.
- Gerente de Projetos Estratégicos da FGV.
- Coordenador do MBA Executivo Global Parceria FGV (Brasil) e INDEG/ISCTE-IUL (Portugal).
- Coordenador Geral do Programa de Pré-Master Internacional FGV/DINT/IDE
- Coordenador Geral do Programa DBB Doing Business in Brazil FGV/DINT
- Diretor do Centro de Aprendizagem e Soluções Organizacionais CASO Consultores Associados.



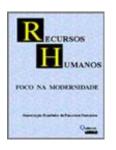
Livros do Prof. Marcus Vinicius Rodrigues

LIVROS ESGOTADOS METODOS QUANTITATIVOS





LIVROS ESGOTADOS ADMINISTRAÇÃO







LIVROS DISPONÍVEIS NO **MERCADO**



Editora Vozes 1a Edição - 2002



Ed. Campus 5a Edição - 2014



Editora FGV 2ª Edição - 2016



Ed. Campus 3ª Edição - 2016

Também em e-book



Ed. Vozes 15a Edição - 2016 (No prelo)



Ed. Campus 2ª Edição - 2016

Também em e-book







Material de Apoio

1. Apostila do Professor com Cópia dos Slides



2. Livro Texto da FGV



2. Site do Professor: Em Dia com a Gestão

- Apostila em PDF
- Textos para Estudo
- Casos para Estudo
- Questões para Estudo
- Apresentação/Slides da Aula



Contatos do Prof. Marcus



+55.21.3799.5749



marcus.rodrigues@fgv.br



marcus.v.rodrigues



Marcus Vinicius Rodrigues



Marcus Vinicius Rodrigues



www.marcusviniciusrodrigues.com.br

Roteiro da Disciplina

Parte I - Qualidade: Conceitos e Metodologias

1^a Aula

- .Historia e Evolução Qualidade no Brasil e nos Serviços de Saúde.
- .Qualidade: Modelo de Donabedian
- .Qualidade: Modelo Organizacional
- .Produto Conformidade Qualidade: conceitos e evolução

2ª Aula

- .Processo e Clientes: conceitos e evolução nos Serviços de Saúde
- .Gestão e Melhoria dos Processos Organizacionais

Parte II - Concepção do Programa de Qualidade em uma Organização

3ª Aula

- .Revisão: Conceitos e Técnicas Estatísticas
- .Ferramentas para a Qualidade (Conceitos, Aplicações e Casos de Sucesso)

4^a Aula

- .Os Modelos de Acreditação
- .Implantação da Acreditação
- .Auditoria em Saúde e Aplicações: Plano estratégico e processos de auditoria

Avaliação da Disciplina

- Avaliação da FGV (Questões do Livro Texto)
- Avaliação do Professor (Prova do Professor e Trabalho Individual)

<u>Prova do Professor</u>: Composta por quatro no mesmo nível de complexidade das apresentadas na apostila

Trabalho Individual: A definir.

Atenção:

- 1. O trabalho deverá ser entregue até o dia da PROVA DE PRIMEIRA CHAMADA e somente por meio eletrônico, para o e-mail a ser indicado pelo professor. Para os casos devidamente justificados, o trabalho será aceito até o dia da PROVA DE SEGUNDA CHAMADA. Não será recebido nenhum trabalho após o prazo ou ENCAMINHADO para OUTRO e-mail.
- 2. O trabalho não será devolvido "fisicamente" ao aluno, qualquer dúvida ou observações serão

realizadas via e-mail, msn ou skype.

3. Como encaminhar o trabalho:

De: Jose [mailto:jose@hotmail.com]
Enviada em: terça-feira, xx de xxxxxxx de 2015 xx:xx
Para: trabalho@caso.com.br (Atenção para o e-mail!)
Assunto: cidade-turma (Ex: BH – GE34)

trabalho@caso.com.br

Observações Importantes

O CONTEÚDO DA APOSTILA, deverá ser utilizado SOMENTE PARA FINS ACADÊMICOS. Caso seja necessário sua reprodução total ou parcial, para estudos ou outros fins acadêmicos, que a fonte principal e a secundária sejam referenciadas.



Por favor DESLIGUE TOTALMENTE O CELULAR. As constantes saídas para atendimento do celular prejudica os colegas de sala.



Informamos ainda que NÃO SERÁ PERMITIDO A GRAVAÇÃO da aula por nenhum tipo de mídia.



Unidade 1

Histórico e Evolução: Qualidade em Organizações do Sistema de Saúde



Prof. Marcus Vinicius Rodrigues



Fatos Históricos Relevantes



Florence Nightingale: Apresentação Gráfica de Resultados

Em 1854, foi a pioneira na utilização de técnicas estatísticas no setor de saúde no tratamento a feridos de guerra durante a Guerra da Criméia.

Introduziu sistemas de representação gráfica para a busca da melhoria dos resultados no setor de saúde.



<u>VIDEO</u> <u>F.NIGHTINGALE</u>

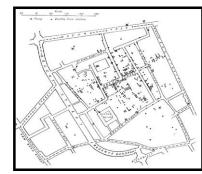
John Snow: Epidemia de Cólera em Londres



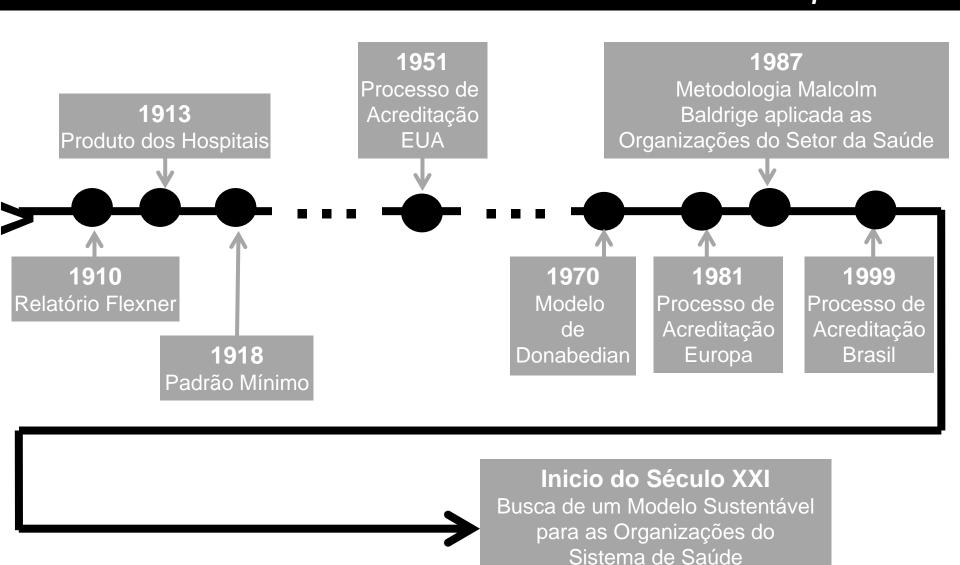
Em 1854 ocorreu uma terrível epidemia de cólera, em Londres. John Snow, que investigou o surto, usando uma clássica ferramenta analítica de qualidade, o mapa de concentração.

Era o cólera, problema associado principalmente às péssimas condições de vida, devido a grande imigração para os centros urbanos, diante da Revolução Industrial.

Utilizando o mapa, Snow constatou que a maioria das mortes se concentravam em uma parte da cidade servida por um único distribuidor, que utilizava a água de um poço de água.



Evolução da Qualidade em Organizações do Sistema de Saúde Principais Marcos





O Modelo Operacional de Donabedian para a Qualidade em Organizações do Sistema de Saúde

Os Pilares de Desempenho de Donabedian

- Eficácia O melhor resultado obtido na melhor situação possível
- Efetividade O melhor resultado obtido na situação real
- Eficiência O melhor resultado obtido diante do menor custo
- Otimização É o ponto ótimo levando em consideração o resultado e o custo
- Aceitabilidade É o nível em que a ação atende as expectativas e valores dos consumidores.
- **Legitimidade** É o nível em que a ação atende as expectativas e valores da sociedade
 - ou comunidade
- **Equidade** É o nível de razoabilidade da distribuição das ações de seus benefícios entre os membros de uma população



O Modelo Operacional de Donabedian para a Qualidade em Organizações do Sistema de Saúde

Quadro Conceitual Clássico de Donabedian

ESTRUTURA

Recursos físicos, humanos, materiais e financeiros necessários para a assistência médica. Inclui financiamento e disponibilidade de mão-de-obra qualificada.

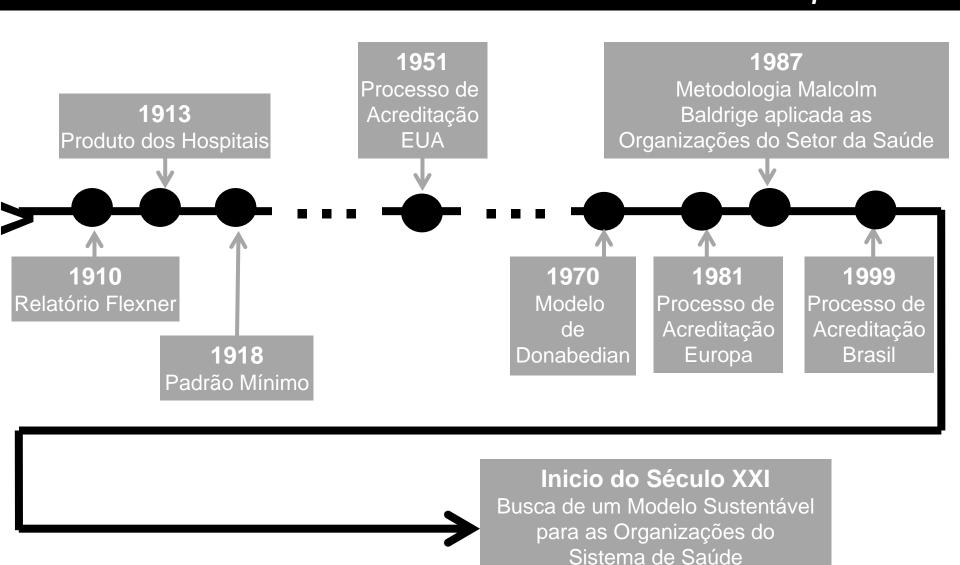
PROCESSO

Atividades envolvendo profissionais de saúde e pacientes, com base em padrões aceitos. A análise pode ser sob o ponto de vista técnico e/ou administrativo.

RESULTADO

Produto final da assistência prestada, considerando saúde, satisfação de padrões e de expectativas.

Evolução da Qualidade em Organizações do Sistema de Saúde Principais Marcos



Unidade 2

Mudanças e o Novo Contexto das Organizações do Sistema de Saúde

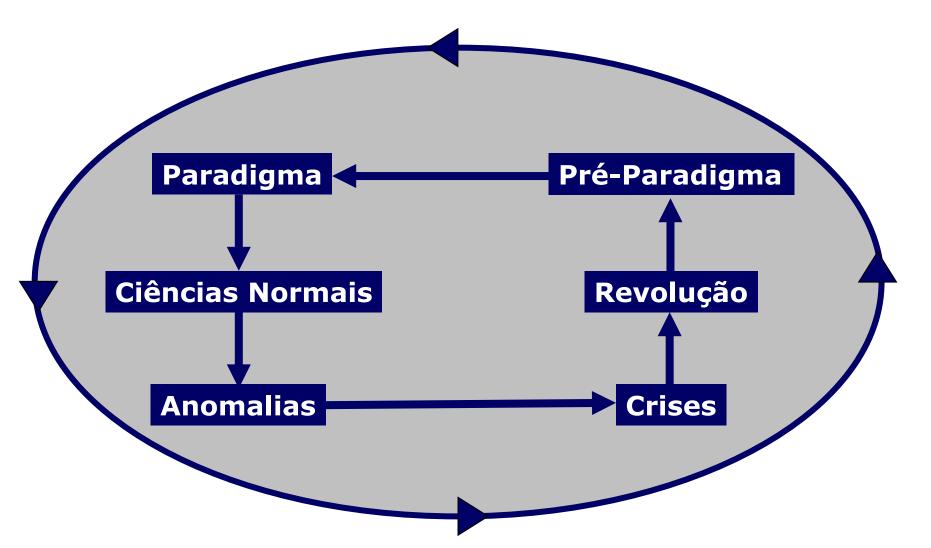


Prof. Marcus Vinicius Rodrigues



Mudança de Paradigmas

Modelo de Thomas Khun





O Fluxo de Mudança

Sistemas de Saúde no Brasil



• Mudança do Paradigma Estrutural

Mudança do Paradigma Organizacional

 Mudança do Modelo Estrutural dos Sistemas de Saúde no Brasil

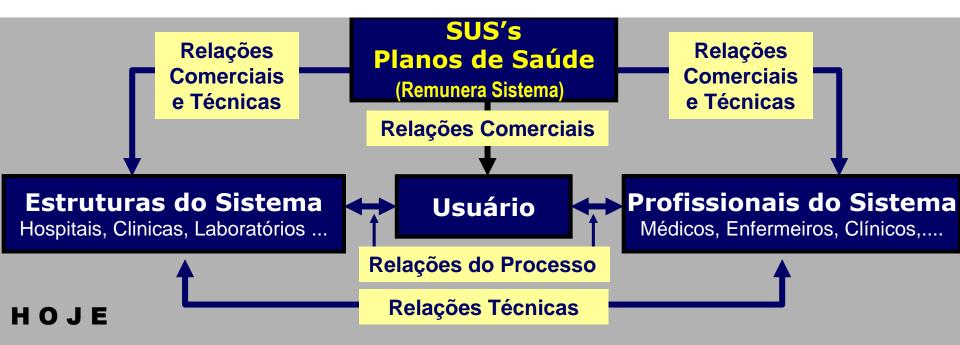


Mudança do Modelo Estrutural dos Sistemas de Saúde no Brasil



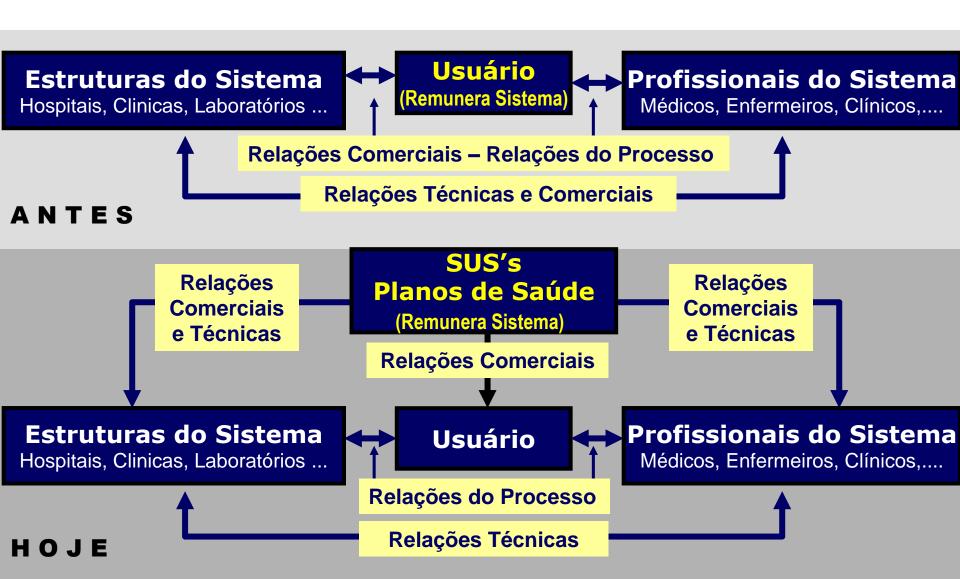


Mudança do Modelo Estrutural dos Sistemas de Saúde no Brasil





Mudança do Modelo Estrutural dos Sistemas de Saúde no Brasil



Saúde Sistema Organizações Novas

Processo de Mudança Estrutural

Organizações do Sistema de Saúde

Mudança no Fluxo de Relações **Novos Atores no Sistema Novas Expectativas dos Usuários Novas Tecnologias Novos Valores e Crenças Sociais** Questionamento a Mitos do Sistema

Mudanças Desempenho **Estratégicas** Mudanças **Estruturais** d e Mudanças Comportamentais Conceito Mudanças no **Modelo de Gestão** Novo Mudanças nos **Papeis Gerenciais**



Modelo Clássico para a Gestão das Organizações do Sistema de Saúde

Contribuições de Donabedian

Processo

Solicitação de Exames; Ouvir o Paciente; Verificação de Exames; Exame do Paciente; Execução; Procedimentos.

Estrutura

Presença e Adequação de: Equipamentos; Área Física; Instalações; Insumos; Recursos Humanos



Resultados

Cura; Sequela; Adaptação ao Meio; Desconforto; Mortalidade; Morbidade; Estado Funcional; Estado de Saúde; Qualidade de Vida.



Modelo Estratégico para a Gestão das Organizações do Sistema de Saúde

Gestão Estratégica dos Processos

Ações Estratégicas

Estratégias

Desdobramento das Estratégias

Objetivos Estratégicos

Ações Comportamentais
Comprometimento
Capacitação
Integração

Gestão Estratégica dos Processos Ações Operacionais
Gestão dos Processos
Indicadores de Desempenho
Programas de Melhoria

Ações Estruturais

Definição dos Novos Paradigmas

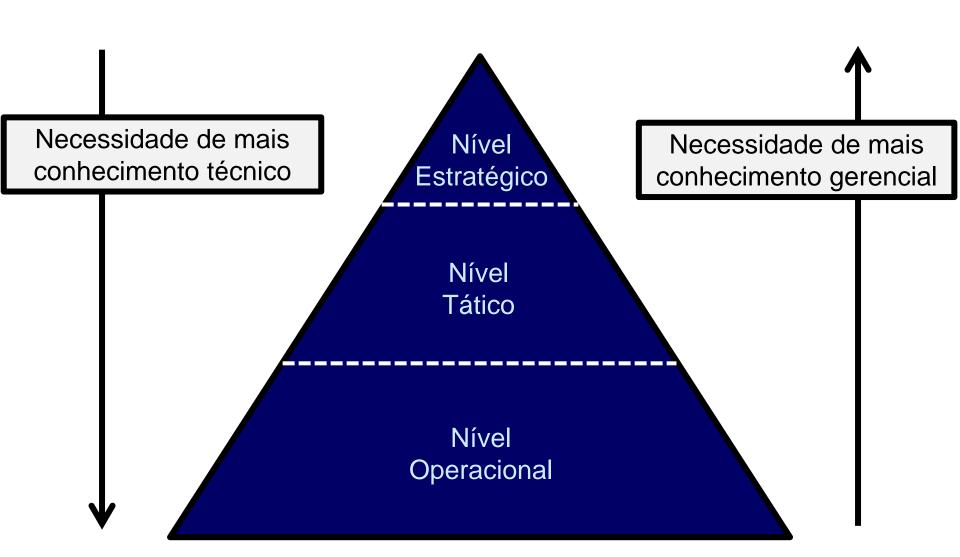
Reestruturação Interna

Otimização da Cadeia de Suprimento



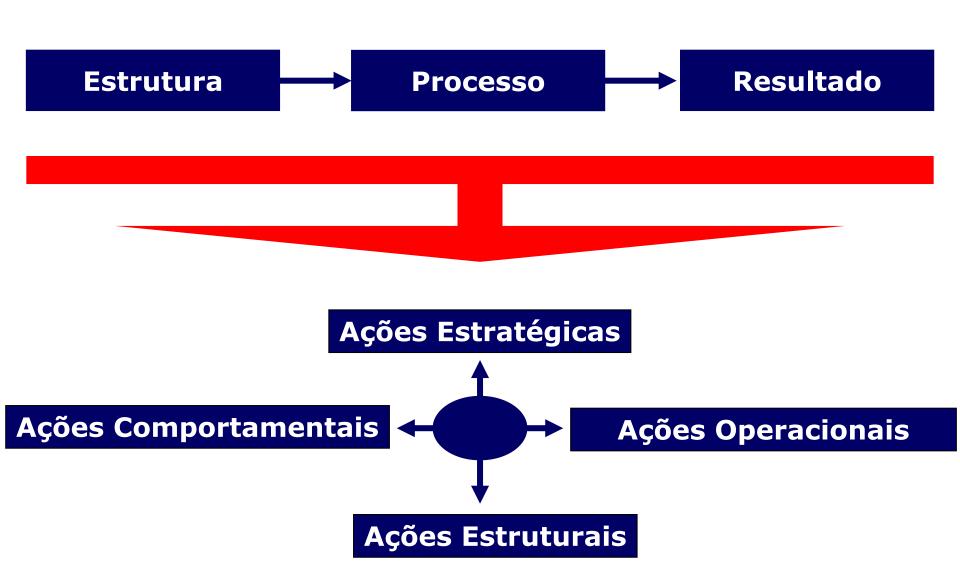
Conhecimento Técnicos e Gerenciais para o Modelo Estratégico

Gestão Estratégica dos Processos





Evolução dos Modelos para Gestão das Organizações do Sistema de Saúde



Unidade 3

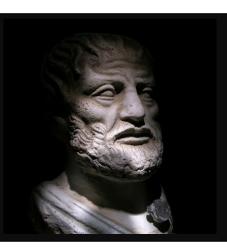
Conceituando:

Produto, Qualidade, Conformidade e Acreditação nas Organizações do Sistema de Saúde



Prof. Marcus Vinicius Rodrigues





"A perfeição não deve ser um ato, mas deve ser um hábito".

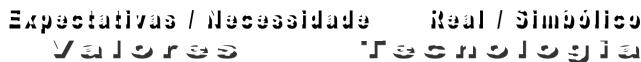
Aristóteles, 350 A.C.

"Em tudo na vida você tem de dar o seu melhor, andar na conquista da perfeição. Ou você faz bem-feito, ou não faz. Não existe meio termo".



Ayrton Senna, 1994









PRODUTO

É um conjunto de atributos **TANGÍVEIS** e **INTANGÍVEIS** que proporciona benefícios **REAIS**, percebidos ou **SIMBÓLICOS** com a finalidade de satisfazer as **NECESSIDADES** e **EXPECTATIVAS** do **CLIENTE** ou **USUÁRIO**.

Produto = f (bens; serviços)





Conceituando Qualidade

Foco das Organizações do Sistema de Saúde



NEGÓCIO

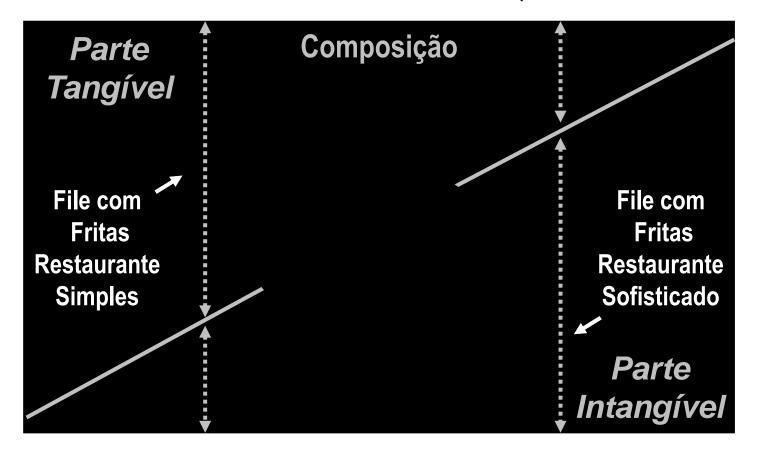
Serviços em Organizações do Sistema de Saúde



PRODUTO



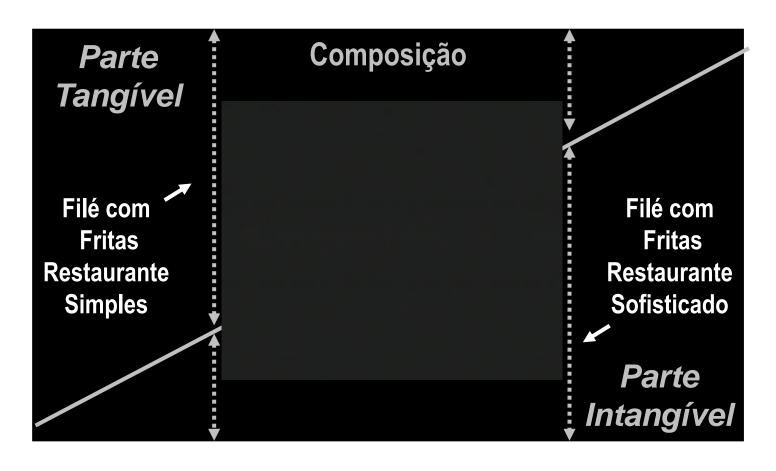
Conceituando Qualidade



Qualidade x Conformidade

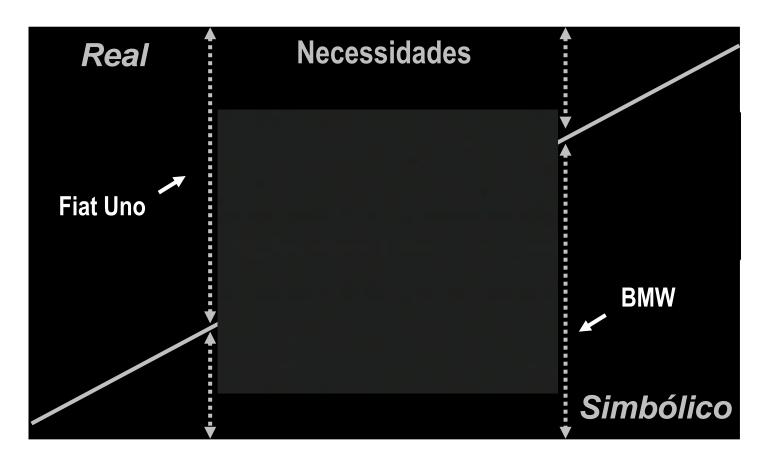
Acreditação → Conformidade





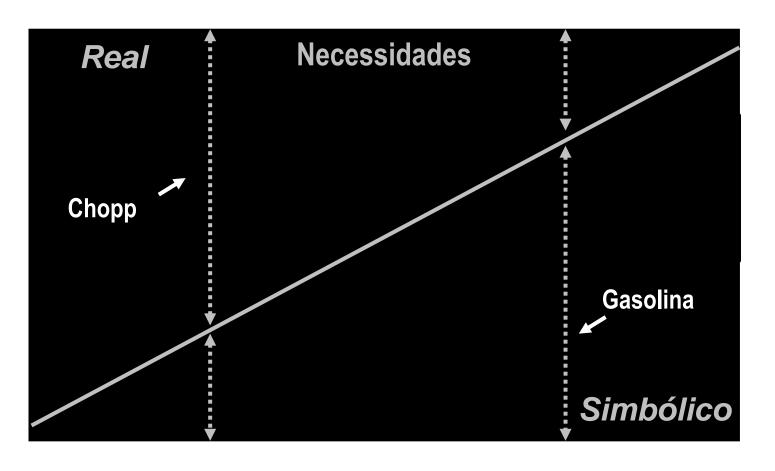
Qualidade x Conformidade





Qualidade x Tecnologia





Qualidade x Criatividade



Treinamento e Capacitação na Busca da Qualidade

CERTO



Comprometimento - Liderança - Satisfação dos Atores

\esultados ontinuados



Treinamento e Capacitação na Busca da Qualidade

ERRADO



Não Comprometimento - Chefia - Insatisfação dos Atores

\esultados de urto razo



Conceituando Qualidade

Definições Clássicas de Qualidade

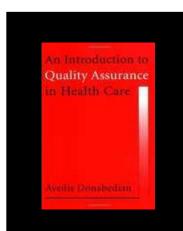


"Qualidade é o foco nos resultados para a busca da padronização"

Codman



Qualidade é o atendimento dos sete pilares fundamentais: eficácia; efetividade; eficiência; otimização; aceitabilidade; legitimidade e equidade Donabedian







CONCEITUANDO

QUALIDADE

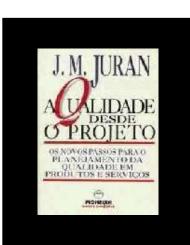
Definições Clássicas de Qualidade

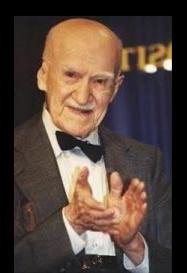


"Qualidade é a capacidade de satisfazer desejos." Deming



"Qualidade é a adequação ao uso" Juran







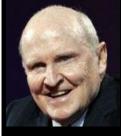
Definições de Qualidade



QUALIDADE POR VOCAÇÃO

Faça um bom trabalho. Você não tem que se preocupar com o dinheiro, ele vai cuidar de si mesmo. Basta fazer o seu melhor trabalho.

Walt Disney



Jack Welch

QUALIDADE PARA A BUSCA DA FIDELIDADE DO CLIENTE

A qualidade é a nossa melhor garantia da fidelidade do cliente, a nossa mais forte defesa contra a competição estrangeira e o único caminho para o crescimento e para os lucros.





Seja um padrão de qualidade. As pessoas não estão acostumadas a um ambiente onde o melhor é o esperado.



Definições de Qualidade

QUALIDADE COMO DIFERENCIAÇÃO

"A massificação procura baixar a qualidade artística para a altura do gosto médio.

Em arte, o gosto médio é mais prejudicial do que o

mau gosto... Nunca vi um gênio com gosto médio".



Ariano Suassuna



"A gente tem mania de pensar pobre e traçar coisas pequenas. E pobreza atrai pobreza. Tenha metas ousadas".



Definições de Qualidade

QUALIDADE COMO RESULTADO DE DESEMPENHO E TRABALHO

"Uns sonham com o sucesso. Nós acordamos cedo e trabalhamos duro para consegui-lo".





"Até hoje tenho nas mãos os calos das sacolas pesadas que eu carregava. Vendia mexerica na porta de uma faculdade em Divinópolis, Minas Gerais.

.... Ninguém, consegue atingir bons resultados e desempenhos sem trabalhar".



A Crise e os Processos para a Busca da Qualidade no Brasil

"Não temos simplesmente uma crise politica ou econômica,

o atual contexto brasileiro é muito mais grave.

Foram despertadas em todos, em cascata, nossas crises adormecidas

de caráter, de vergonha, de conhecimento e de nacionalismo,

cujas consequências estão afetando,

também, e principalmente,

os atores políticos e as atividades econômicas".

Marcus Vinicius Rodrigues



Definição de Qualidade



"Qualidade é o que o CLIENTE ou USUÁRIO, percebe ou entende por VALOR, diante do seu socialmente aprendido, do mercado, da sociedade e das tecnologias disponíveis".

Marcus Vinicius Rodrigues









PDCA

Ciclo para melhoria de um processo:

P (PLAN) – Planejamento D (DO) – Fazer

C (CHECK) – Verificar Resultados

A (ACTION) – Agir corretivamente

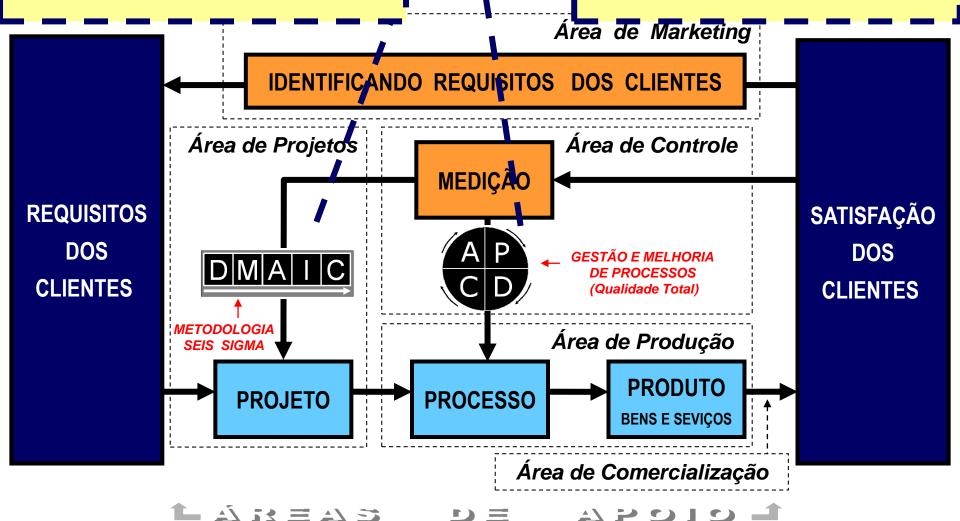


DMAIC

Etapas de um Projeto Seis Sigma:

D (Define) – Definir M (Measure) - Medir A (Analyze) – Analisar I (Improve) – Melhorar

C (Control) - Controlar





Necessidade + Satisfação + . . . + Desejos + → V A L O R

"Qualidade é o que o CLIENTE ou USUÁRIO, percebe ou entende por

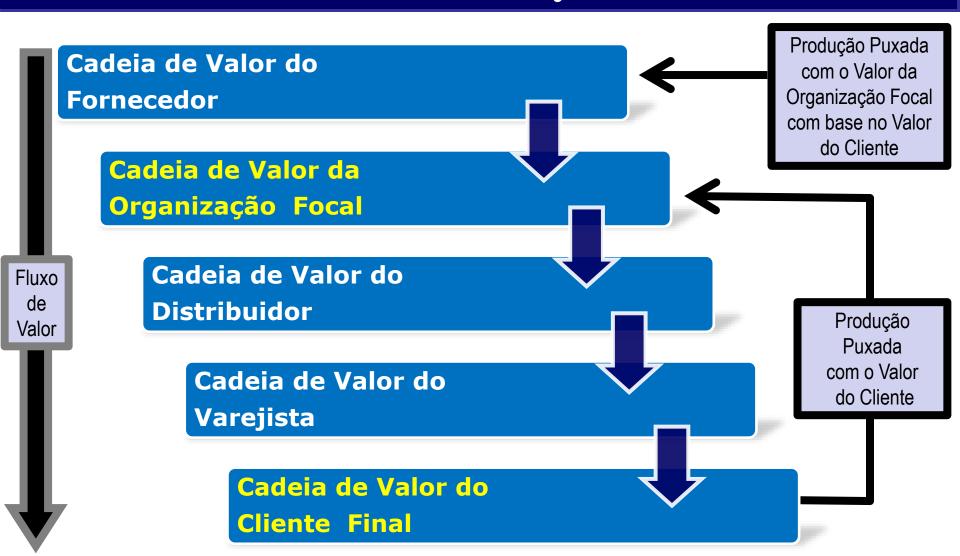
VALOR,

diante do seu socialmente aprendido, do mercado, da sociedade e das tecnologias disponíveis".

- VALOR do Cliente
- VALOR do Produto: bens e serviços
- VALOR da Cadeia de Atividades

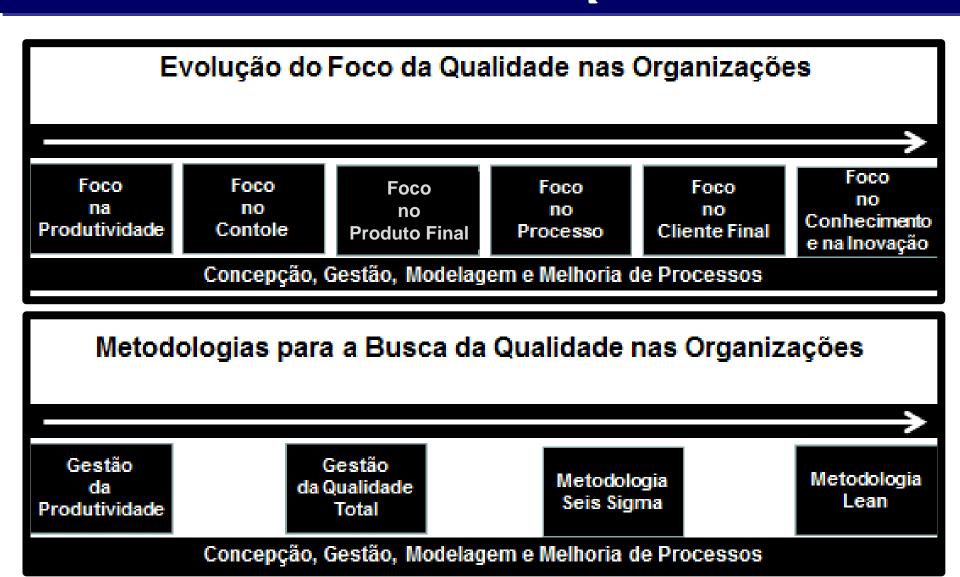


Cadeia de Valor das Atividades Produtivas: Bens e Serviços





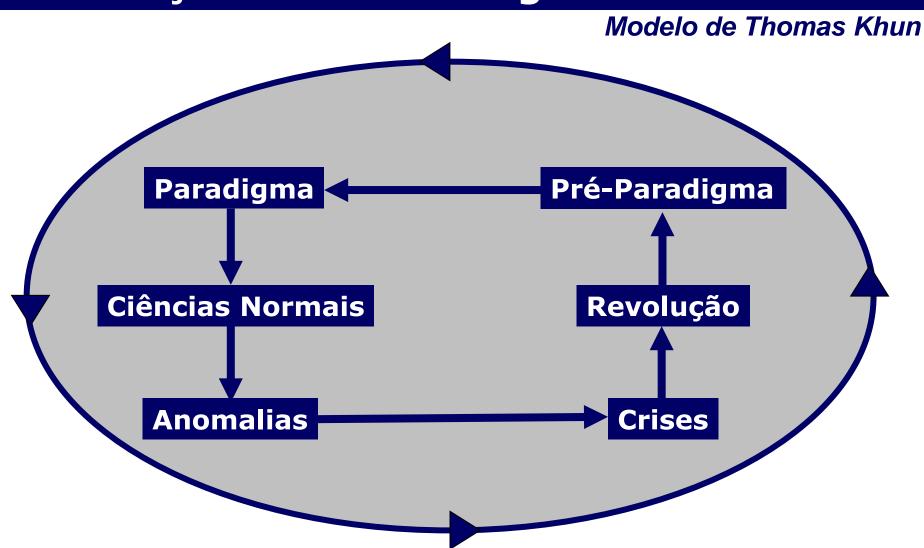
Evolução do Foco e Metodologias para Gestão dos Processos na Busca da Qualidade



Porque, somente agora, a utilização integrada de todas essas metodologias e técnicas se fazem necessárias?

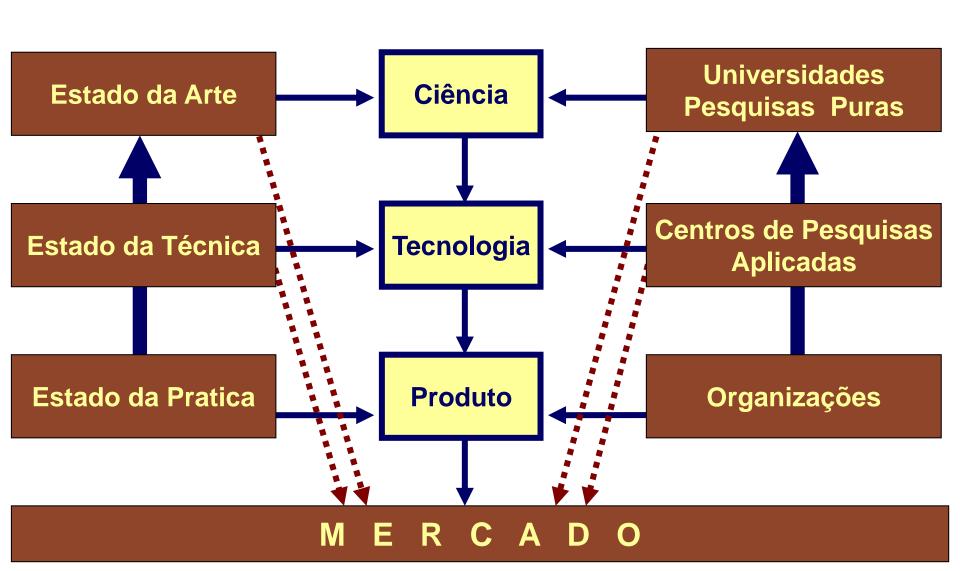


Mudança: Novos Paradigmas Estruturais





Mudança: Novas Bases de Ação Profissional





Mudança: Novas Bases do Contexto Organizacional

A revolução das comunicações dos últimos 10 anos:

- ✓ APROXIMOU:
 as pessoas, as sociedades e as empresas
- ✓ POSSIBILITOU:
 globalmente, a intensa troca de informações e conhecimentos
- ✓ DEMOCRATIZOU:o conhecimento e as tecnologias
- ✓ CRIOU:
 condições para o surgimento de
 novas e revolucionarias ideias

para a busca dos resultados: qualidade, rentabilidade e competitividade

Bases para Gerir uma Empresa:

Racionalidade e Posições Analíticas

Sentimento + Intuição + Inspiração

Bases para as Estratégias de Sucesso

Conhecimento

Inovação + Aprendizagem



Mudança: Características do Novo Gestor

- □ Visão Global
- Visão Integrada
- Visão Estratégica
- Visão Interdisciplinar
- Visão Empreendedora

para a busca dos

resultados:

qualidade, rentabilidade e competitividade

- Ser ousado
- Ser inovador
- Ser persistente
- Ter conhecimento









americanas.com

"Nosso espirito é que tudo pode melhorar, ou ser feito melhor, em qualquer lugar para onde você olhe, tem coisa para melhorar"

"A única maneira de aprender é ir treinando aos poucos. Quem não se arrisca não faz nada, e quem faz tudo igual aos outros ficará igual aos outros, o que, em geral, é medíocre"

Setembro/2014

MEDÍOCRE
significa
MEDIANO

É aquele ou aquilo que está na média



Referências para Leitura

Livros Recomendados

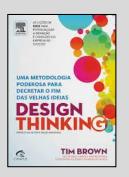
PARA QUALQUER EXECUTIVO:





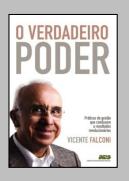


PARA QUALQUER EXECUTIVO::





LIVROS DA TEMATICA DA DISCIPLINA MAIS LIDOS NO BRASIL EM 2015:





LIVRO QUE O PROF. MARCUS ESTÁ LENDO ATUALMENTE:





Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

Necessidade do Cliente



Redes de Cabelo

Necessidade do Cliente



Poltronas de Couro



Apresentação de Caso

Medição



Dançando a Hula

Medição



Pimenta Malagueta



Apresentação de Caso

Resistencia a Mudança



Sistema Imunologico

Diagnostico da Qualidade



Saúde da AT&T

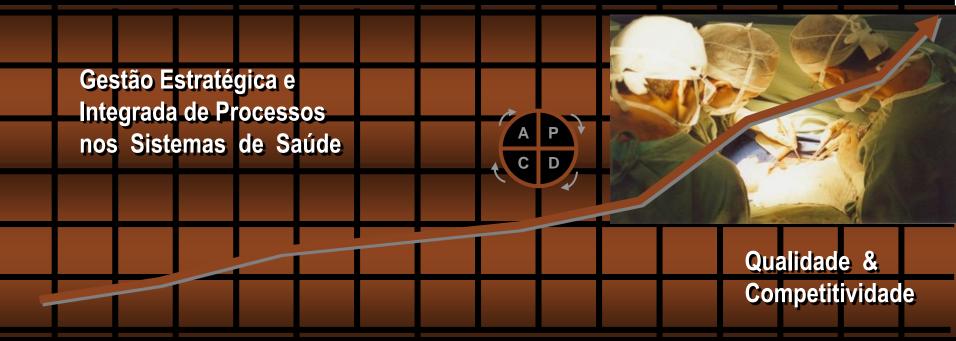
Diagrama de Concentração



Epidemia de Anthrax

Unidade 4

Gestão de Processos para a Busca da Qualidade nas Organizações do Setor da Saúde



Prof. Marcus Vinicius Rodrigues



Gestão Estratégica de Processos

Base Conceitual para o Processo de Mudança na Busca da Qualidade e Competitividade

Ações Estratégicas
Desdobramento Eficaz e Focado das Estratégias
Componentes Estratégicos
Objetivos e Metas

Ações Comportamentais
Comprometimento
Capacitação
Integração

Gestão
Estratégica
e Integrada
de Processos

Ações Operacionais Projetos Seis Sigma Processos Organizacionais Programas de Melhoria

Ações Estruturais
Definição dos Novos Paradigmas
Reestruturação Interna
Otimização da Cadeia de Suprimento

Gestão Estratégica e Integrada dos Processos para a Qualidade - GEIQ





AÇÕES ESTRUTURAIS

AÇÕES COMPORTAMENTAIS

AÇÕES OPERACIONAIS

Objetivos Estratégicos

Planos Setoriais Objetivos Setoriais

Processos

Indicadores de Desempenho

Metas Setoriais ID e Metas Individuais

RESULTADOS



Conceito de Processo



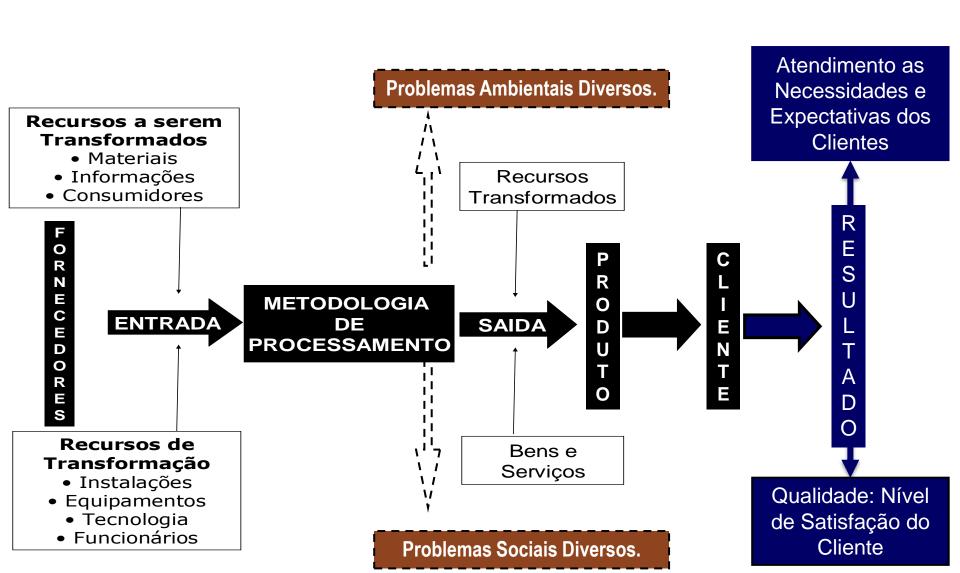
Frederick Taylor

Um Processo é um conjunto de atividades ou funções estruturadas em uma sequência lógico-temporal, com o objetivo definido, realizadas por pessoas e/ou máquinas, que visam transformar recursos (ENTRADA), agregando valores, através de recursos de transformação e de uma lógica pré-estabelecida (METODOLOGIA DE PROCESSAMENTO), resultando em produtos (SAÍDA) para a sociedade e/ou clientes.

Entrada ----- Metodologia de Processamento ------ Saída



Conceito de Processo





Importância de um Processo

- Com a análise a partir da delimitação e formatação dos processos AS ORGANIZAÇÕES PASSAM A CONHECER E A FOCAR NO NEGÓCIO PRINCIPAL, definindo de forma clara os seus FORNECEDORES (internos ou externos), CLIENTES (internos ou externos), recursos necessários e custos envolvidos.
- Facilita a visualização das **LINHAS DIVISÓRIAS COM OUTRAS ATIVIDADES** (processos) da organização, auxiliando na comunicação, definindo responsabilidades e explicitando o fluxo de ações.
- Facilita a **GESTÃO**, o controle e a **IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS** (situação indesejável).
- Só é possível melhorar um procedimento ou atividade, conhecendo a mesma. A delimitação e desenho de um processo possibilitam a análise e identificação de problemas ou oportunidades de melhoria, PONTO DE PARTIDA PARA A MELHORIA DOS RESULTADOS DA ORGANIZAÇÃO.



Fases e Objetivos de um Processo

FASE	OBJETIVO	AÇÕES
Definição do Processo	 Determinar o processo à ser analisado Mapear as ações Conhecer o desempenho atual Planejar mudanças Identificar requisitos dos clientes 	 Organizar-se Conversar com o cliente Entender o processo Definir prioridades
Análise do Processo	 Identificar problemas Buscar causas Definir oportunidades de melhoria Desenvolver os planos de melhoria Buscar bases para a implantação. 	 Avaliar alternativas Desenvolver as soluções Criar parcerias Finalizar os planos
Melhoria do Processo	 Implantar planos de melhoria Obter primeiros resultados Analisar feedbacks dos clientes Corrigir e ajustar os planos 	 Testar a solução Gerenciar o processo Verificar os custos do processo



Gestão dos Processos Organizacionais

Ciclo PDCA

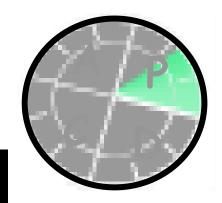


Uma das grandes contribuições para a otimização dos processos foi o Ciclo PDCA proposto pelo matemático Walter Shewhart e divulgado por W. Edwards Deming.

- **P** (PLAN) Planejamento
- D (DO) Fazer o que foi decidido na fase anterior
- C (CHECK) Verificar os resultados
- A (ACTION) Agir Corretivamente

O Ciclo PDCA é importante para orientar as etapas de um processo e nortear a análise e melhoria.

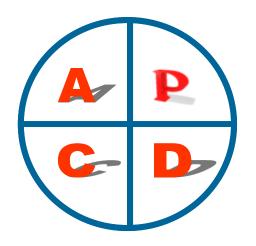
Rodando o PDCA





rejanal.

- Selecionar a oportunidade de melhoria
 - .Criar uma lista de oportunidades
 - .Garantir que não omitiu alguma relevante
 - .Avaliar e escolher a mais importante
- Identificar os requisitos dos clientes
 - .ldentificar quem são os clientes desse processo
 - .Conhecer e analisar as suas exigências.
- Definir o problema
 - .Verificar qual o desvio entre a situação real e a desejada.
 - .Definir o problema a resolver



- Fluxograma
- •Lista de Verificação
- Histograma
- •Diagrama Pareto
- Matriz de Prioridade
- Brainstorming
- Diagrama de Causa e Efeito



Recolher dados

- .Desenhar o fluxograma do processo
- .Selecionar os indicadores
- .Recolher dados para análise

Analisar as causas

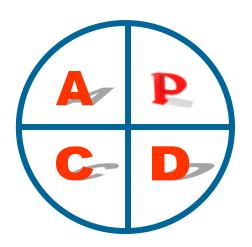
- .Elaborar o diagrama causa-efeito
- .Selecionar as causas mais prováveis

Procurar soluções

- .Definir critérios para as soluções
- .Procurar as soluções potenciais
- .Analisar

Preparar o plano de implementação

- .Estabelecer objetivos de melhoria
- .Preparar o plano de ação
- .Identificar pontos de controle

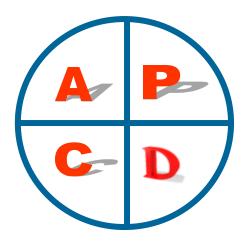


- Fluxograma
- •Lista de Verificação
- Histograma
- •Diagrama Pareto
- •Matriz de Prioridade
- Brainstorming
- •Diagrama de Causa e Efeito





- Capacitar
 - .Educar
 - .Treinar
- Implementar a solução
 - .Executar o plano e implementar a solução

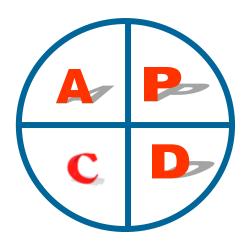


- •Lista de Verificação
- •Gráficos de Controle



Verificar

- Avaliar os resultados obtidos
 - .Medir o desvio entre os resultados obtidos e os planejados.
 - .Identificar os benefícios.
- Identificar as causas dos desvios
 Onde falhou o planejamento?
 Porquê?

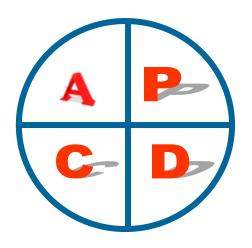


- Histograma
- Diagrama de Pareto
- •Gráficos de Controle



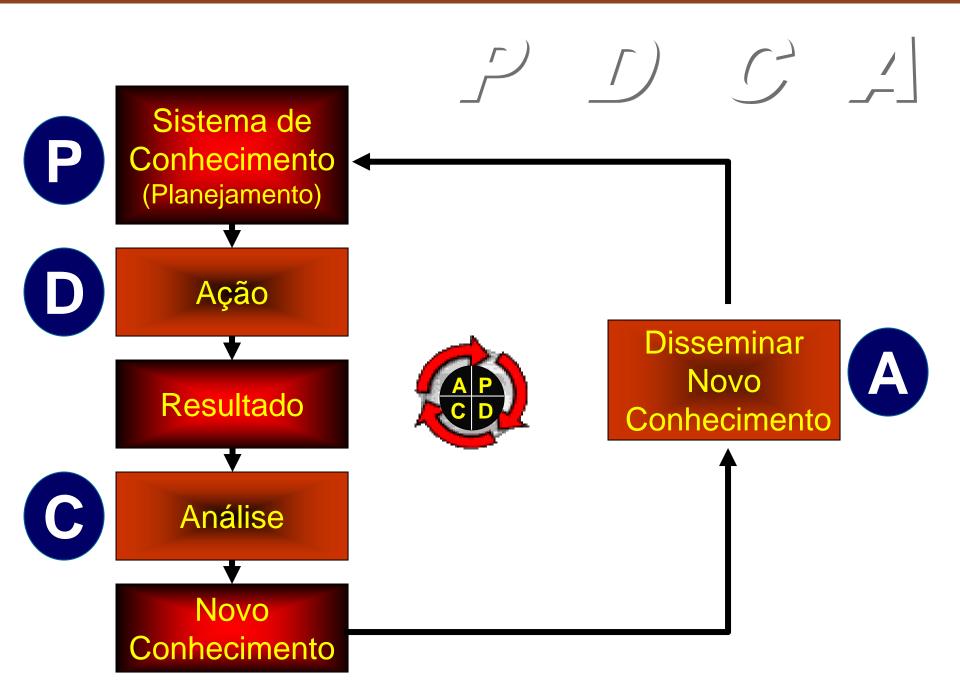


- Implementar as ações corretivas
 Introduzir as modificações ao plano
- Aplicar a solução encontrada
 - .Mudar para o "novo" processo
 - .Torná-lo permanente
 - .Rever os procedimentos
- Refletir
 - .O que se aprendeu?
 - .Qual o novo ponto de partida para nova melhoria?

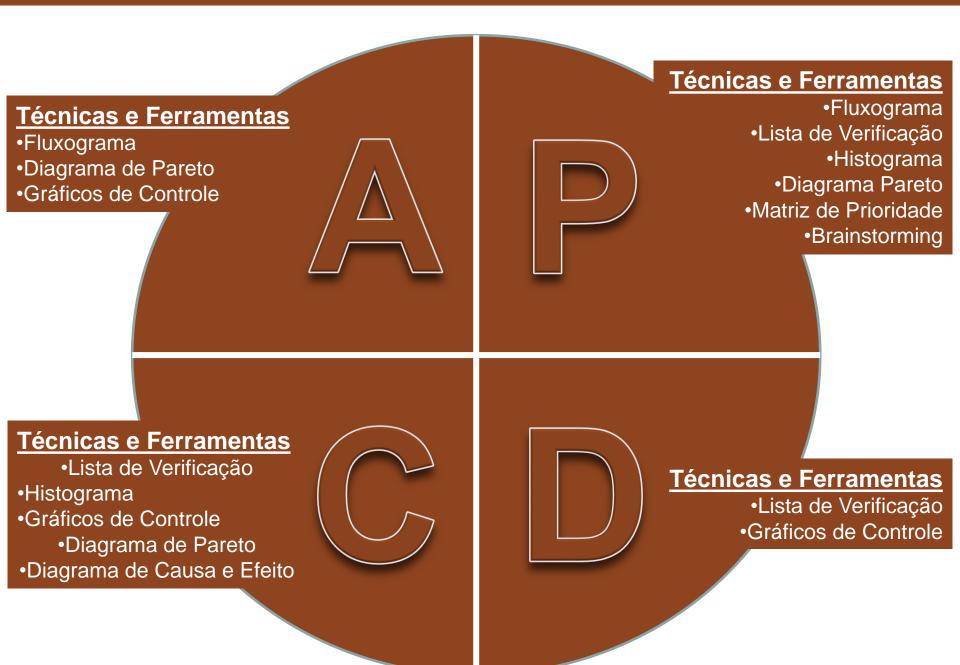


- Fluxograma
- •Diagrama de Pareto
- •Gráficos de Controle











Gestão dos Processos Organizacionais















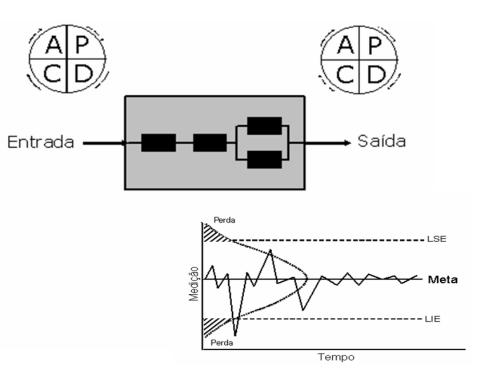


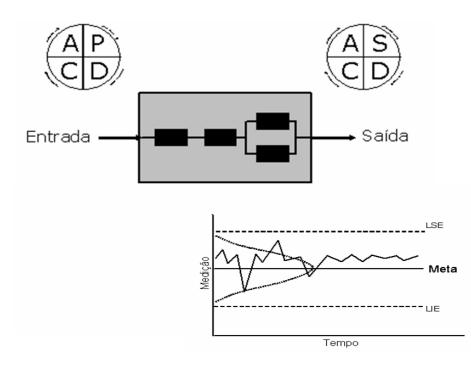


Análise do Processo → Melhoria do Processo → Excelência do Processo

Processo não estável apresentando problemas – perdas É aconselhável rodar o PDCA

Processo estável É aconselhável estabilizar o processo: P (planejar) → S (standard – padrão)

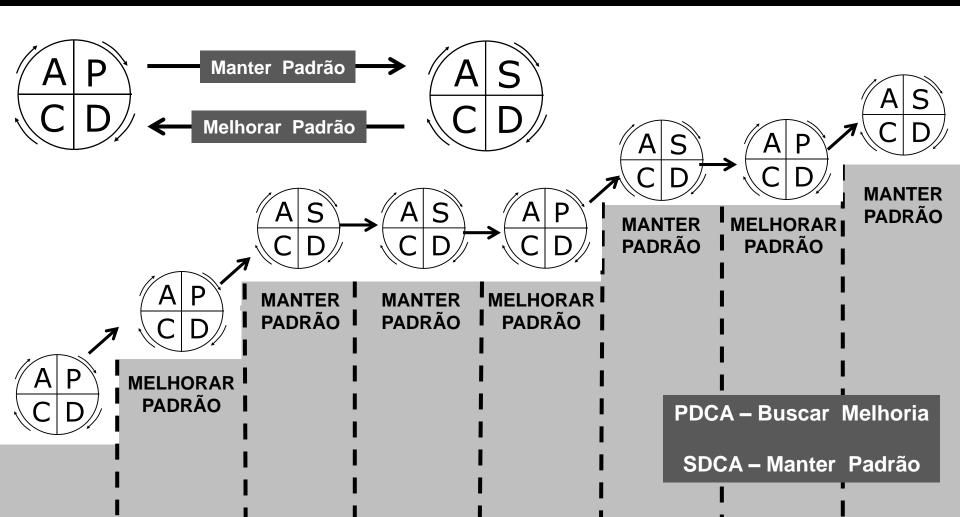






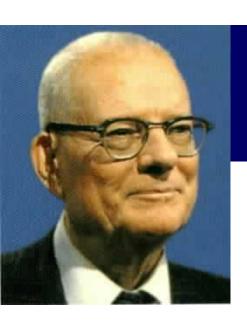
Otimização e Padronização dos Processos

Análise do Processo → Melhoria do Processo → Excelência do Processo





Apresentação de Caso para Estudo

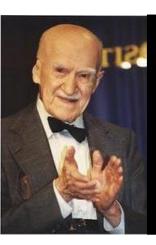


Aplicação do PDCA na InBev



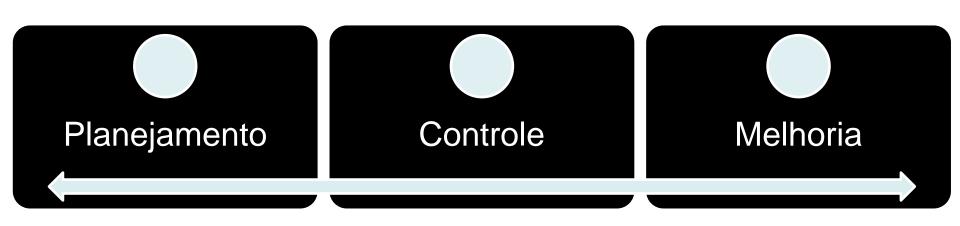


Custos da Qualidade e da Não-Qualidade



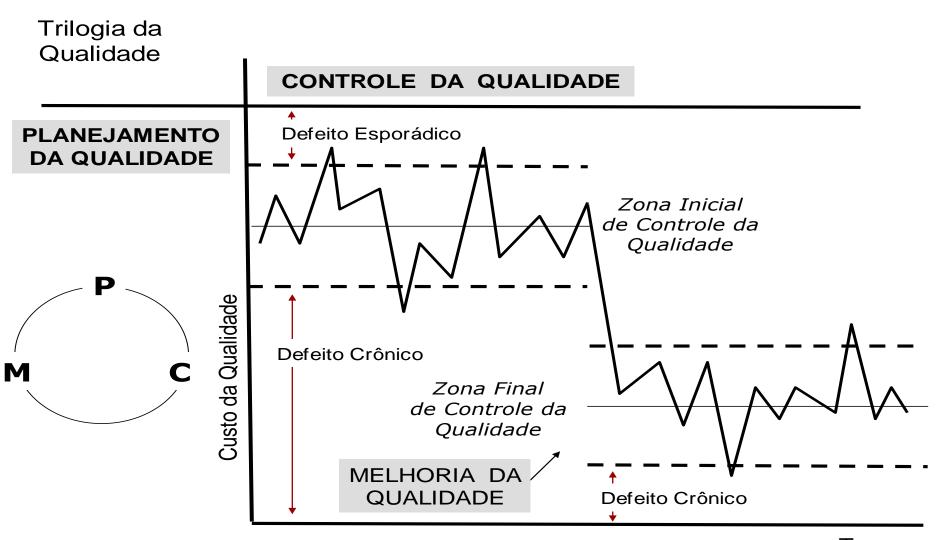
Uma das grandes contribuições ao estudo dos custos para otimização dos processos e dos custos relacionados a qualidade foi a Trilogia da Qualidade proposta por Joseph Juran.

A Trilogia da Qualidade tem como foco:





Custos da Qualidade e da Não-Qualidade





Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

Busca da Causa Raiz



<u>Memorial Jefferson</u>

Os 5 Porquês



Filha Questionadora



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Custo da Qualidade → Investimento!

Recursos relacionado com o sistema e estrutura organizacional vinculada a eficaz gestão dos processos em toda a organização.

Pensamento Lean:

Métodos e Técnicas para Minimizar Custos

- Programa 5S
- Poka Yoke
- Os 7 Desperdícios Clássicos
- Manutenção Produtiva Total TPM
- Troca Rápida de Ferramenta TRF / Setup



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Pensamento Lean:

Métodos e Técnicas para Minimizar Custos

- Programa 5S
- Poka Yoke
- Sete Desperdícios Clássicos
- Manutenção Produtiva Total TPM
- Troca Rápida de Ferramenta TRF / Setup



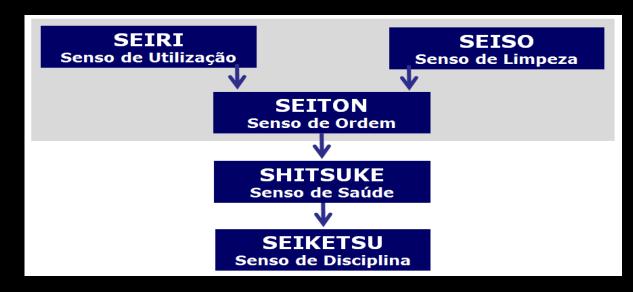
Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Programa 5S:

- É importante ter consciência que o 5S "não" é um programa de melhoria da qualidade, é programa de reeducação.
- É preciso adequar e contextualizar cada "S" à realidade da organização.

REDUZINDO CUSTOS

Um programa
motivador e de baixo
investimento.





Os Cinco Sensos

SEIRI - Senso de Utilização

Otimizar a alocação e utilização de móveis, equipamentos e materiais de trabalho em geral. É aconselhável que nos locais de trabalho estejam alocados apenas o necessário e com layout adequado para a utilização eficaz.

SEITON - Senso de Ordem

Ordenar racionalmente móveis, equipamentos, material de uso e documentos, para facilitar o acesso e utilização dos diversos recursos.

SEISO - Senso de Limpeza

Deixar sempre limpo ou em condições favoráveis para o uso, os recursos físicos, móveis e equipamentos utilizados.

SEIKETSU - Senso de Saúde

Manter as condições de trabalho e dos trabalhadores, favoráveis à saúde com respeito às limitações físicas e mentais.

SHITSUKE - Senso de Disciplina

Educar o trabalhador para a busca da melhoria através da força física, mental e moral.



<u>Implantação do Programa 5S</u>

- Busca de Comprometimento do Nível Estratégico; do Conhecimento do Nível Tático; e Sensibilização do Nível Operacional.
- Capacitação dos Facilitadores do programa e Formação de equipes 5S.
- Registro da situação atual.
- Divulgação do Programa.
- Dia do Mutirão: Otimização da Utilização; Ordenação Física; e Limpeza.

Manutenção do Programa 5S

- Definir critérios de inspeção, avaliação e recompensas de acordo com as recomendações para integridade física e mental do trabalhador – Foco na Saúde.
- Criar e implantar programa de avaliação.
- Reforçar o programa com o objetivo de cristalizar os valores da utilização, ordem, limpeza e saúde – Foco na disciplina.



Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

Viabilizando o Escritório



<u>O Arquiteto</u>

5 S Naturalmente



<u>A Arvore</u>



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Pensamento Lean:

Métodos e Técnicas para Minimizar Custos

- Programa 5S
- Poka Yoke
- Sete Desperdícios Clássicos
- Manutenção Produtiva Total TPM
- Troca Rápida de Ferramenta TRF / Setup



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

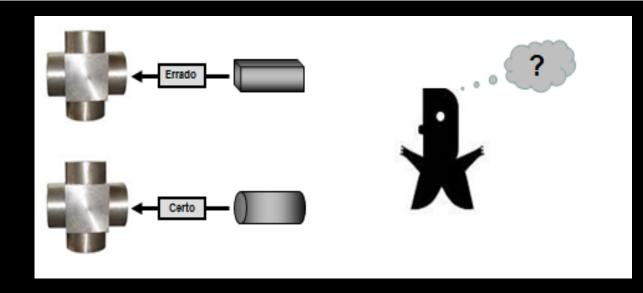
Poka - Yoke:

Sistemas para evitar as falhas humanas ou suas consequências.

- Poka que significa erros de desatenção motivados por ações não adequadas de operadores.
- Yoke que tem origem em yoker que significa prevenir.

REDUZINDO CUSTOS

As falhas humanas, além de inevitáveis são significativas.





As Falhas Humanas

As falhas humanas podem ser divididas em:

Falhas por inadvertência,

não percebidas no momento que são cometidas, que podem ser classificadas em intencionais, inconsequentes ou imprevisíveis.

Falhas técnicas,

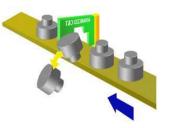
motivadas por falta de aptidão, habilidade ou conhecimento, que podem ser classificadas em intencionais, específicas, conscientes ou inevitáveis.

Falhas premeditadas,

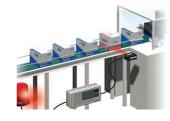
decorrentes de questões vinculadas à responsabilidade ou comunicação confusa, que podem ser classificadas em consciente, intencionais ou persistentes.

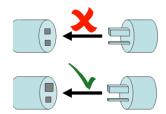


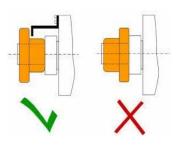
Exemplos de Poka - Yoke



















Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

Contador de Ações



<u>Os</u> Parafusos

Evitando Erros do Motorista



<u>O Automóveľ</u> <u>Automátíco</u>



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Pensamento Lean:

Métodos e Técnicas para Minimizar Custos

- Programa 5S
- Poka Yoke
- Sete Desperdícios Clássicos
- Manutenção Produtiva Total TPM
- Troca Rápida de Ferramenta TRF / Setup



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Sete Desperdícios Clássicos:

Shigeo Shingo, que foi consultor da Toyota na década de 50, ampliou as formas de entendimento sobre o desperdício, não só com foco na mão-de-obra, mas também considerando todas as outras atividades organizacionais.

REDUZINDO CUSTOS

Sete grandes grupos potenciais de ocorrência de desperdício





Sete Desperdícios Clássicos





Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

Ações Domesticas



<u>Concertando</u> <u>o Automóvel</u>

Desperdícios Mortais



<u>Desperdícios</u> <u>Empresariais</u>



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Pensamento Lean:

Métodos e Técnicas para Minimizar Custos

- Programa 5S
- Poka Yoke
- Sete Desperdícios Clássicos
- Manutenção Produtiva Total TPM
- Troca Rápida de Ferramenta TRF / Setup



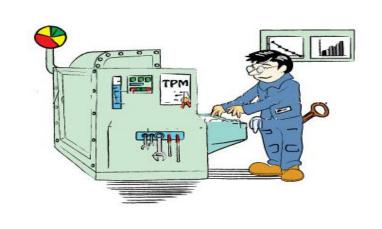
Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Manutenção Produtiva Total - TPM

Sistema integrado de manutenção e operação que foca não só nos equipamentos, mas em todo o sistema de produção ou operações através do controle de oito perdas vinculadas aos equipamentos, cinco perdas vinculadas aos colaboradores e três perdas vinculadas aos recursos de produção ou operação.

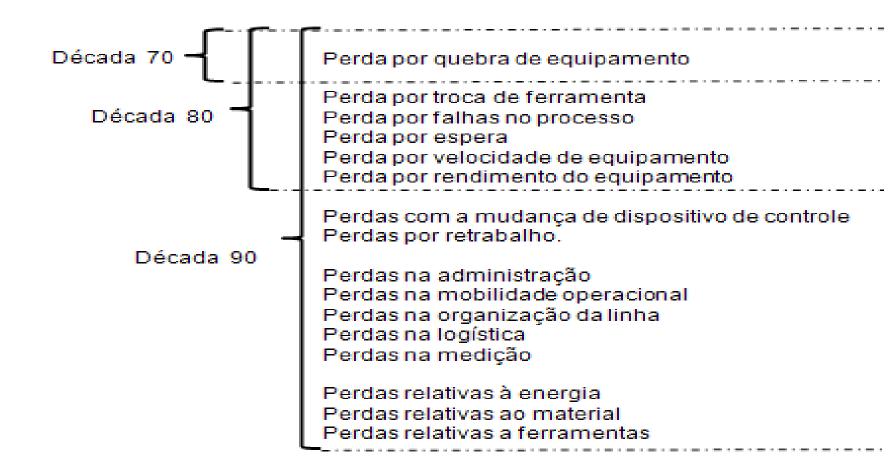
REDUZINDO CUSTOS

Operador também responsável pelo seu equipamento e estação de trabalho



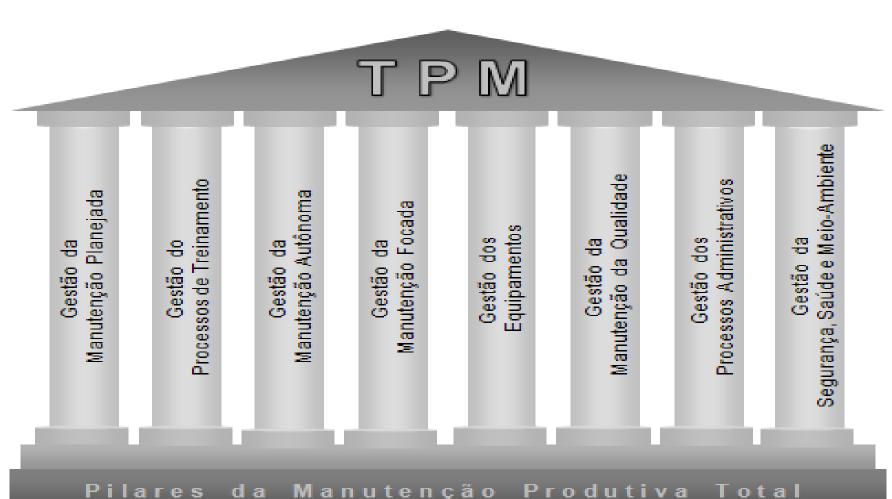


As Perdas Potenciais





Pilares para a TPM





Objetivos da TPM

Zero Falha



Zero Defeito





Máxima Disponibilidade do Equipamento





Máxima Lucratividade





.Planejamento da Operação .Auto Reparo do Equipamento .Ciclo de Vida do Equipamento .Eficiência do Processo



Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

TPM



<u>Como Fazer</u> (uma apresentação técnica)

(Reproduzir em Sala de 3:30 à 7:10)

Manutenção Produtiva Total Telecurso 2000 – Aula 2 https://www.youtube.com/watch?v=fzu89kNaeEU



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Pensamento Lean:

Métodos e Técnicas para Minimizar Custos

- Programa 5S
- Poka Yoke
- Sete Desperdícios Clássicos
- Manutenção Produtiva Total TPM
- Troca Rápida de Ferramenta TRF / Setup



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Troca Rápida de Ferramenta – TRF

(Single-Minute Exchange of Die – SMED)

É um método fundamental para auxiliar na redução do tempo de setup. Setup é utilizado para identificar o tempo de preparação de um máquina, ou seja, o tempo que a máquina fica parado, ou deixa de produzir plenamente, para que sejam realizadas trocas de ferramentas, ou uma nova programação, com o objetivo de executar uma nova atividade.

REDUZINDO CUSTOS

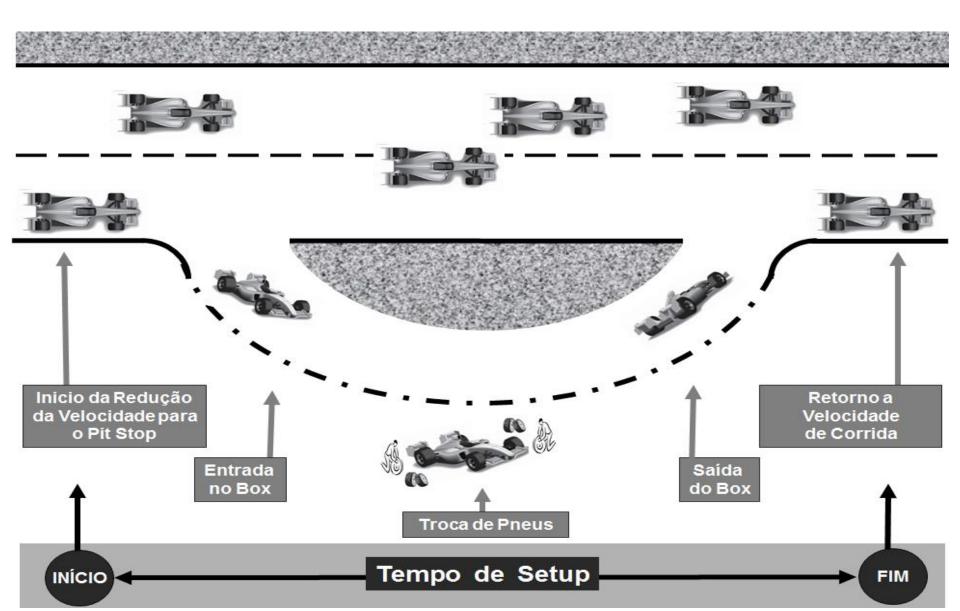
Ganhos com a redução do tempo de Setup

- Maior flexibilidade e produtividade da linha;
- Redução do Lead Time;
- Redução do Estoque;
- Tornam economicamente possíveis pequenos lotes;
- Reduz tempos improdutivos das máquinas e operadores;





Troca Rápida de Ferramenta - TRF





Troca Rápida de Ferramenta - TRF

Atividades Setup: Internas e Externas.

SETUP INTERNO → Tempo de Preparação Interna (TPI) é o que é realizado com a máquina parada.

SETUP EXTERNO → Tempo de Preparação Externo (TPE) é o que pode ser realizado com a máquina em funcionamento.

Lição 1:

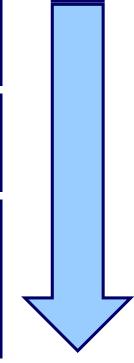
Importância da separação dos setups internos dos externos e definições de ações eficazes para os setups externos.

<u>Lição 2 :</u>

Importância da conversão de setup interno em setup externo e criação de suporte para a eficiência dessas mudanças.

<u>Lição 3 :</u>

Após a separação dos setups internos dos externos, da conversão de setup interno em externo, e da criação de métodos para a maior eficiência setups internos, deve-se racionalizar cada operação de setup através da padronização, paralelização de operações e eliminação dos ajustes.



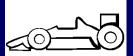


Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

Formula 1



<u>Pít Stops</u> 1950 / ĥoje



Custos da Qualidade e da Não-Qualidade

Custo da Não-Qualidade → Desperdício!

Recursos relacionado com o sistema e estrutura organizacional vinculados com ineficiência da gestão dos processos em toda a organização.

Alguns Motivadores dos Desperdícios:

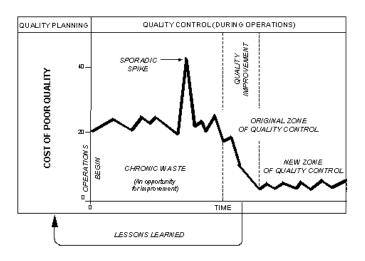
- Refugos
- Retrabalho
- Falta de treinamento
- Insumos não adequados
- Acidentes de trabalho, ambientais ou sociais



Apresentação de Depoimento



Joseph Juran



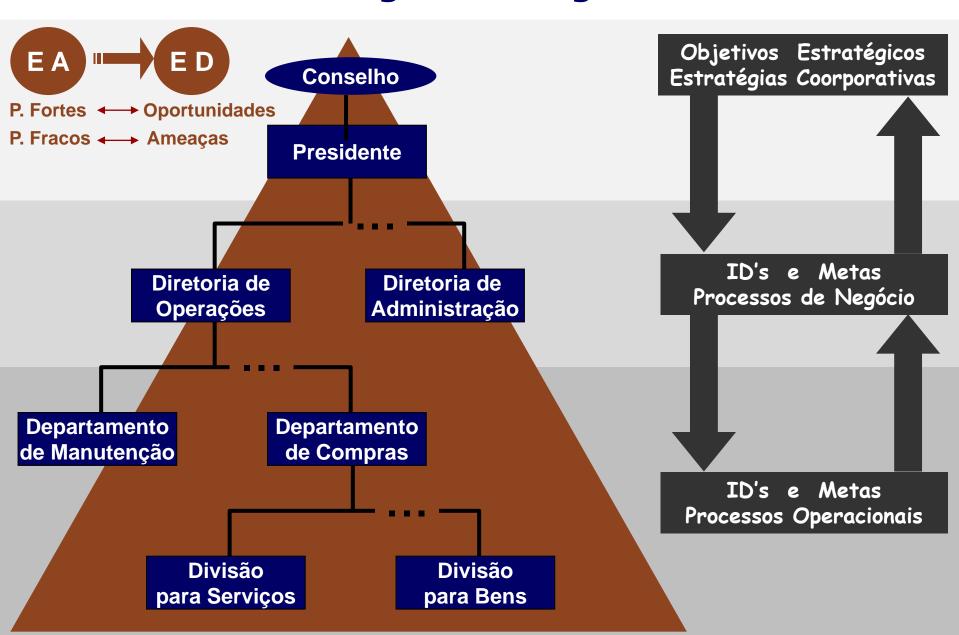


I D - Gestão Estratégica e Integrada dos Processos





I D - Gestão Estratégica e Integrada dos Processos





Exemplo: Aplicação Caso Referencia

1

2

<u>Organização:</u>

"Prof. Marcus Vinicius"

Objetivo Estratégico:

Otimizar o tempo diário

<u>Processo Critico:</u>

Ir ao trabalho no período matinal

Indicador de Desempenho:

Tempo

Organização:

"Prof. Marcus Vinicius"

Objetivo Estratégico:

Melhorar a Qualidade de Vida diária

Processo Critico:

Ir ao trabalho no período matinal

<u>Indicador de Desempenho:</u>

Conforto



Indicadores de Desempenho

Os ID's podem ser agrupados de diversas formas, de acordo com as necessidades da organização. Seguem os agrupamentos mais utilizados:

.Indicadores de Produtividade

.Indicadores de Capacidade

.Indicadores de Flexibilidade

.Indicadores de Velocidade

Indicadores de Confiabilidade

Indicadores de Custo

.Indicadores de Rentabilidade

.Indicadores Operacionais

.Indicadores de Qualidade

.Indicadores de Produtividade

.Indicadores Relativos a Satisfação dos Consumidores

.Indicadores Relativos a Satisfação dos Colaboradores

.Indicadores Relativos a Satisfação dos Acionistas

.Indicadores Relativos ao Aprendizado e Conhecimento

.Indicadores Operacionais do Processos Internos

.Indicadores Relativos ao Consumidor

.Indicadores Financeiros

Os critérios utilizados para verificar um ID's dependem da especificidade do processo. Seguem alguns dos critérios mais utilizados:

.Abrangência do Indicador

.Acessibilidade do Indicador

.Confiabilidade do Indicador

.Economicidade do Indicador

.Estabilidade do Indicador

.Independência do Indicador

.Praticidade do Indicador

.Relevância do Indicador

.Representatividade do Indicador

.Simplicidade do Indicador

.Validade do Indicador



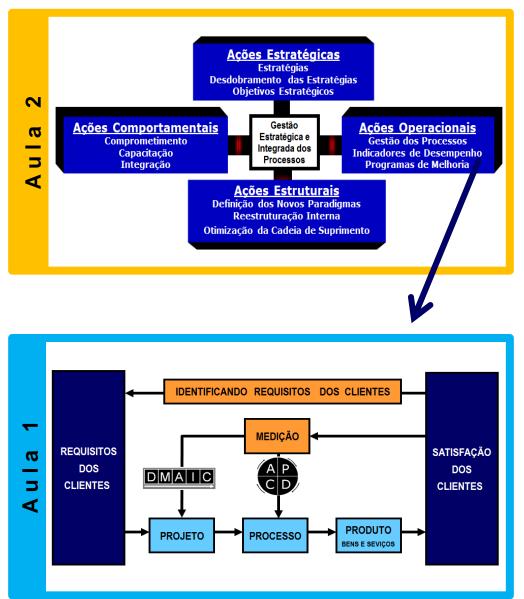
Indicadores de Desempenho

<u>Atenção</u>

- > Os indicadores são instrumentos de APOIO ÀS DECISÕES GERENCIAIS.
- Os indicadores são números muito úteis, mais ISOLADOS NÃO TEM REPRESENTATIVIDADE e pode induzir a erros.
- > Os RESULTADOS DO PROCESSO NÃO PODEM SER GARANTIDOS apenas com base nos indicadores.
- > Um PROCESSO OU ATIVIDADE COMPORTA VÁRIOS INDICADORES, mas sempre é aconselhável identificar um como prioritário.
- > Todos os indicadores devem ter a MESMA ORIGEM OU VERTENTE, e não podem perder de foco os objetivos principais da organização.
- CUIDADO com o ALINHAMENTO HORIZONTAL E VERTICAL do sistema de indicadores.
- > CUIDADO com o EXCESSO DE INDICADORES, alguns podem não ter nenhuma relação com os objetivos principais.
- > CUIDADO, nem todos os gerentes ou supervisores estão CAPACITADOS a conceberem indicadores.



Gestão Estratégica e Integrada dos Processos







Caminhos para a

Gestão Estratégica e Integrada

Critérios de Desempenho para Excelência das Organizações do Sistema da Saúde - Modelo Malcolm Baldrige



Baldrige National Quality Program



- ➤ Em 1987, o então Presidente dos EUA, Ronald Reagan assinou o Decreto para Melhoria Nacional da Qualidade Malcolm Baldrige.
- Malcolm Baldrige, foi Secretário do Comércio dos EUA que faleceu em 1987.
- Objetivo: estabelecer as normas para uma metodologia destinada a gestão da qualidade nas organizações norte-americanas.
- Foco: Setor Industrial

Setor da Educação

Setor da Saúde

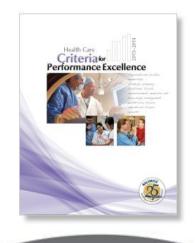




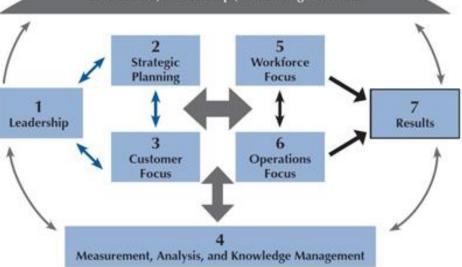


Fundação Nacional Malcolm Baldrige para a Gestão da Qualidade





Organizational Profile: Environment, Relationships, and Strategic Situation



CRITERIOS BALDRIGE PARA SAÚDE

- 1. Liderança
- 2. Planejamento Estratégico
- 3. Foco em Pacientes, Cliente e Mercados
- Medição, Análise e Gestão do Conhecimento e Informações
- 5. Gestão de Pessoas
- 6. Gestão e Melhoria de Processos
- 7. Resultados





Fundação Nacional Malcolm Baldrige para a Gestão da Qualidade



Contexto para a utilização do Modelo Baldrige

- Organizações do Sistema de Saúde em todo o mundo estão procurando maneiras para melhorar a segurança e os resultados, e ao mesmo tempo reduzir os seus custos.
- ➤ Em particular nos Estados Unidos há uma pressão crescente em para revisar os sistemas de gestão dessas organizações.
- ➤ A história do Programa Baldrige aplicado aos Sistemas de Saúde tem mostrado as organizações desse setor de qualquer tamanho, tipo e em qualquer local podem se beneficiar do uso dos Critérios de Desempenho para Excelência.





Fundação Nacional Malcolm Baldrige para a Gestão da Qualidade



Objetivos do Modelo Baldrige

- Alcançar seus objetivos coorporativos;
- Melhorar os resultados operacionais;
- Tornar-se mais competitivo;
- Maior segurança e eficácia para o paciente;
- Maior satisfação e engajamento, especialmente entre os médicos e enfermeiros;
- Maior receita e participação de mercado.

Como atingir o Modelo Baldrige

Alinhando seus planos, processos, decisões, pessoas e ações, através dos Critérios do Modelo que dará as ferramentas que a organização precisa para examinar e mudar todas as partes de seu sistema de gestão e melhoria de processos na busca de melhores resultados.





MODELO BALDRIGE

PARA AS ORGANIZAÇÕES

DO SETOR DA SAÚDE - EUA



ADAPTAÇÃO DO
MODELO BALDRIGE
PARA AS
ORGANIZAÇÕES
EUROPEIAS









Fundação Europeia para a Gestão da Qualidade



Atuação da EFQM

A Fundação Europeia para a Gestão pela Qualidade - **EFQM** (*European Foundation for Quality Management*) é uma fundação europeia baseada em Bruxelas, que foi fundada em 1988.

O modelo de excelência EFQM baseia-se num conceito que consiste em avaliar a qualidade de acordo com 9 critérios chave:

1.Liderança; 2.Gestão do pessoal; 3.Política e a estratégia;

4. Parcerias e os recursos 5. Gestão dos processos; 6. Satisfação do pessoal;

7. Satisfação do cliente 8. Integração na coletividade 9. Resultados operacionais.

EFQM vem sendo aplicado, principalmente, nas organizações do setor da saúde :



Holanda



Itália





MODELO BALDRIGE

PARA AS ORGANIZAÇÕES

DO SETOR DA SAÚDE - EUA

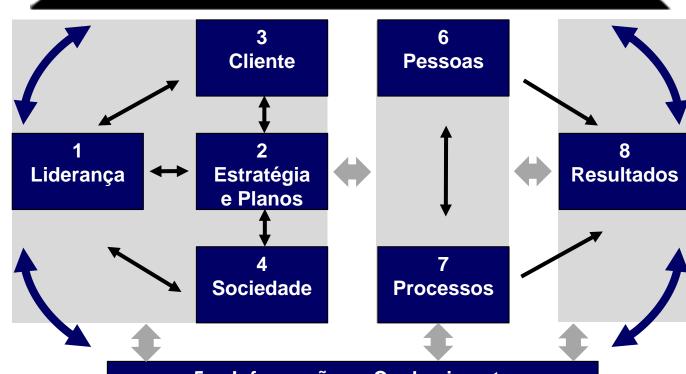


ADAPTAÇÃO DO MODELO BALDRIGE PARA AS

ORGANIZAÇÕES

BRASILEIRAS





Perfil da Organização





Fundação Nacional da Qualidade Brasil



Atuação da FNQ

No Brasil o Modelo Baldrige, em 1991 fez parte do PBQP – Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade e foi criado o Prêmio Nacional da Qualidade - PNQ.

O Modelo PNQ prioriza 8 critérios:

1. Liderança;

3. Clientes;

5. Informações e Conhecimento;

7. Processos:

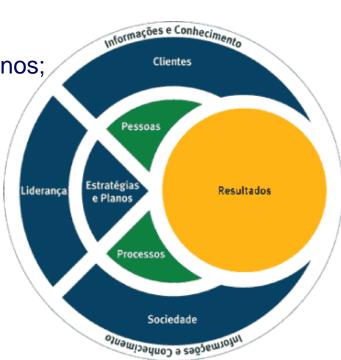
2. Estratégias e Planos;

4. Sociedade;

6. Pessoas;

8. Resultados.

O PNQ não tem modelo especifico para as organizações do Sistema da Saúde







Santa Casa de Porto Alegre e os Critérios do PNQ

Foco de Atuação / Negocio:

Saúde (assistência, promoção da saúde, prevenção de doenças, ensino e pesquisa)

Missão:

Proporcionar ações de saúde a todas as pessoas, com excelência, sustentabilidade e misericórdia

Visão:

O Complexo Santa Casa de Misericórdia será reconhecido por sua excelência, geração de conhecimento, capacidade de inovação, sustentabilidade, formação e retenção de talentos.

Valores:

Ética; Misericórdia; Equidade; Excelência organizacional; Humanismo; História e Cultura; Credibilidade; Pioneirismo e Inovação; Sustentabilidade

Critérios para a Gestão da Excelência:

1. Liderança; 2. Estratégias e Planos; 3. Clientes; 4. Sociedade; 5. Informações e Conhecimento; 6. Pessoas; 7. Processos; 8. Resultados





Santa Casa de Porto Alegre e os Critérios do PNQ

1983-1987

- Suprimento das Necessidades Básicas
- Constituição da Comissão de Apoio Técnico (atual Direção Executiva)
- Resgate do Crédito e Credibilidade
- Reestruturação dos Serviços
- Desenvolvimento de Recursos Humanos
- Convênio Universitário
- 1º ciclo de Plano de Longo Prazo

- Plano de Expansão (2º ciclo de Plano de Longo Prazo)
- Definição do Modelo Funcional
- Investimentos em Recursos Humanos
- Início dos investimentos em Tecnologia da Informação





Santa Casa de Porto Alegre e os Critérios do PNQ

1993-1996

- Programa da Qualidade Total
- Adesão ao Programa Gaúcho da Qualidade e Produtividade
- Ampliação da Assistência
- 3º ciclo de Planejamento Estratégico

- Reestruturação da Direção Executiva
- Sistema de Gestão pela Qualidade
- Seminários institucionais sobre gerenciamento da rotina
- Plano de Desenvolvimento Institucional
- 4º ciclo de Planejamento Estratégico 1997- 2001
- Implantação do Planejamento Orçamentário Departamentalizado





Santa Casa de Porto Alegre e os Critérios do PNQ

- Conquista do Prêmio Nacional da Qualidade, concedido pela Fundação Nacional da Qualidade (2002)
- Modernização do sistema de análise do desempenho estratégico Strategic Adviser
- SA (2005)
- Projeto: Revitalização do Sistema de Gestão
- Revitalização do Sistema de Gerenciamento da Rotina (2004)
- Revitalização do Sistema de Análise Crítica de Desempenho Global (2005)
- 5º ciclo de Planejamento Estratégico 2001-2005





Santa Casa de Porto Alegre e os Critérios do PNQ

- Revisão do Planejamento Estratégico 2005/2010, com participação ativa das principais lideranças da Organização, como fruto do Aprendizado Organizacional
- Aperfeiçoamento do Sistema de Análise Crítica (2006)
- Reestruturação da Direção Executiva
- 6º ciclo de Planejamento Estratégico 2005- 2010
- Planos de Melhoria da Gestão
- Refinamento do Planejamento Estratégico com definição de ciclos prospectivos de cinco anos, com início no período
- 2009-2013, implementação do Balanced Scorecard com definição do Mapa Estratégico Corporativo e para as dezoito Unidades de Negócio identificadas
- Início do Processo de Acreditação Hospitalar pela Joint Commission International





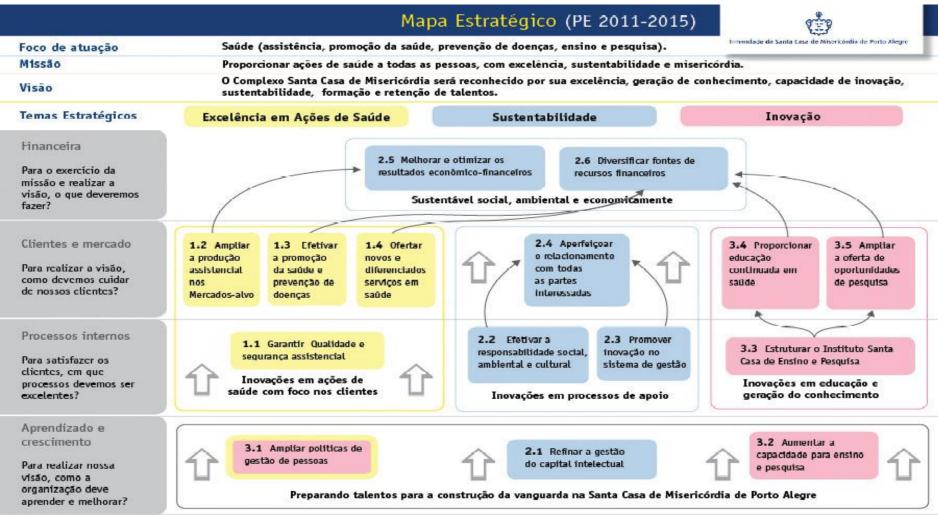
Santa Casa de Porto Alegre e os Critérios do PNQ

- Finalização da Revisão do Planejamento Estratégico 2011-2015, com participação ativa do Comitê do Planejamento Estratégico, corpo clínico e Lideranças na construção do Mapa Estratégico e seus desdobramentos
- Certificação Fornecedor Consciente (Ecologia, Cultura e Responsabilidade Social)
 IDF RS
- Prêmio Responsabilidade Social Assembleia Legislativa do RS
- Prêmio Nacional na Promoção da Doação de Órgãos concedido pelo Ministério da Saúde
- Certificado de melhor empresa no setor de serviços médicos da Região Sul concedido pelo jornal Valor Econômico





Santa Casa de Porto Alegre e os Critérios do PNQ





Apresentação de Casos

Atenção:

- Identificar aspectos notáveis no caso e inserir em anotações na sua apostila
- 2. Procurar comparar o caso com uma situação em sua vida profissional.

Falhas no Processo



<u>Emergência</u>

Falhas no Processo



<u>Cadeiras de Roda</u>



Apresentação de Casos

Desperdício de Tempo



Aguardando no Consultório

Desperdício de Medicamentos



<u>Custos de</u> <u>Medicamentos</u>

Expectativa do Cliente

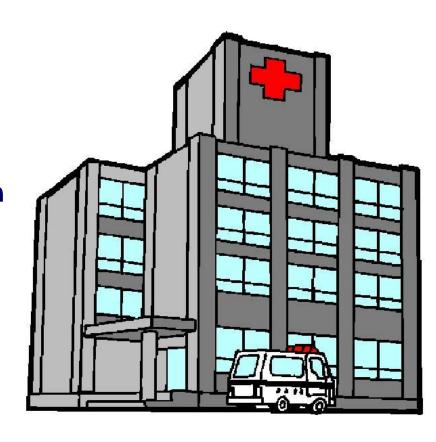


Cesaríanas



Casos para Estudo

- 1. Santa Casa de Porto Alegre
- 2. Hospital Barra D'or
- 3. Hospital Copa D'or
- 4. Hospital e Maternidade Brasil
- 5. Hospital Israelita Albert Einstein
- 6. Hospital Mãe de Deus
- 7. Hospital Mater Dei
- 8. Hospital Moinhos de Vento
- 9. Hospital Monte Sinai
- 10. Hospital São Lucas
- 11. Hospital Sírio Libanês



Unidade 5

Ferramentas e Técnicas para a Melhoria dos Processos na Busca da Conformidade e Qualidade

Gestão Estratégica e Integrada de Processos nos Sistemas de Saúde

Qualidade & Competitividade

Prof. Marcus Vinicius Rodrigues



Gestão Estratégica de Processos

Base Conceitual para o Processo de Mudança na Busca da Qualidade e Competitividade

Ações Estratégicas
Desdobramento Eficaz e Focado das Estratégias
Componentes Estratégicos
Objetivos e Metas

Ações Comportamentais Comprometimento Capacitação Integração Gestão Estratégica de Processos

Ações Operacionais Projetos Seis Sigma Processos Organizacionais Programas de Melhoria

Ações Estruturais Definição dos Novos Paradigmas Reestruturação Interna Otimização da Cadeia de Suprimento



Problema: Identificação e Delimitação

- ➤ PROBLEMA é uma situação indesejável, geralmente não esperada, que ocorre com as pessoas, equipamentos ou processos, criando obstáculos para que os objetivos previamente definidos sejam atingidos.
- Para análise dos processos que ocorrem em uma organização à identificação e DELIMITAÇÃO EFICAZ DOS PROBLEMAS É IMPERIOSA.



Só é possível resolver um problema, após admitir a existência do mesmo.



Só é possível gerenciar e melhorar aquilo que se pode medir.



Problema: Barreiras a Identificação

SENSO - COMUM

É o conhecimento acrítico, imediatista, que acredita na superficialidade do fenômeno. Falta de suficiente espírito crítico no tratamento do fenômeno: sem profundidade; sem rigor lógico

PROBLEMA-

<u>IDEOLOGIA</u>

É o caráter justificador deste tipo de conhecimento. Ela busca "ocultar" a realidade social. Muitas vezes provoca a deturpação dos fatos, diante de "posições" à serem justificadas



Questionamentos ao Processo

5 W e 3 H

5 W 2 H

Why (por que)?

What (o que)?

Where (onde)?

When (quando)?

Who (quem)?

How (como)?

How much (quanto custa)?

O 3° H

How many (quantos)?

5 Porquês

- 1) Por que a máquina parou?
 - Houve uma sobrecarga.
- 2) Por que houve uma sobrecarga?
 - O suporte não estava suficientemente lubrificado.
- 3) Por que não estava suficientemente lubrificado?
 - A bomba de lubrificação não estava bombeando quando era preciso.
- 4) *Por que* não estava bombeando quando era preciso?
 - O poço de drenagem da bomba estava gasto.
- 5) Por que o poço de drenagem estava gasto?
 - Estava sem filtro e caiu um pedaço de metal dentro dele.



Problema: Barreiras a Identificação

SENSO - COMUM

É o conhecimento acrítico, imediatista, que acredita na superficialidade do fenômeno. Falta de suficiente espírito crítico no tratamento do fenômeno: sem profundidade; sem rigor lógico

PROBLEMA-

<u>IDEOLOGIA</u>

É o caráter justificador deste tipo de conhecimento. Ela busca "ocultar" a realidade social. Muitas vezes provoca a deturpação dos fatos, diante de "posições" à serem justificadas



Etapas para Análise de um Processo

SIASP

Sequência para Identificar, Analisar e Solucionar Problemas



9

14

15

16

Identificar a Causa Raiz

Elaborar o Plano de Ação para Eliminar a Causa Raiz

Acompanhar e Controlar a busca da Solução

Potairo nara Análisa de Drocessos Organizacionais

	Rotello para Aliaise de	Processos Organizacionais
	PROCEDIMENTO	AÇÃO, TECNICA OU FERRAMENTA
1	Identificar Processo Critico a ser Analisado	Analisar Objetivos da Organização
2	Determinar o Indicador de Desempenho do Processo	Analisar o Objetivo do Processo e as Necessidades do Mercado
3	Determinar o Método de Coletas de Dados	Buscar um Instrumento de Medição Adequado
4	Mapear o Processo Critico	Fazer um Fluxograma
5	Coletar os Dados (Medir)	Preencher a Lista de Verificação
		Determinar as Medidas de Posição e Dispersão da Amostra e

Determinar as Medidas de Posição e Dispersão da Amostra e **Processar os Dados** Construir um Histograma e a Curva de Distribuição de Frequência - Utilizar o Excel 7 Analisar o Resultado do Processamento dos Dados Analisar Histograma, Curva e Medidas Estatísticas Definir a Meta para Indicador de Desempenho do Utiliza a Metodologia para Conceber ID (Ver Apostila) 8 **Processo**

- Negociação com os Setores Definir as Metas Parciais para as Etapas do Processo Identificar o(s) Problema(s) do Processo (Não-Construir o Diagrama de Pareto Conformidades) Identificar o(s) Problema(s) Prioritário(s) do Processo Analisar o Diagrama de Pareto utilizando a Relação 20 x 80
- 10 11 Identificar a(s) Causa(s) do(s) Problema(s)
- Construir um Diagrama de Causa e Efeito 12 Prioritário(s) 13 Identificar a(s) Causa(s) mais Prováveis Utilizar uma Matriz de Prioridade – GUT

Utilizar os 5 Porquês

Utilizar os 5W e 2H tendo como Suporte o PDCA

Acompanhar a Realinhar Plano de Ação



Identificação do Processo Critico



<u>Organização:</u>

"Prof. Marcus Vinicius"

Objetivo Estratégico:

Otimizar o tempo diário

<u>Processo Critico:</u>

Ir ao trabalho no período matinal

<u>Indicador de Desempenho:</u>

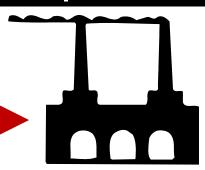
Tempo

É Preciso Definir:

Instrumento e Metodologia de Medição Unidade de Medida

Amostra

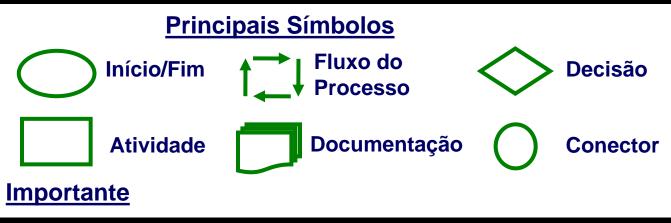




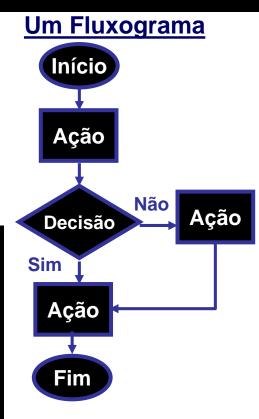


Fluxograma

FLUXOGRAMA é a forma gráfica, através de símbolos, de descrever as diversas etapas de um processo, ordenando-as em uma sequência lógica e de forma planejada.



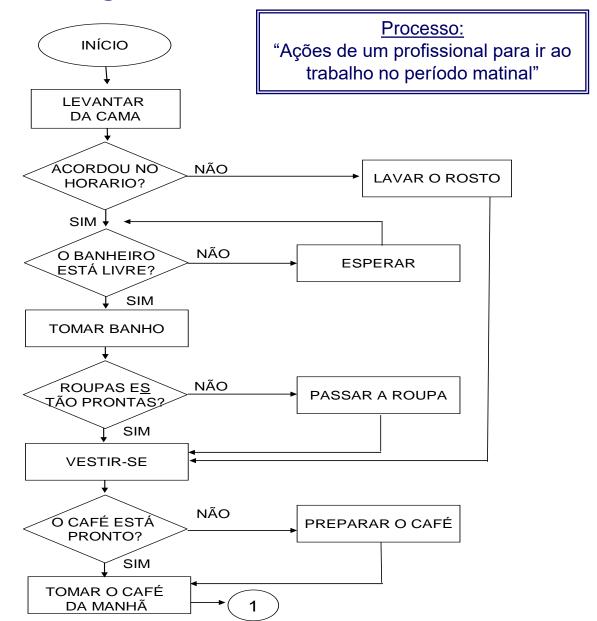
- É possível criar outros símbolos diante da especificidade do processo a ser mapeado.
- > Escolher um processo para documentar.
- Definir início e fim do processo.
- Determinar quem vai documentar.
- Documentar somente os passos reais
- > Validar o fluxograma com os especialistas.



FLUXOGRAMA

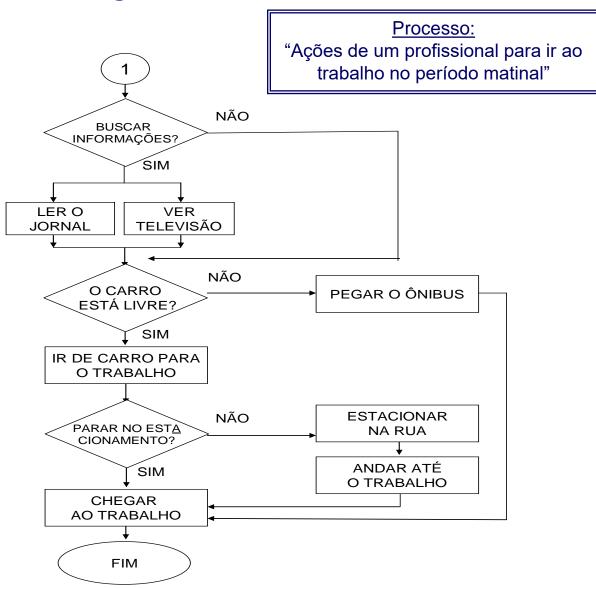


Aplicação: Fluxograma do Processo





Aplicação: Fluxograma do Processo



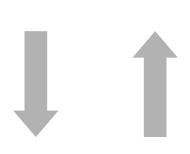


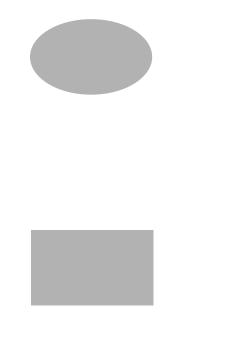
Apresentação de Caso

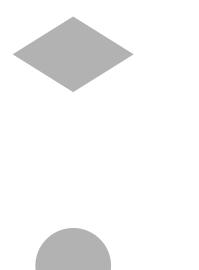
Fluxograma



<u>Mapeamento</u> <u>de Processo</u>









Lista de Verificação

LISTA DE VERIFICAÇÃO é utilizada para tabular dados coletados em observações de eventos de um processo.

Eventos	Dias							Total	
	1	2	3	4	5	6		30	
Evento A									
Evento B									
Evento C									
Total									



Questionamentos para Nortear a Captação e Utilização dos Dados

- > Porque coletar os dados ?
- Qual a importância dos dados ?
- Qual o tamanho da amostra ?
- Quem deverá realizar a coleta de dados ?
- Como os dados serão coletados ?
- Como os dados serão processados ?
- Que informações queremos obter ?
- > Como e onde estas informações serão utilizadas ?

Quanto a Assimotria



Histograma

HISTOGRAMA é um diagrama de barras verticais de distribuição de frequência de um conjunto de dados numéricos.

O histograma tem como objetivo, facilitar através do agrupamento de dados, a medição e visualização da variabilidade dos dados em um determinado evento.

<u>Número de Grupos</u>:

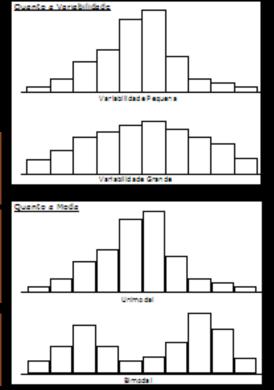
definido pela raiz quadrada do número de dados.

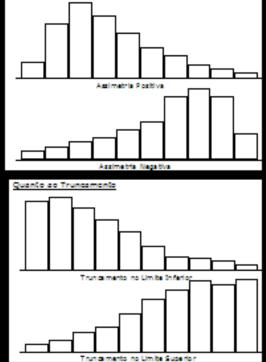
Limites de cada Grupo:

deve-se fixar o maior ou menor dado, subtrair ou somar sucessivamente a amplitude do grupo.

Amplitude do Grupo:

é a amplitude da amostra de dados dividida pela quantidade de grupos.





Atenção:

$$k = \sqrt{n}$$

$$c = \frac{(Valor Máximo) - (Valor Mínimo)}{k}$$

Processo:
"Ações de um profissional para ir ao

trabalho no período matinal"



Etapas para Construção de um Histograma

Etapa 1

- Escolher o processo
- Definir o Indicador de Desempenho a ser considerado
- Definir o período de análise ou quantidade de dados
- ➤ Coletar dados (n → número de dados)

Processo para Análise:

Ações de um Profissional para ir ao Trabalho no Período Matinal

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ТЕМРО	61	63	65	66	58	69	70	72	75	75	79	78	77	76	80	76	82	83	82	87
DIA	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ТЕМРО	88	86	84	85	86	85	86	87	108	115	88	89	94	90	91	92	89	93	94	90
DIA	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
ТЕМРО	88	89	92	92	93	94	105	108	103	102	95	101	100	99	98	96	96	98	100	101



Etapas para Construção de um Histograma

Etapa 2

Calcular a amplitude da amostraR = (Valor Máximo) - (Valor Mínimo)

Processo:

"Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal"

Processo para Análise: Ações de um Profissional para ir ao Trabalho no Período Matinal

$$\blacksquare$$
 R = 115 – 58 = 57

Etapa 3

> Calcular o número de classes $k = \sqrt{n}$

Processo para Análise: Ações de um Profissional para ir ao Trabalho no Período Matinal

$$= k = \sqrt{60} \cong 8$$

Etapa 4

Calcular a amplitude de cada classeA = R/k

Processo para Análise: Ações de um Profissional para ir ao Trabalho no Período Matinal

$$- A = 57 / 8 \approx 7$$



Etapas para Construção de um Histograma

Etapa 5

Calcular as fronteiras de cada classe

Processo para Análise: Ações de um Profissional para ir ao Trabalho no Período Matinal

 Fixar o valor máximo ou o valor mínimo, subtrair ou somar sucessivamente a este valor a amplitude da classe

Etapa 6

Calcular a quantidade de dados (frequência → f) em cada classe (Verificar na tabela de dados)

Etapa 7

Calcular o ponto médio de cada classe
 (Média aritmética dos dados pertencentes a classe).

Etapa 8

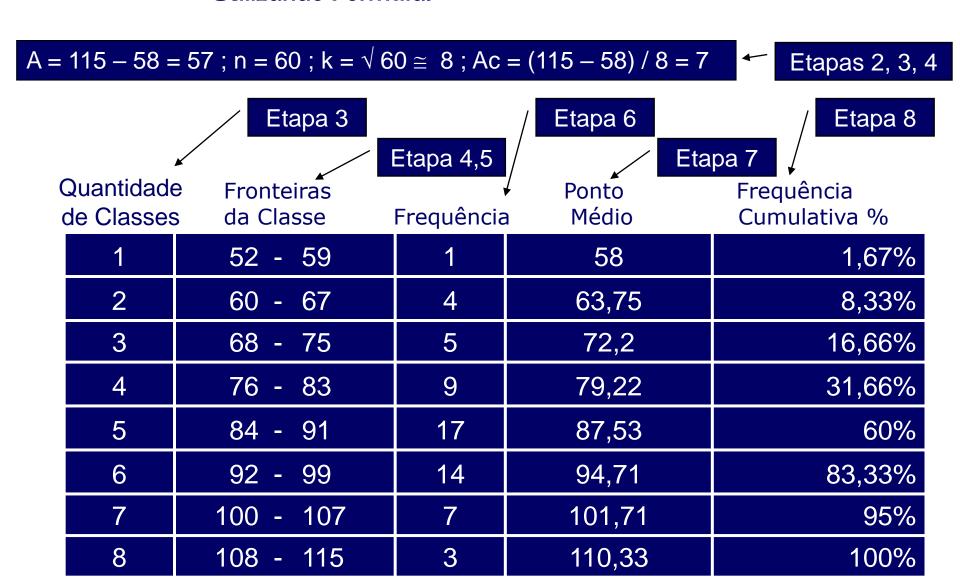
 \triangleright Calcular a frequência cumulativa \rightarrow Fr = (f/n) x 100

Etapa 9

Construir o histograma



Construção de um Histograma Utilizando Formulas





Medidas Estatísticas e Construção de um Histograma Utilizando o Microsoft Excel

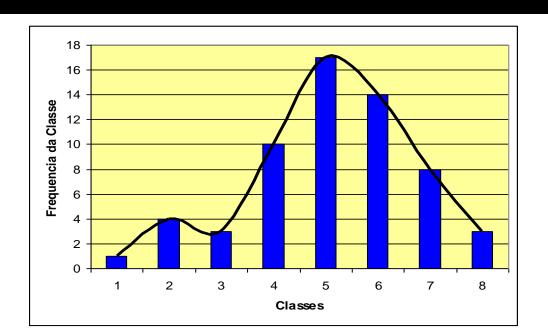
Utilizando o Microsott Excel						
1ª Etapa – Habilitar o Computador 1.Entrar em Arquivo 2.Entrar em Opções 3.Entrar em Suplementos 4.Acionar Ferramentas de Analise 5.Clicar em Ir	Microsoft* Excel. 2010 Technical Preview Starting. PLOFfice 6: 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	X				
6.Acionar novamente <i>Ferramentas de Analise</i> na janela suplementos	Média	87,4				
7.Clicar em <i>Ok</i>	Mediana	88,5				
2ª Etapa – Medidas Estatísticas	Modo	88				
1.Digitar os dados em uma só <i>Coluna</i> ou <i>Linha</i> em uma planilha Excel	Desvio Padrão	12,29				
2.Entrar em <i>Dados no Menu Principal</i>3.Entrar em <i>Analise de Dados</i>	Intervalo	57				
4.Entrar em <i>Estatística Descritiva</i> 5.Clicar em <i>OK</i>	Mínimo	58				
6.Inserir <i>Dados</i> 7.Verificar se os dados foram digitados em <i>Coluna</i> ou <i>Linha</i>	Máximo	115				
8.Clicar em <i>Nova Planilha</i> ou em <i>Nova Pasta de Trabalho</i>	Soma	5244				
9.Clicar em <i>Resumo Estatístico</i> 10.Clicar em <i>OK</i>	Contagem	60				



Medidas Estatísticas e Construção de um Histograma Utilizando o Microsoft Excel

3ª Etapa - Construir o Histograma

- 1.Digitar os dados em uma só *Coluna* ou *Linha* em uma planilha Excel
- 2.Entrar em *Dados no Menu Principal*
- 3.Entrar em Analise de Dados
- 4.Entrar em *Histograma*
- 5.Clicar em OK
- 6.Inserir **Dados**
- 7.Clicar em Nova Planilha ou em Nova Pasta de Trabalho
- 8.Clicar em *Resultado Gráfico*
- 9.Clicar em OK





Construção de um Histograma Utilizando o Microsoft Excel



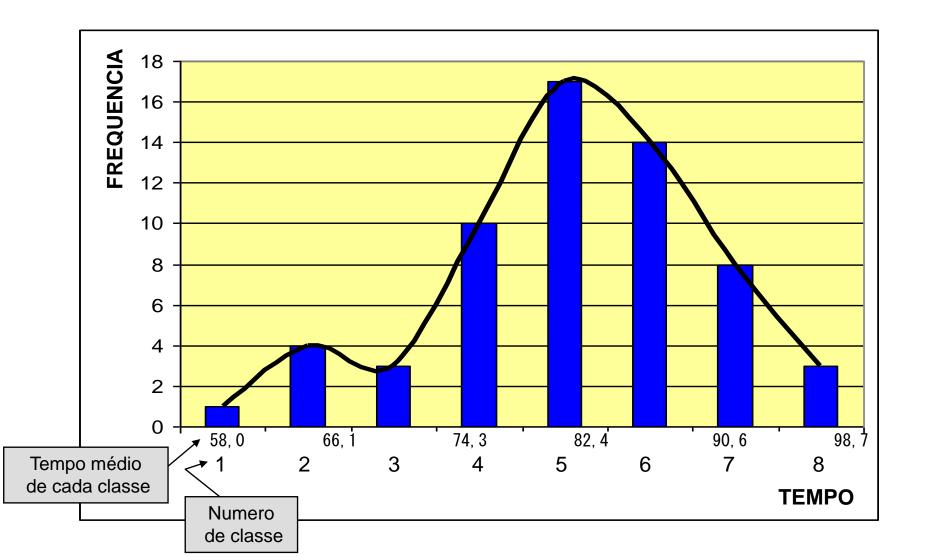
Aplicando Excel

k=8 e Ponto Médio – Definido pelos limites da classe e desvio padrão da amostra.

Ponto Médio	Freqüência (Ocorrências)	Freqüência Cumulativa %
58,00	1	1,67%
66,14	4	8,33%
74,28	3	13,33%
82,42	10	30,00%
90,57	17	58,33%
98,71	14	81,67%
106,85	8	95,00%
110,33	3	100,00%

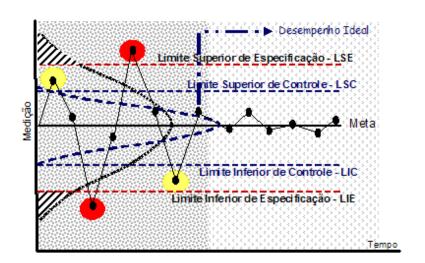


Construção de um Histograma Utilizando o Microsoft Excel

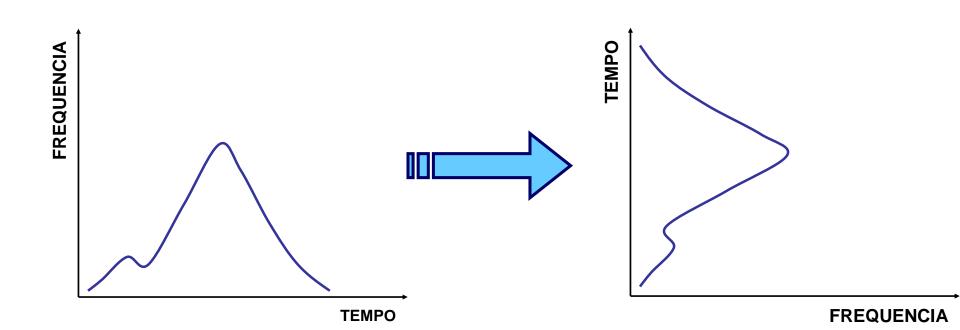




Ver na apostila caso apresentado em sala de aula



Inversão de eixos para facilitar o processo





Utilizando Macro no Excel

1. Criar e gravar a Macro no Excel

2. Digitar os dados

Acionar a Macro utilizando os dados digitados

 Obter o resultado: as medidas e o gráfico de distribuição de frequencia

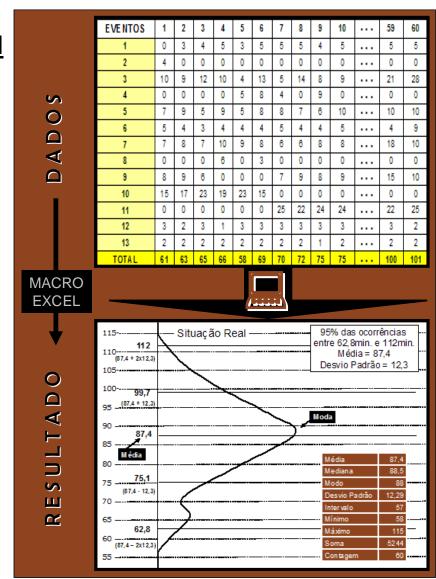




Gráfico de Controle

GRÁFICO DE CONTROLE é um gráfico que apresenta o registro gráfico dos dados de eventos de um processo ao longo do tempo, diante dos limites de controle. Quando os dados são históricos, evento já concluído, o histograma pode servir de base para a construção da curva.

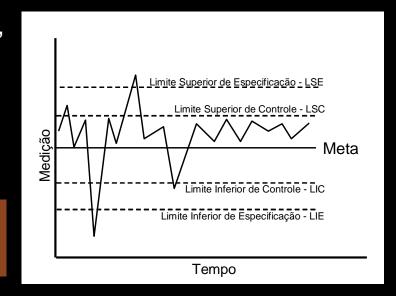


Walter Shewhart

O Gráfico de Controle tem como objetivo conhecer, medir, monitorar e controlar os resultados dos processos durante e depois de sua execução, para identificar a ocorrência de desvios, a partir da meta e dos limites de especificação e limites de controle.

Os Gráficos de Controle podem operar:

- Com variáveis originadas em uma medição.
- Com atributos originados em contagem ou classificação.





Aplicação: Gráfico de Controle



Analisar através de um gráfico de controle, a situação real do Caso Referência e comparar com as situações ideais – meta indicadas abaixo :

Situação Real:

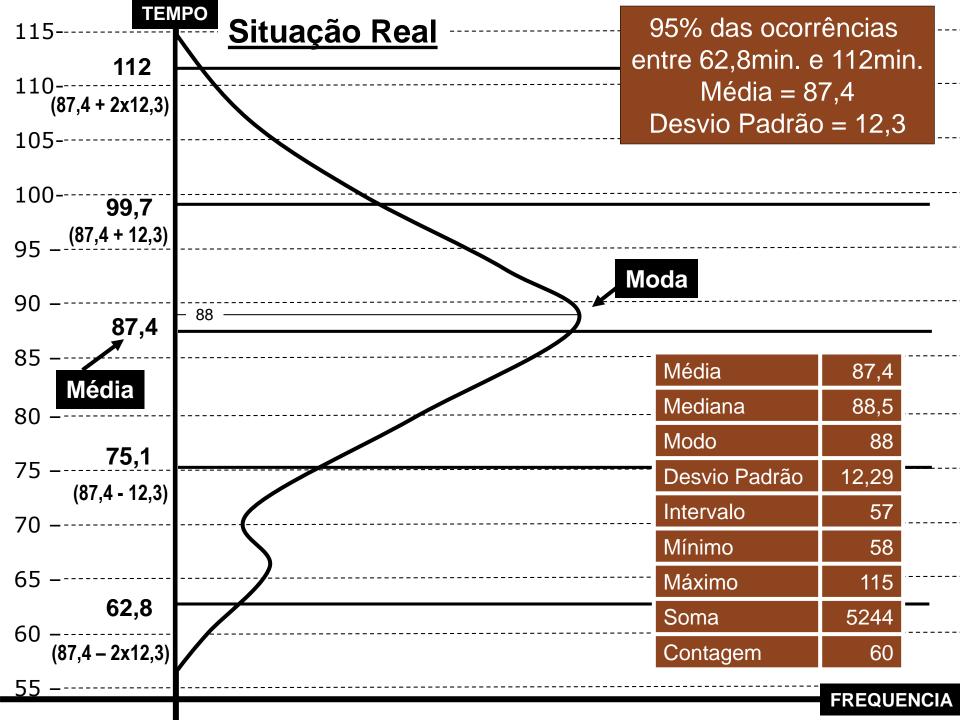
Tempo médio para se chegar ao trabalho – 87,4 mim. Tolerância - 95% das ocorrências entre 62,8 min. e 112 min.

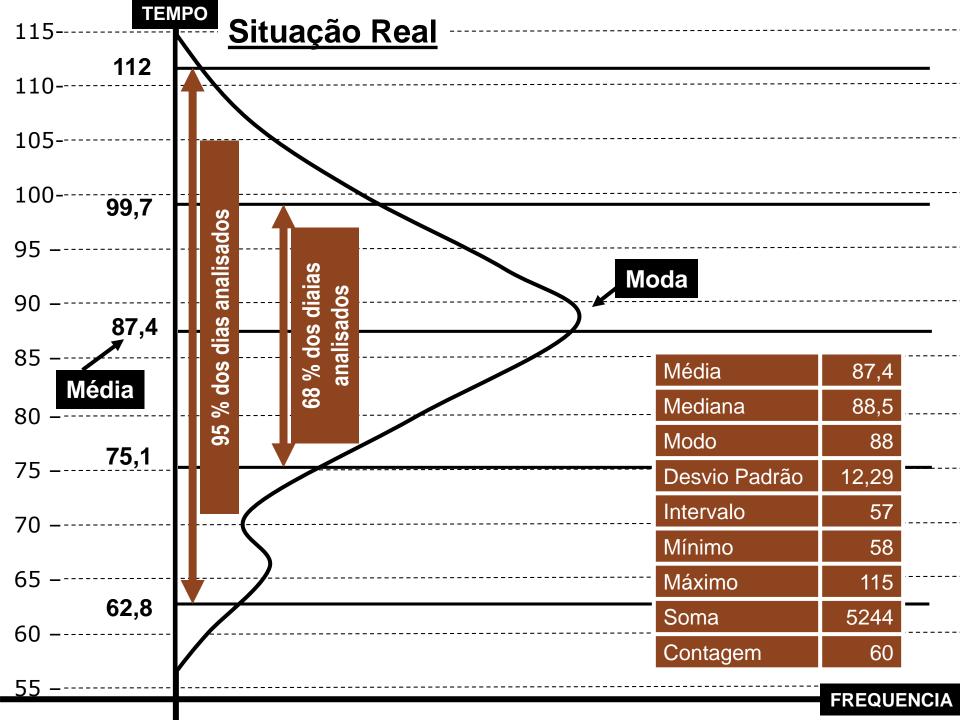
Situação Ideal 1:

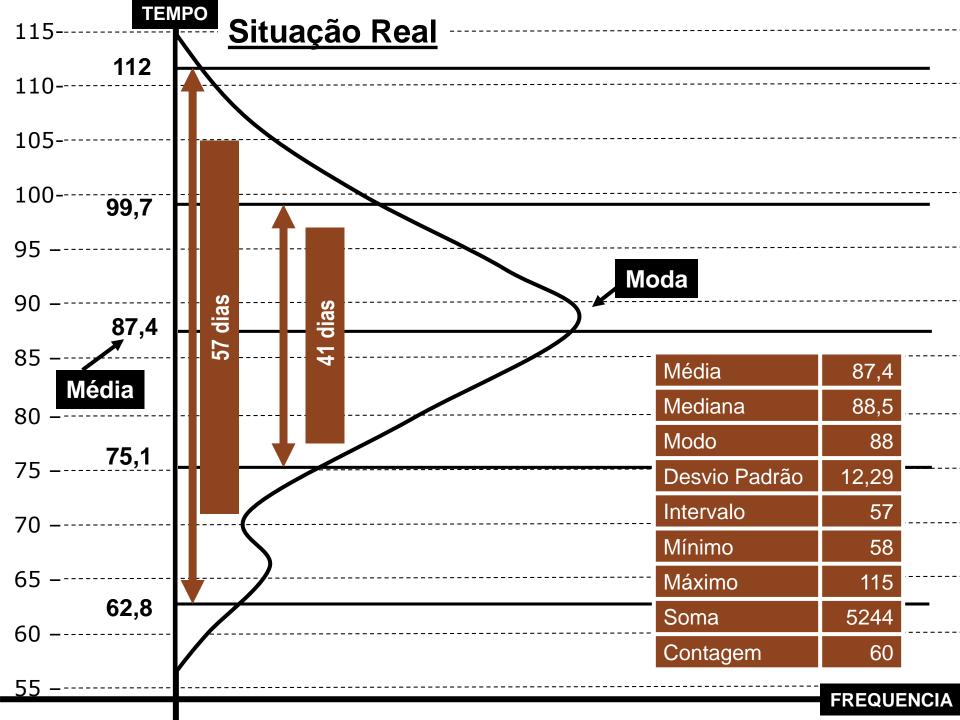
Tempo médio para se chegar ao trabalho - 80 mim. Tolerância - 95% das ocorrências entre 70 min. e 90 min

Situação Ideal 2:

Tempo médio para se chegar ao trabalho - 80 mim. Tolerância - 99% das ocorrências entre 75 min. e 85 min







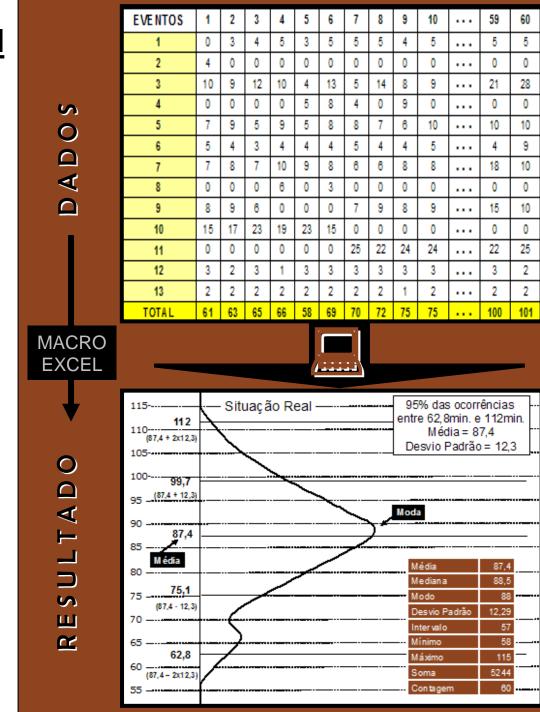
Utilizando Macro no Excel

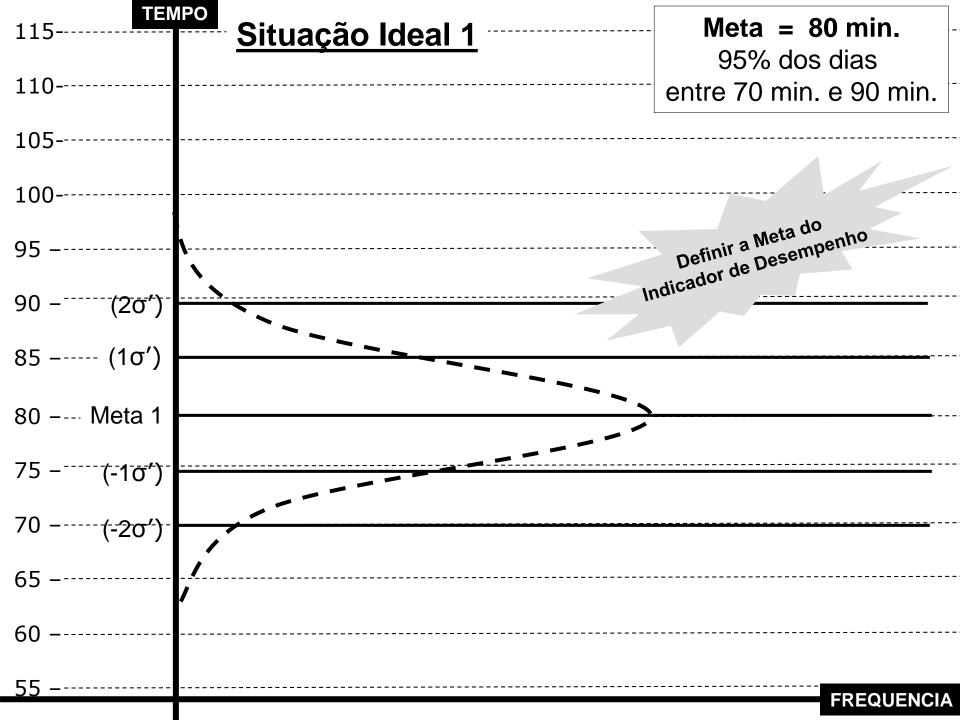
1. Criar e gravar a Macro no Excel

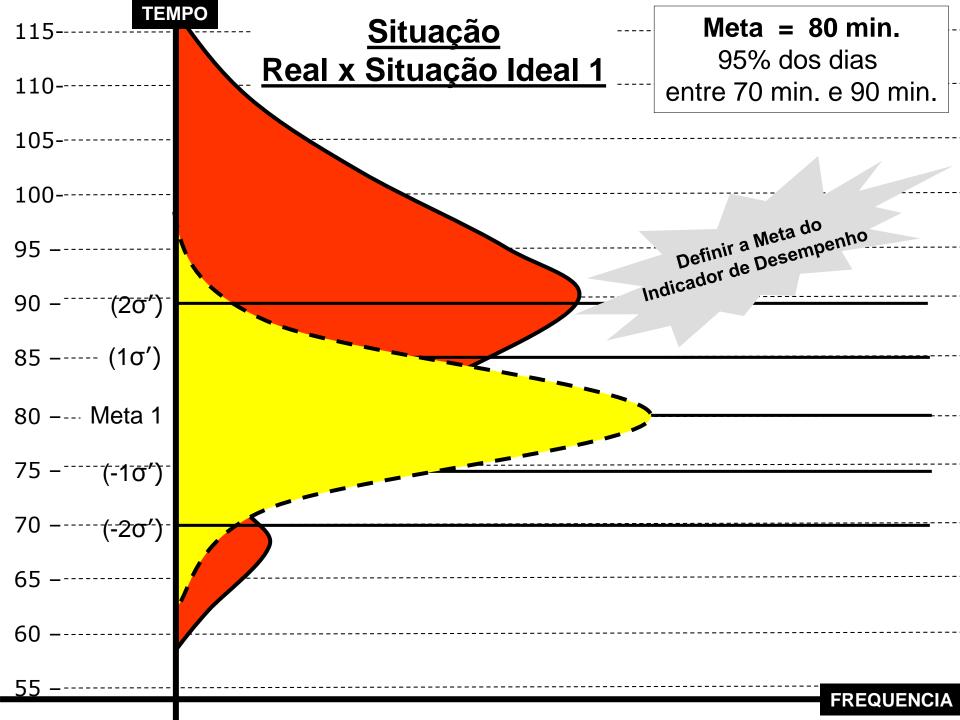
2. Digitar os dados

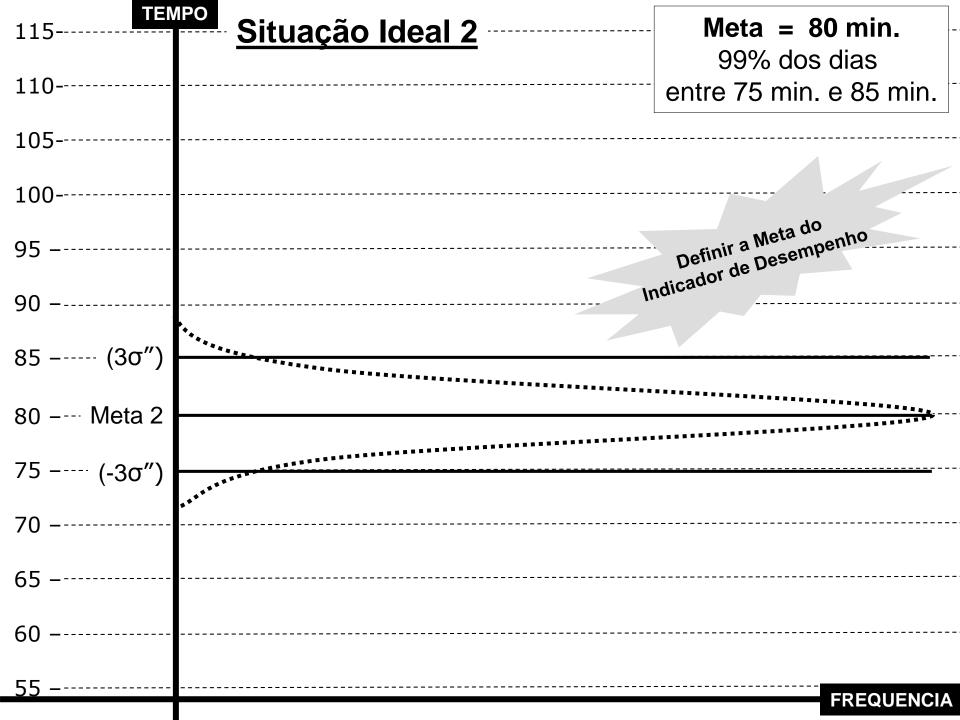
3. Acionar a Macro utilizando os dados digitados

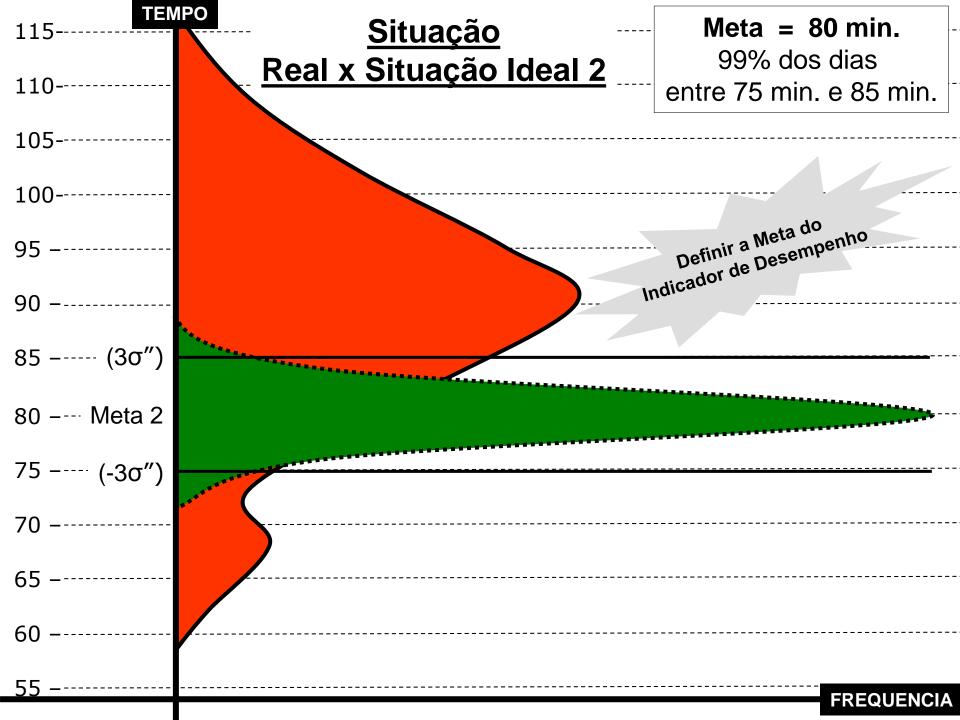
 Obter o resultado: as medidas e o gráfico de distribuição de frequência











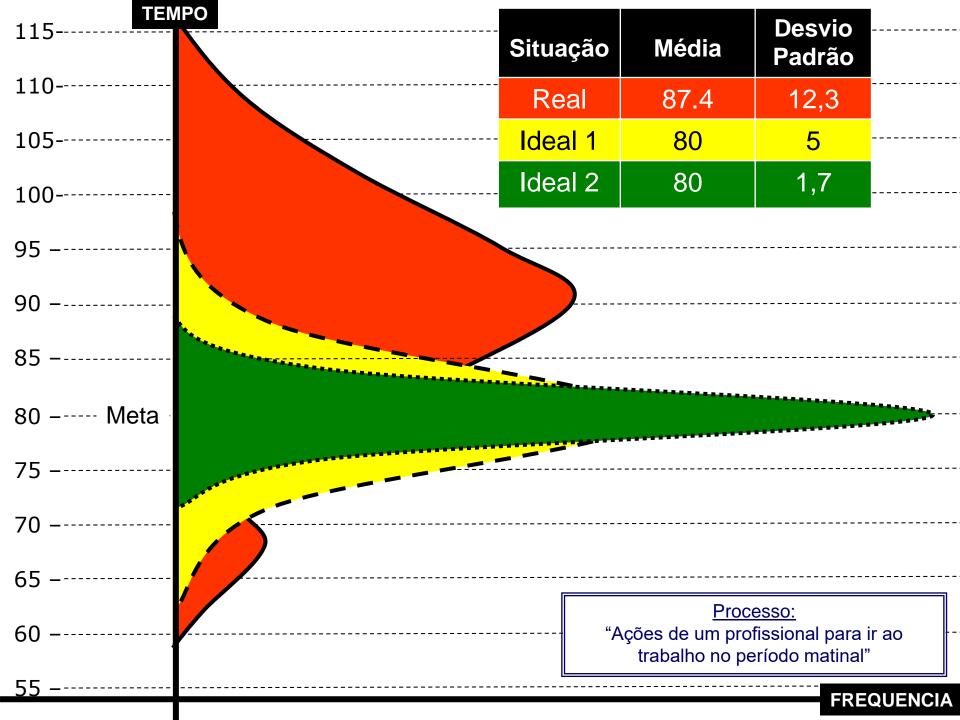




Diagrama de Pareto

DIAGRAMA DE PARETO é um gráfico de barras verticais que permite determinar a priorização das ações sobre os aspectos principais que afetam o processo.

O Diagrama de Pareto deve ser construído tomando como suporte uma Lista de Verificação.



Vilfredo Pareto



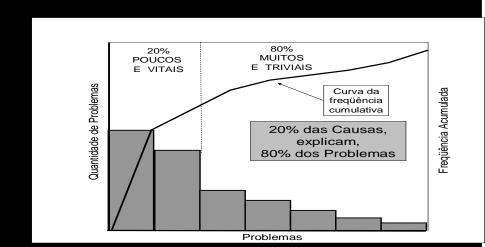






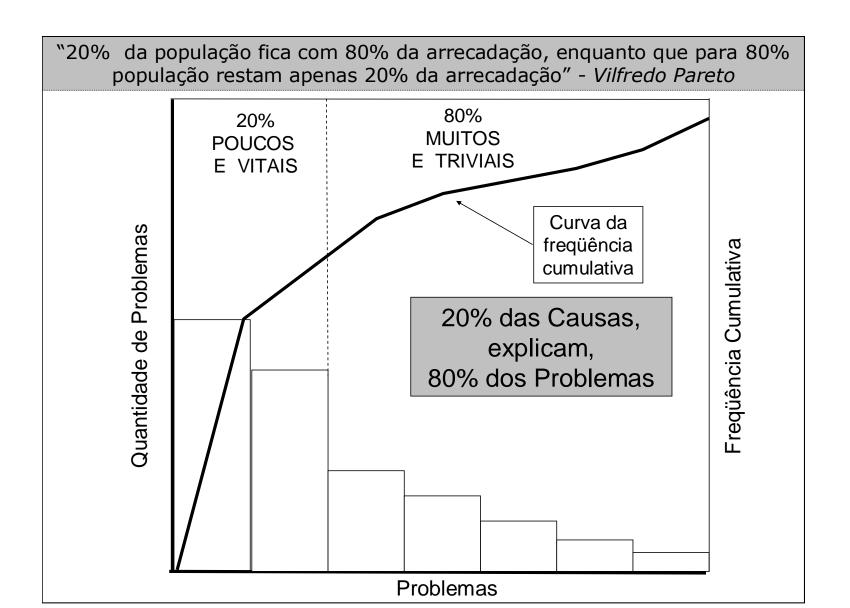


O Diagrama de Pareto tem como objetivo explicitar os problemas prioritários de um processo, através da relação 20/80.





Construção de um Diagrama de Pareto





Aplicação: Construção de um Diagrama de Pareto

Processo:

"Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal"

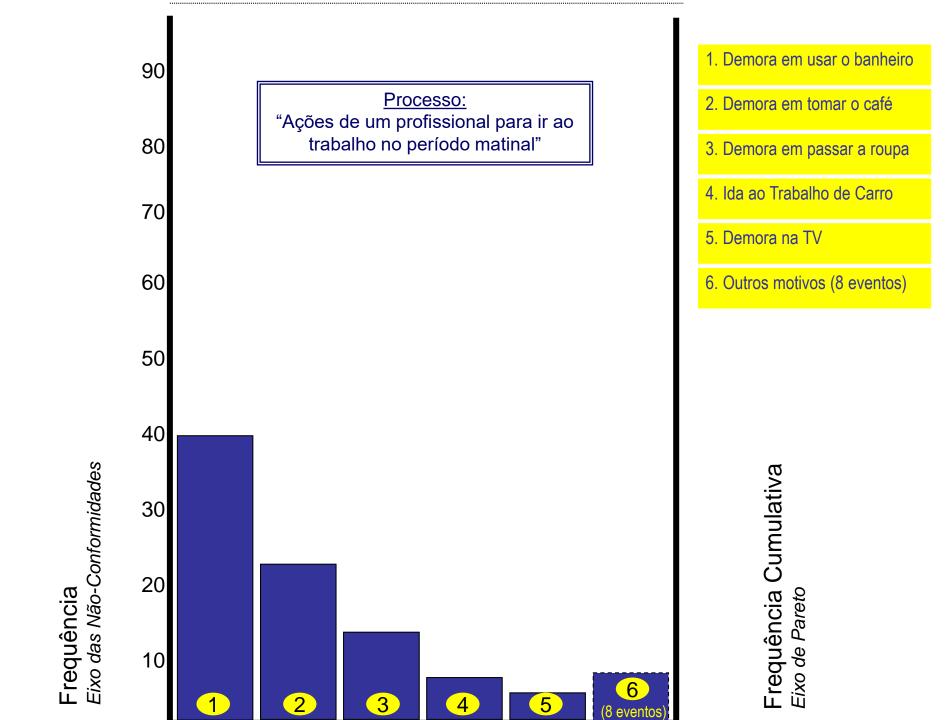
Evento	N° de Não Conformidades	Frequência Cumulativa
Demora em usar o banheiro	40	43%
Demora em tomar o café	22	67%
Demora em passar a roupa	14	82%
Congestionamento (Ida ao Trabalho de Carro)	7	89%
Demora na TV	2	91%
Outros motivos (8 eventos agrupados)	8	100%

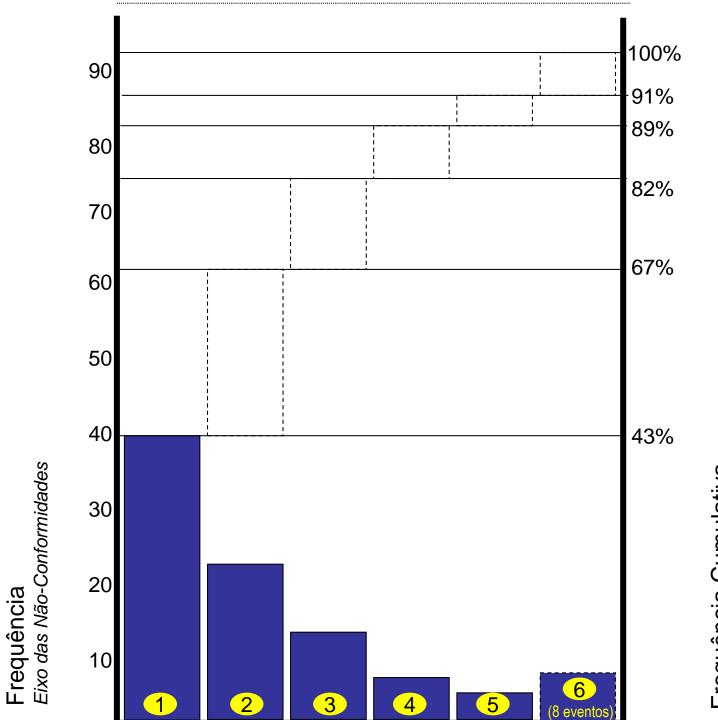
Período de análise - 60 dias

Total de não-conformidades nos 60 dias - 93

Cálculo da Frequência Cumulativa

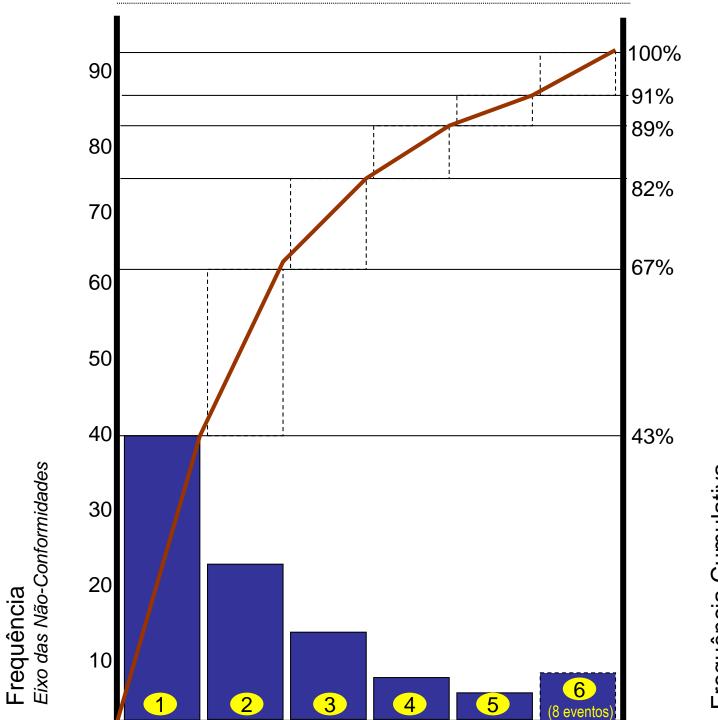






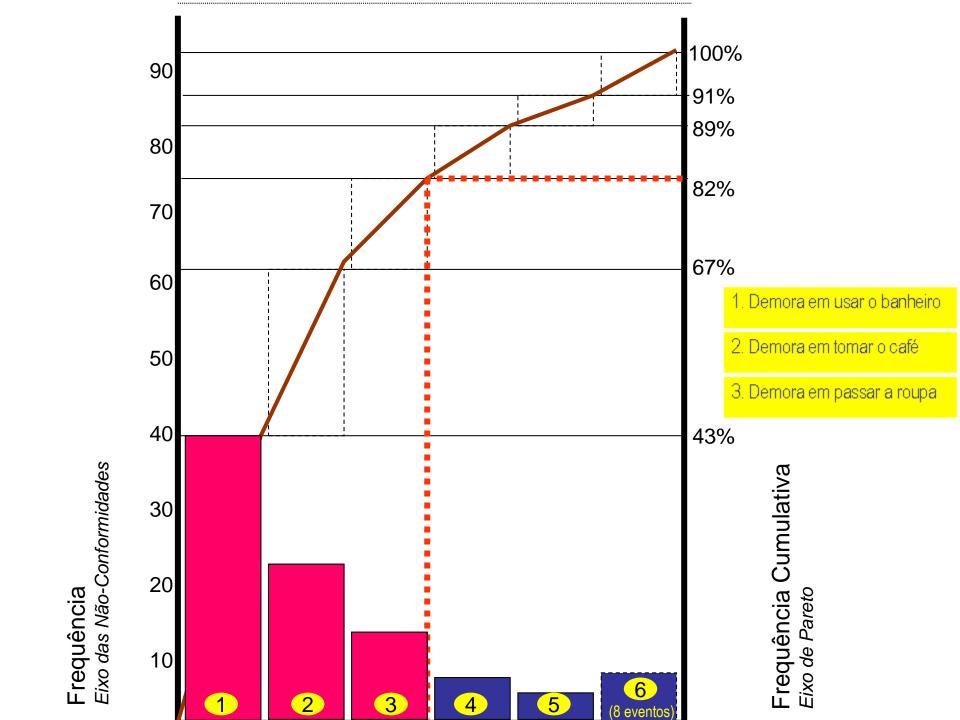
Frequência Cumulativa

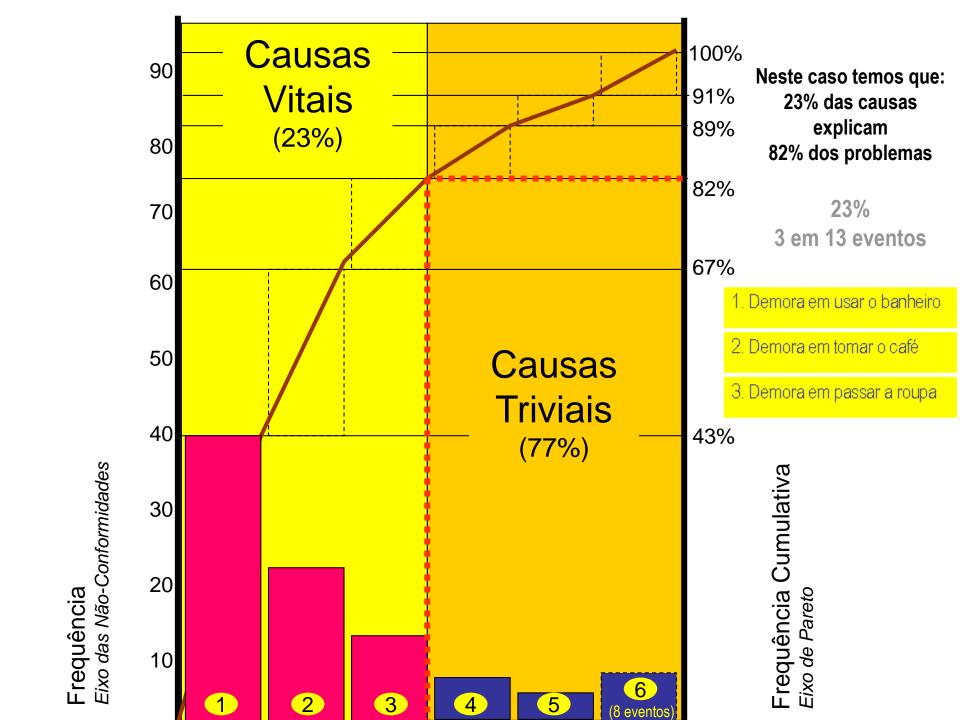
Eixo de Pareto



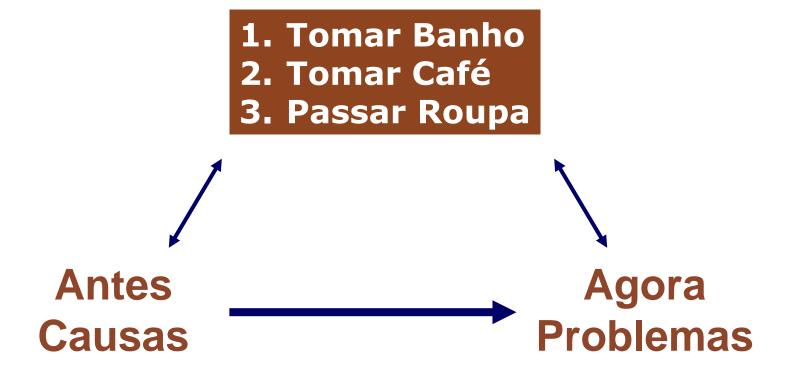
Frequência Cumulativa

Eixo de Pareto





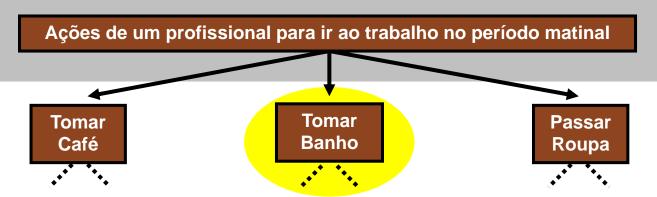




Analisando o processo "Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal" com as ferramentas apresentadas até o momento por este livro

Analisando o processo "Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal"

Não – Conformidades identificadas do processo





Apresentação de Caso

Diagrama de Pareto



<u>Relação</u> 20 x 80

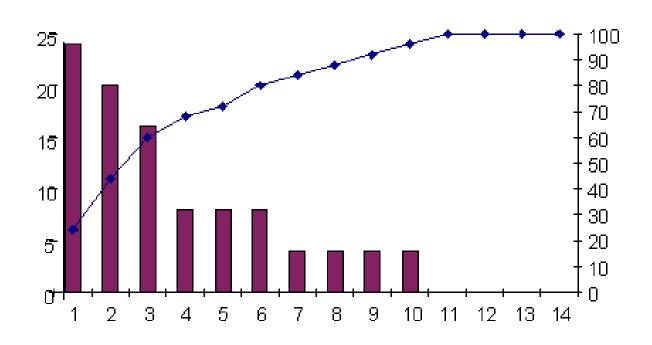




Diagrama de Causa e Efeito

DIAGRAMA DE CAUSA E EFEITO, visa analisar a relação entre o efeito e as causas de um problema.

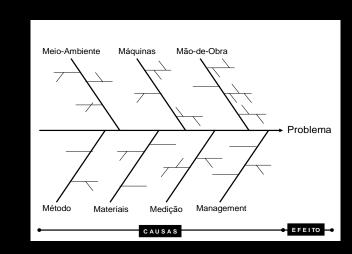
Cada efeito possui várias causas, que por sua vez podem ser compostas por outras causas.



Diagrama Espinha de Peixe - Diagrama de Ishikawa

O Diagrama de Causa e Efeito tem como objetivo a análise de um problema (efeito), a partir da tabulação das causas de um problema estratificadas por categorias.

4M's → Método; Mão-de-Obra; Material; Máquina 7M's → Meio-Ambiente; Medição; Management.



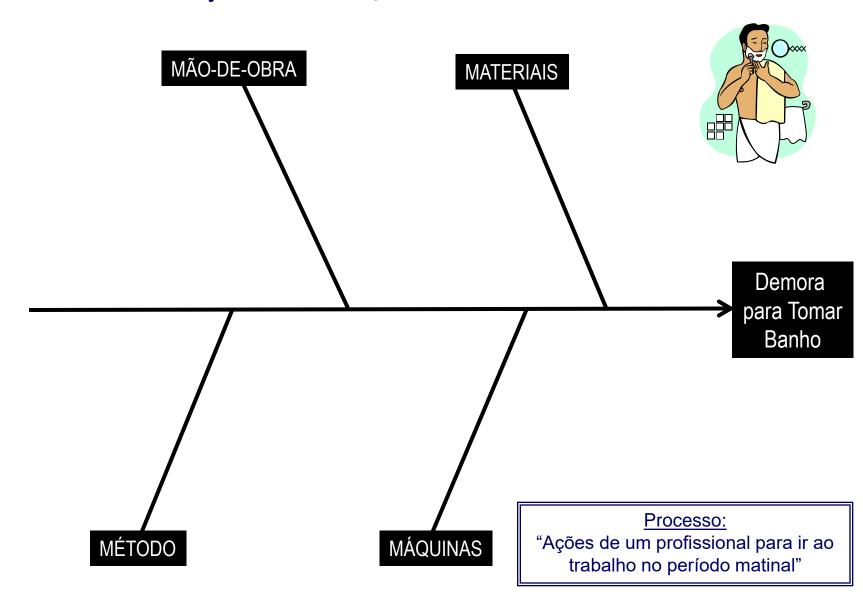


Etapas para a Construção de um Diagrama de Causa e Efeito

- Etapa 1 Definir e delimitar o problema (efeito) a ser analisado.
- Etapa 2 Convocar a equipe para análise do problema e definir a metodologia a ser utilizada. Utilizar o Brainstorming.
- Etapa 3 Definir as principais categorias e buscar as possíveis causas, coletando junto à equipe o maior número possível de sugestões (causas).
- ➤ Etapa 4 Construir o diagrama no formato "espinha de peixe" e agrupar as causas nas categorias previamente definidas (mão-de-obra; máquinas; métodos; materiais; meio-ambiente ou outras de acordo com a especificidade do problema em análise).
- > Etapa 5 Detalhar cada causa identificada "preenchendo a árvore".
- Etapa 6 Analisar e identificar no diagrama as causas mais prováveis.

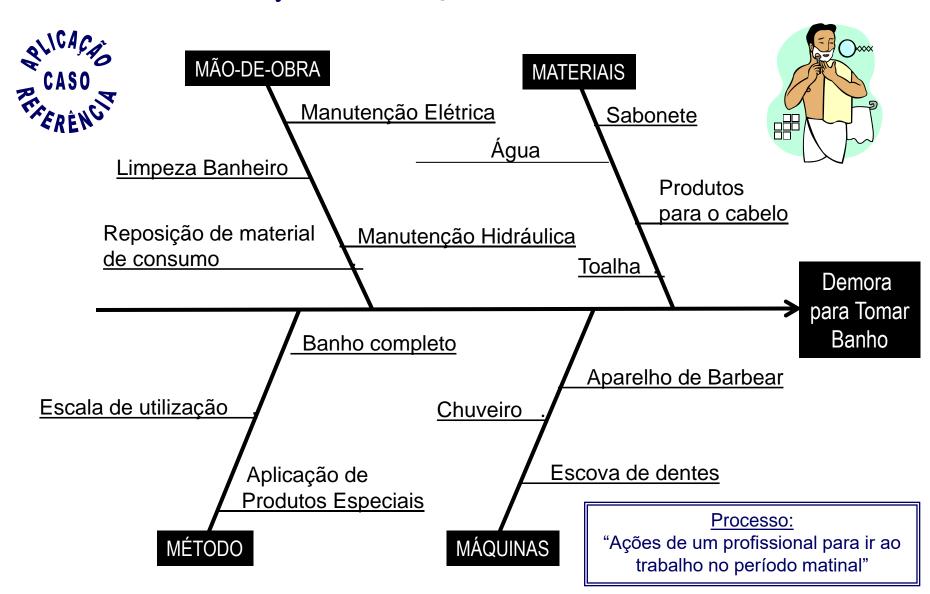


Aplicação: Construção de um Diagrama de Causa e Efeito





Aplicação: Construção de um Diagrama de Causa e Efeito



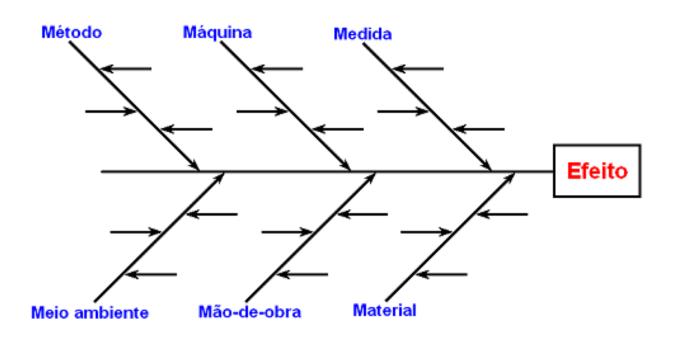


Apresentação de Caso

Diagrama de Ishikawa



Relação de Causa e Efeito





Matriz de Prioridade

Matriz G U T

Gravidade	U rgência	Tendência

Gravidade:

Impacto do problema sobre operações e pessoas. Efeitos que surgirão a curto, médio ou longo prazo em caso de não solução.

<u>Urgência:</u>

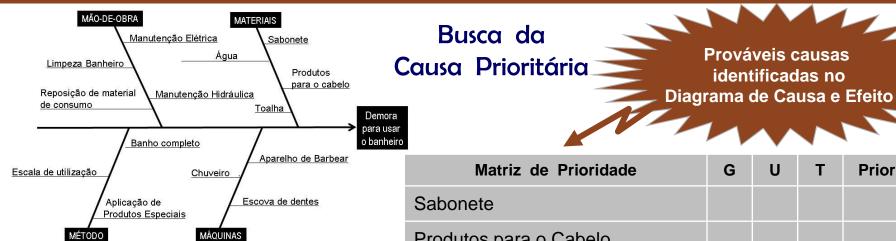
O tempo para resolver o problema.

Tendência:

Potencial de crescimento do problema.

EVENTO	G	U	Т	TOTAL
Evento A	X	Υ	Z	X+Y+Z
Evento B	V	X	Υ	V+X+Y
Evento C	X	V	V	X+V+V





ESCALA

- 5 Muita Influencia
- 3 Influencia Moderada
- 1 Pouca Influencia
- 0 Sem influencia



Matriz de Prioridade	G	U	T	Prioridade
Sabonete				
Produtos para o Cabelo				
Toalha				
Água				
Manutenção Elétrica				
Manutenção Hidráulica				
Limpeza Banheiro				
Reposição Material de Consumo				
Escala de Utilização				
Aplicação Produtos Especiais				
Banho Completo				
Chuveiro				
Aparelho de Barbear				
Escova de Dente				





Causa Prioritária

Busca da Causa Prioritária



Chuveiro

Aparelho de Barbear

Escova de Dente

Matriz de Prioridade	G	U	Т	Prioridade
Sabonete	3	3	5	11
Produtos para o Cabelo	1	5	5	11
Toalha	3	3	3	9
Água	5	5	5	15
Manutenção Elétrica	1	3	5	9
Manutenção Hidráulica	3	5	5	13
Limpeza Banheiro	1	1	5	7
Reposição Material de Consumo	3	3	5	11
Escala de Utilização	3	3	3	9
Aplicação Produtos Especiais	5	5	3	13
Banho Completo	1	1	3	5

3

5

3

0

0

3

3

7

8

4

ESCALA

- 5 Muita Influencia
- 3 Influencia Moderada
- 1 Pouca Influencia
- 0 Sem influencia







Busca da Causa Prioritária

Escova de Dente

Priorizando em ordem decrescente o somatório de G, U e T

3

0

4

Matriz de Prioridade	G	U	T	Prioridade
Água	5	5	5	15
Manutenção Hidráulica	3	5	5	13
Aplicação Produtos Especiais	5	5	3	13
Sabonete	3	3	5	11
Produtos para o Cabelo	1	5	5	11
Reposição Material de Consumo	3	3	5	11
Toalha	3	3	3	9
Manutenção Elétrica	1	3	5	9
Escala de Utilização	3	3	3	9
Aparelho de Barbear	0	5	3	8
Limpeza Banheiro	1	1	5	7
Chuveiro	1	3	3	7
Banho Completo	1	1	3	5

ESCALA

- 5 Muita Influencia
- 3 Influencia Moderada
- 1 Pouca Influencia
- 0 Sem influencia



Analisando o processo "Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal" com as ferramentas apresentadas até o momento por este livro

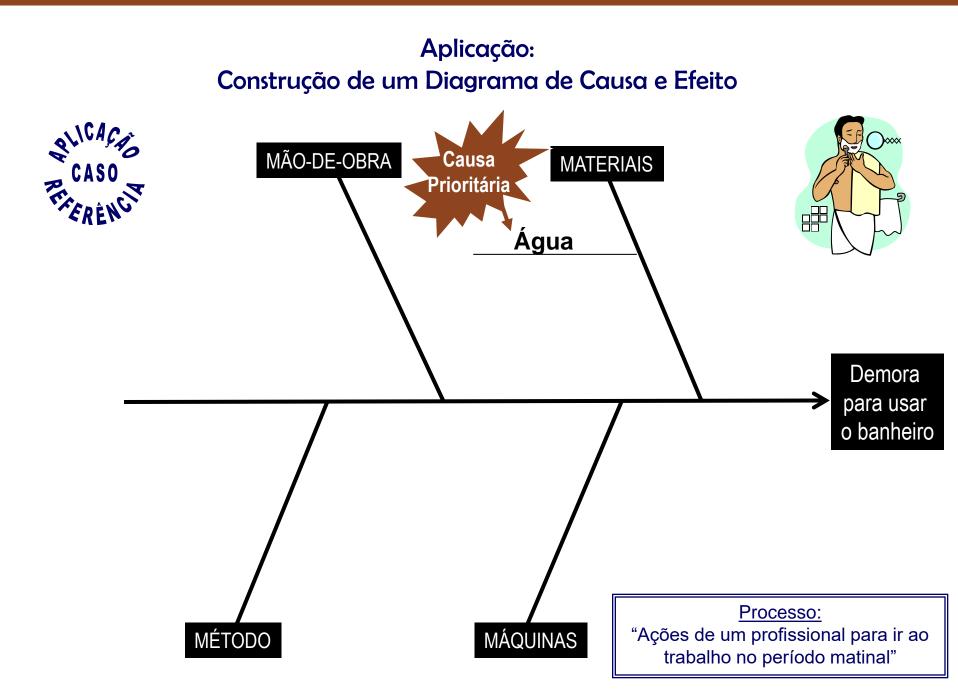
Analisando o processo "Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal"

Não – Conformidades identificadas do processo

Analisando a não-conformidade "Tomar Banho" na busca das causas prioritárias.

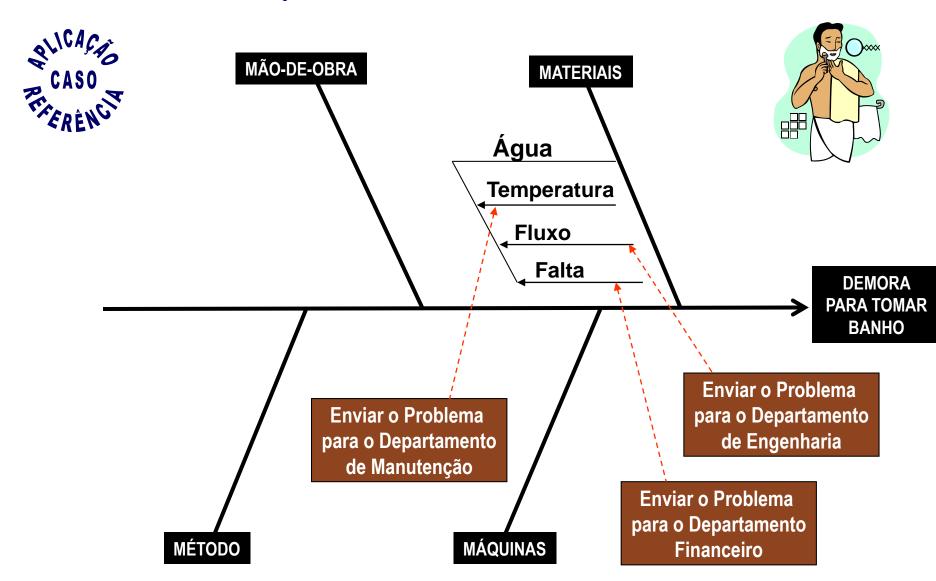




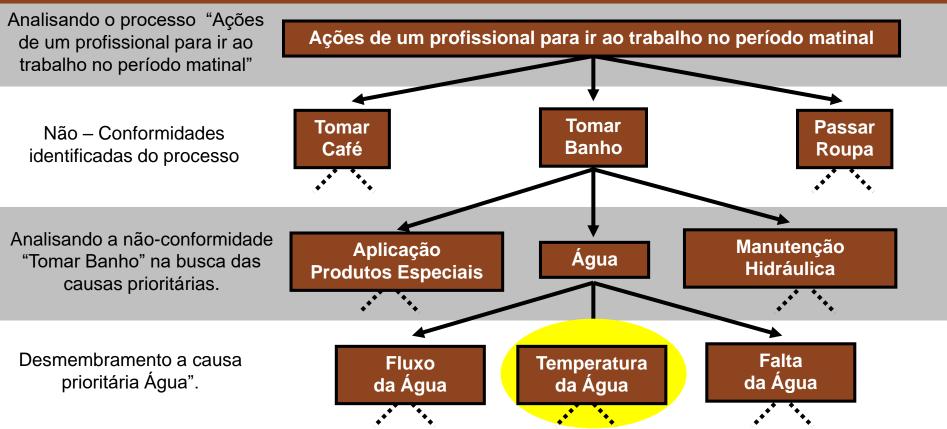




Aplicação: Construção de um Diagrama de Causa e Efeito



Analisando o processo "Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal" com as ferramentas apresentadas até o momento por este livro





Os 5 Porquês

Porque?

Porque?

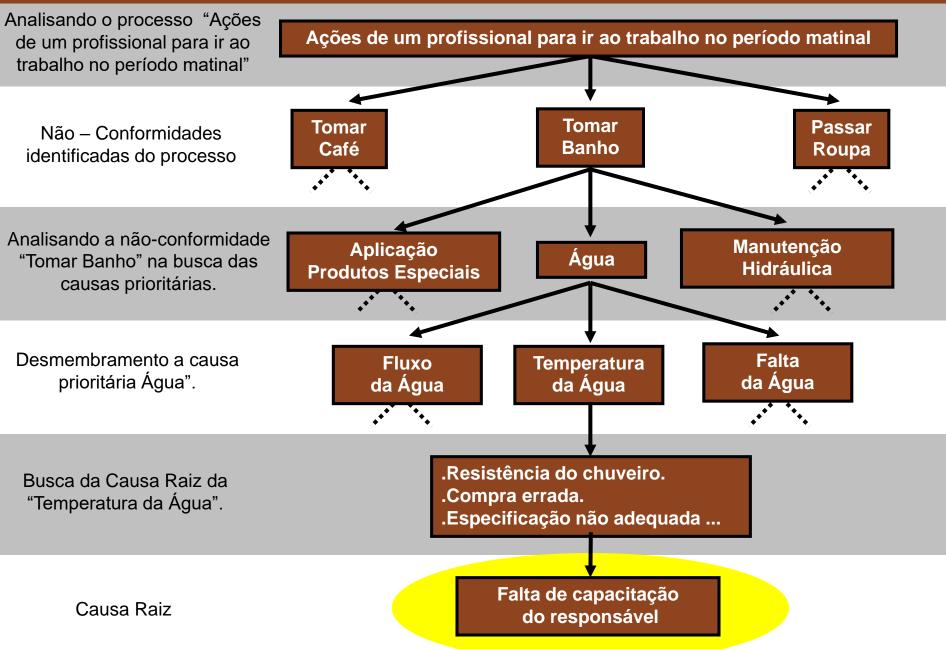
Porque?

Porque?

Porque?

Causa Prioritária	Porque?	O Que Fazer?
-		
		Causa
	-	Raiz

Analisando o processo "Ações de um profissional para ir ao trabalho no período matinal" com as ferramentas apresentadas até o momento por este livro





Plano de Ação - Eliminar Causa Raiz (5 W e 2 H)

Why (por que) ? When (quando) ?

What (o que)?

Where (onde)?

Who (quem)?

How (como)?

How much (quanto custa)?

SOLUÇÃO DÁ CAUSA	P PLANEJAMENTO					D REALIZADO	C RESULTADO	A NOVA AÇÃO		
RAIZ	O que vai fazer?	Quem vai fazer?	Como vai fazer?	Quando vai fazer?	Onde vai Fazer?	Porque vai fazer?	Quanto vai custar?	O que foi feito?	Qual o resultado?	Quais as novas ações?



Apresentação de Caso para Estudo

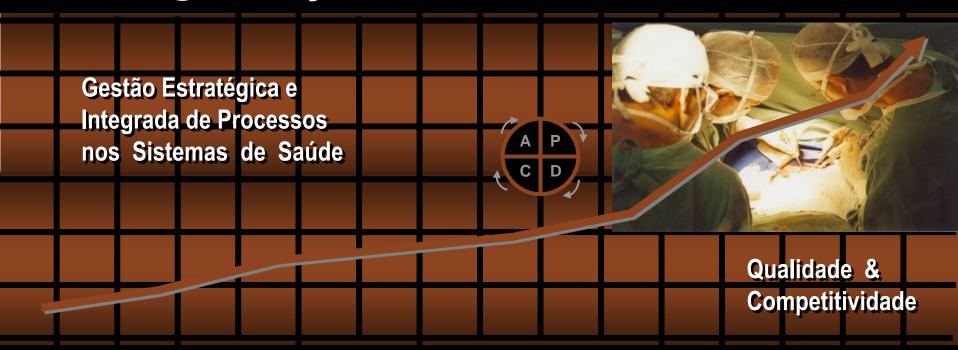


O Programa de Qualidade da Gerdau



Unidade 6

Processos de Acreditação nas Organizações do Sistema de Saúde



Prof. Marcus Vinicius Rodrigues



O que é Acreditação

Define-se Acreditação como um sistema de avaliação e certificação da conformidade de serviços de saúde, voluntário, periódico e reservado.

- Tem um caráter educativo
- Tem uma dimensão educacional
- Tem uma dimensão certificadora
- Busca a melhoria continua
- Não tem finalidade de fiscalização ou controle



Histórico do Processo de Acreditação

1700 a.C.	Código de Hamurabi
1853	Florence Nightingale – Utilização de Análise Estatística
1910	Ernest Codman, cirurgião americano - O Produto dos Hospitais
1917	O Colégio Americano de Cirurgiões – Padrão Mínimo dos Hospitais
1951	O Colégio Americano de Cirurgiões juntou-se ao Colégio Americano de Clínicos, à Associação Americana de Hospitais, à Associação Médica Americana e à Associação Médica Canadense passando a compor a <i>Joint Commission on Hospital Accreditation</i> (JCHA),
1958	A Associação Médica Canadense separou-se da JCHA para participar da fundação do Canadian Council on Hospital Accreditation (CCHA)
1988	A JCHA passou a denominar-se Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations (JCAHO)
1999	Foi criado o ramo internacional da JCAHO, a Joint Commission International.



Histórico do Processo de Acreditação no Brasil

1991	A OPAS e a Federação Latino-Americana de Hospitais criam o Manual de Padrões de Acreditação para a América Latina e Caribe
1986	O Colégio Brasileiro de Cirurgiões criou a Comissão de Avaliação Hospitalar, a qual se interessou especialmente pelo trabalho da JCAHO
1990	Surge o Programa de Controle de Qualidade do Atendimento Médico-Hospitalar (CQH) no Estado de São Paulo
1992	Surgi o Grupo Técnico de Acreditação Hospitalar (GTA
1994	A Academia Nacional de Medicina, o Colégio Brasileiro de Cirurgiões e a Universidade do Estado do Rio de Janeiro se reuniram para criar o Programa de Avaliação e Certificação de Qualidade em Saúde (PACQS).
1997	O PACQS transformou-se no Consórcio Brasileiro de Acreditação (CBA) atual representante da metodologia da <i>Joint Commission International</i> no Brasil.
1999	É fundada a Organização Nacional de Acreditação (ONA) foi fundada em maio de 1999 com a finalidade de coordenar o processo de avaliação dos hospitais brasileiros.



Principais vantagens da Acreditação

- Segurança para os pacientes e profissionais;
- Qualidade da assistência;
- Construção de equipe e melhoria contínua;
- Útil instrumento de gerenciamento;
- Critérios e objetivos concretos adaptados à realidade;
- O caminho para a melhoria contínua.

Principais interessados pelo processo de Acreditação

- Líderes e administradores;
- Profissionais de saúde;
- Organizações de saúde;
- Sistemas compradores;
- Governo;
- Cidadão.



Sistemas de Acreditação utilizados por Organizações Brasileiras



ONA - Organização Nacional de Acreditação



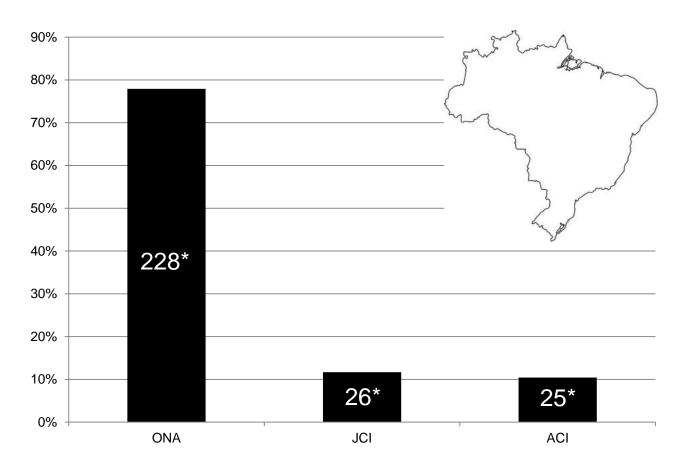
JCI - Joint Commission International (Consórcio Brasileiro de Acreditação - CBA)



ACI - Accreditation Canada International (Instituto Qualisa de Gestão - IQG)



Organizações Brasileiras do Sistema de Saúde Acreditadas





ONA - Organização Nacional de Acreditação



Missão: Promover o desenvolvimento de um processo de Acreditação visando aprimorar a qualidade da assistência à saúde em nosso país.

Visão: Tornar o Sistema Brasileiro de Acreditação e a Organização Nacional de Acreditação até 2010, uma referência nacional e internacional, com uma metodologia reconhecidamente sólida e confiável, comprometida com a viabilização de um processo de melhoria contínua, qualidade e produtividade no setor saúde.

Valores: Credibilidade, Legitimidade, Qualidade, Ética, Resultado

Objetivos:

- .Garantir a segurança para pacientes e profissionais
- .Buscar a qualidade da assistência
- .Fornecer um instrumento gerencial
- .Estabelecer critérios e objetivos adaptados à realidade brasileira



Processo de Acreditação pela ONA

ONA - Nível 1

Organização Prestadora de Serviços de Saúde Acreditada

Certificado com validade de 2 anos

- Busca identificar o ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO VIGENTE
- Verificação do ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES E LEGISLAÇÃO
- Perfil, habilitação da direção e corpo gerencial
- **DETALHAMENTO DOS PROCESSOS** e das competências, definições de funções atribuições e responsabilidades dos profissionais com função diretiva.
- Comissões previstas em lei constituídas, organizadas e atuantes.
- Mecanismos para o cumprimento de normas e requisitos de segurança dos clientes nos processos e sistemas desenvolvidos pela instituição.
- Mecanismos de avaliação e acompanhamento de desempenho e da SEGURANÇA DOS CLIENTES INTERNOS E EXTERNOS.
- REGISTROS DOS PROCESSOS DE ANÁLISE CRÍTICA das ações administrativas, gerencias e de tomada de decisão institucional.



Processo de Acreditação pela ONA

ONA - Nível 2

Organização Prestadora de Serviços de Saúde Acreditada Plena Certificado com validade de 2 anos

- Busca IDENTIFICAR A EXISTÊNCIA DE PADRÕES DE OPERAÇÃO, NORMAS
 E PROCEDIMENTOS, FLUXOS DE TRABALHO, INDICADORES DE
 DESEMPENHO e outras evidências de que nestas instituições se faz o uso de
 ferramentas de gestão para a tomada de decisões e manutenção dos padrões de
 qualidade oferecidos.
- Busca assegurar que estas instituições mantêm sua administração dirigida para a
 perpetuação dos resultados obtidos através da reprodutibilidade de eventos,
 atendimento aos padrões especificados pelos organismos reguladores nacionais e
 internacionais que se fazem necessários à prestação dos serviços oferecidos.



Processo de Acreditação pela ONA

ONA - Nível 3

Organização Prestadora de Serviços de Saúde Acreditada com Excelência Certificado com validade de 3 anos

- O Nível máximo da Acreditação
- Busca o refinamento dos CONTROLES E DA GESTÃO
- Busca o exercício do **BENCHMARKING** da instituição relativo ao mercado
- Busca identificar a DIMENSÃO DO CLIENTE INTERNO E EXTERNO
- Participação da direção no programa institucional de qualidade
- Avaliação de DESEMPENHO DOS PROCESSOS GERENCIAIS.
- SISTEMA DE INFORMAÇÕES BASEADA EM INDICADORES
- SISTEMA DE PLANEJAMENTO



Processo de Acreditação pela ONA

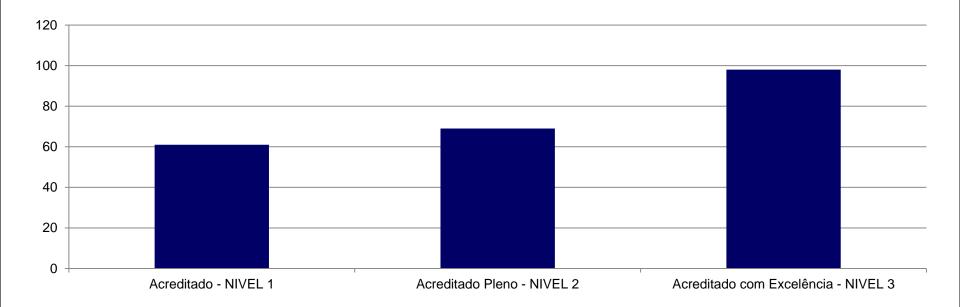
Hospitais Acreditados pela ONA (08/10/15)

Acreditado - NIVEL 1	61
Acreditado Pleno - NIVEL 2	69
Acreditado com Excelência - NIVEL 3	98
TOTAL	228

Quantidade de Hospitais no Brasil: Aproximadamente **7.000**

% de Hospitais Acreditados: 3,2%

% de Hospitais Acreditados Nível 3: 1,4%





Processo de Acreditação pela JCI

JCI - Joint Commission International



- No Brasil, a metodologia da JCI é representada pelo Consórcio Brasileiro de Acreditação (CBA) cuja sede está localizada no Rio de Janeiro.
- O MANUAL DE PADRÕES É O MESMO NO MUNDO TODO. Isso permite que a JCI disponha de um banco de dados a partir do qual é possível executar ações de benchmarking sobre melhores práticas assistenciais e gerenciais.
- A JCI não trabalha com níveis de complexidade, só existem dois resultados possíveis: ACREDITADO ou NÃO ACREDITADO
- O manual conta com capítulos com FOCO NO PACIENTE e com FOCO NA GESTÃO DA ORGANIZAÇÃO.



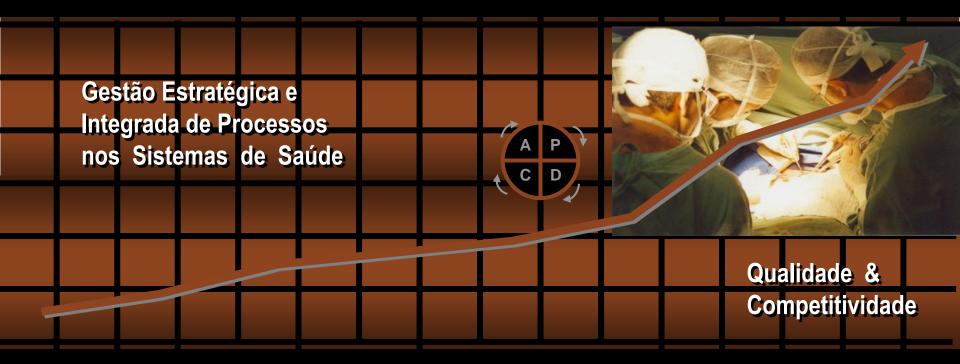
Processo de Acreditação pela ACI

ACI - Accreditation Canada International



- Essa metodologia é implantada no Brasil, exclusivamente, pelo Instituto Qualisa de Gestão (IQG), que desenvolve a dimensão educacional e participa junto ao *Accreditation Canada* da avaliação.
- A metodologia do Accreditation Canada MESCLA ASPECTOS ESTRUTURAIS
 CARACTERÍSTICOS DA ONA e a LÓGICA PROCESSUAL presente no instrumento da JCI.
- O seu programa de acreditação permiti adaptações ao CONTEXTO SOCIOCULTURAL no qual será desenvolvido, NUMA ABORDAGEM CENTRADA NO CLIENTE.

Revisão: Conceitos Básicos de Estatística



Prof. Marcus Vinicius Rodrigues



PROBABILIDADE









CONCEITOS BASICOS

Dado

É o resultado da medida ou contagem de um evento.

Amostra

É o subconjunto de dados obtidos a partir de uma população (todos os resultados possíveis de um fenômeno).

Frequência

É a quantidade de dados de um evento ou grupo.

Distribuição de Frequência

É o agrupamento de dados em classes, grupos, intervalos ou categorias.

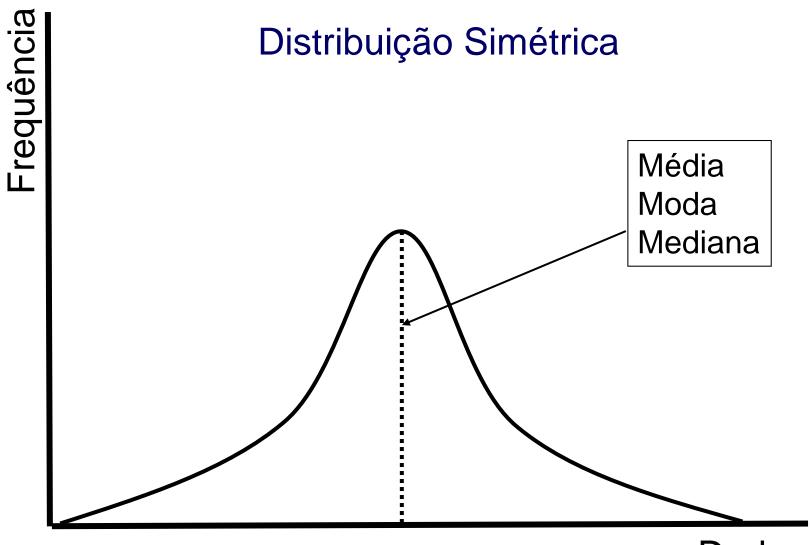
Amplitude

Amplitude de um conjunto de dados é a diferença entre o maior e o menor dado.

 $\Delta = (Dado de Maior Valor) - (Dado de Menor Valor) \rightarrow A = Vmax - Vmin$



CURVA NORMAL



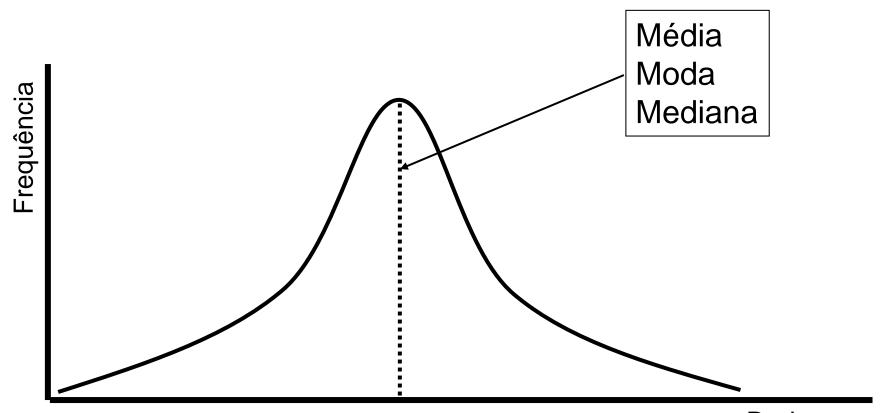


MÉDIA

A média (X) de um conjunto de dados é definida pela média Aritmética dos dados.

$$X = (\Sigma x) / n$$

(Soma de todos os valores, dividido pela quantidade de dados).





MODA

A moda é o valor que apresenta maior frequência em um conjunto de dados. Quando o conjunto de dados apresenta apenas um valor com freqüências elevadas em relação aos outros valores da distribuição, é descrito como unimodal. Quando o conjunto de dados apresenta dois valores não adjacentes com freqüências elevadas em relação aos outros valores a distribuição é descrito como bimodal. Uma distribuição de valores pode ter mais de duas modas (multímodas).

<u>MEDIANA</u>

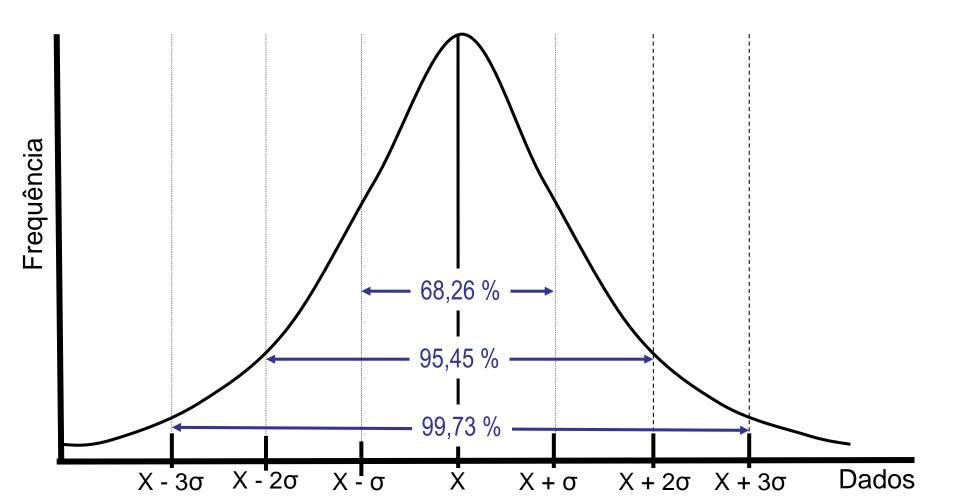
A mediana de um conjunto de dados é o valor do termo médio identificado no agrupamento em ordem crescente ou decrescente, de todos os dados. A mediana é o quantil que divide os dados em duas partes iguais.

 \Rightarrow Mediana = M = X [(n/2) +1/2]



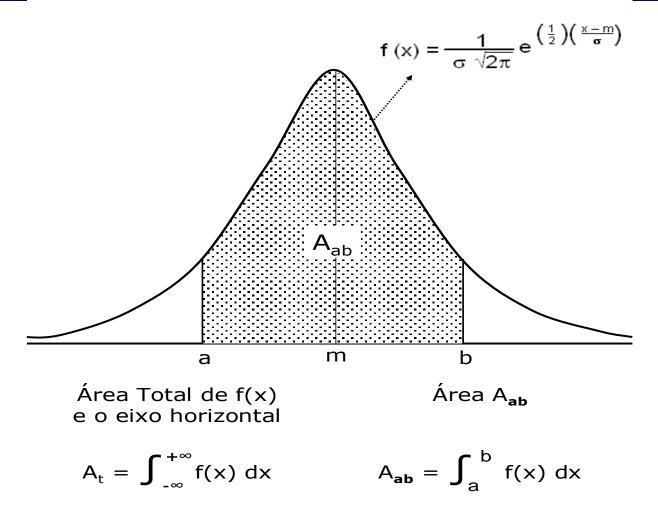
DESVIO PADRÃO

O desvio padrão (σ - sigma) é uma unidade de medida estatística que representa a dispersão em torno da média de um conjunto de dados, que é representada pela raiz quadrada da variância.





ARÉA DA CURVA COM O EIXO HORIZONTAL



Exemplo: Calculo da área relativa

Se
$$\underline{a=m-\sigma}$$
 e $\underline{b=m+\sigma}$ $\rightarrow A_{ab}/A_t = 68,26\%$
Se $\underline{a=m-2\sigma}$ e $\underline{b=m+2\sigma}$ $\rightarrow A_{ab}/A_t = 95,45\%$
Se $\underline{a=m-3\sigma}$ e $\underline{b=m+3\sigma}$ $\rightarrow A_{ab}/A_t = 99,73\%$

Limites de Especificação e Controle



Prof. Marcus Vinicius Rodrigues



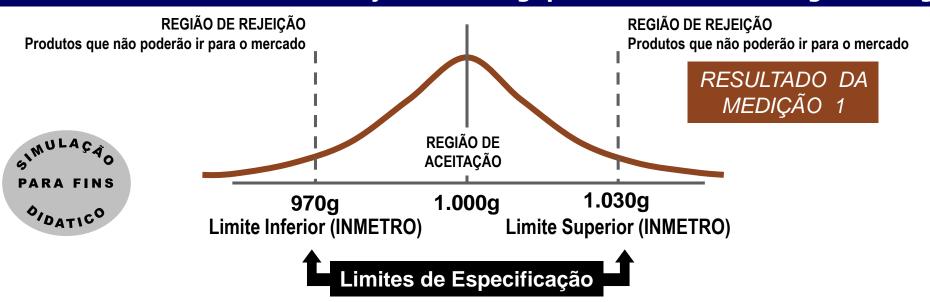


LIMITES DE ESPECIFICAÇÃO

Para o Consumidor: Pacote de Açúcar de 1 Kg deve ter 1.000g



Para o INMETRO: Pacote de Açúcar de 1 Kg pode variar entre 970g e 1.030g





Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

A missão do INMETRO é prover confiança à sociedade brasileira nas medições e nos produtos, através da metrologia e da avaliação da conformidade, promovendo a harmonização das relações de consumo, a inovação e a competitividade do País.



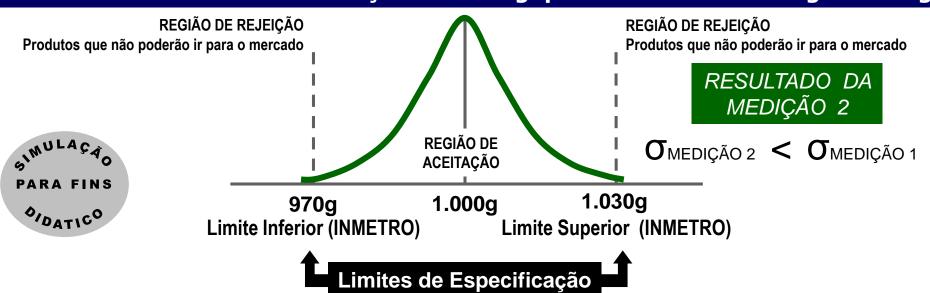


LIMITES DE ESPECIFICAÇÃO

Para o Consumidor: Pacote de Açúcar de 1 Kg deve ter 1.000g



Para o INMETRO: Pacote de Açúcar de 1 Kg pode variar entre 970g e 1.030g





Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

A missão do INMETRO é prover confiança à sociedade brasileira nas medições e nos produtos, através da metrologia e da avaliação da conformidade, promovendo a harmonização das relações de consumo, a inovação e a competitividade do País.



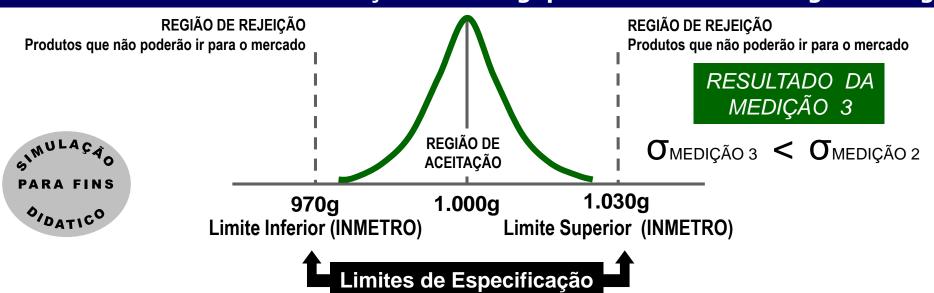


LIMITES DE ESPECIFICAÇÃO

Para o Consumidor: Pacote de Açúcar de 1 Kg deve ter 1.000g



Para o INMETRO: Pacote de Açúcar de 1 Kg pode variar entre 970g e 1.030g

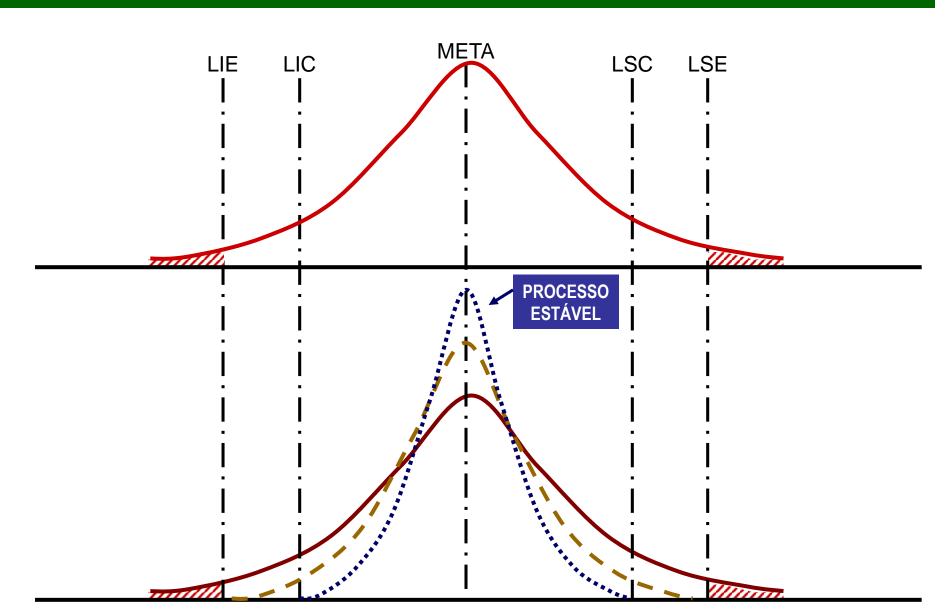




Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

A missão do INMETRO é prover confiança à sociedade brasileira nas medições e nos produtos, através da metrologia e da avaliação da conformidade, promovendo a harmonização das relações de consumo, a inovação e a competitividade do País.

MELHORANDO O PROCESSO → REDUZINDO AS PERDAS → REDUZINDO OS CUSTOS





Alguns dos Órgãos Reguladores Brasileiros



















Em alguns casos Mercado atua como o Agente Regulador

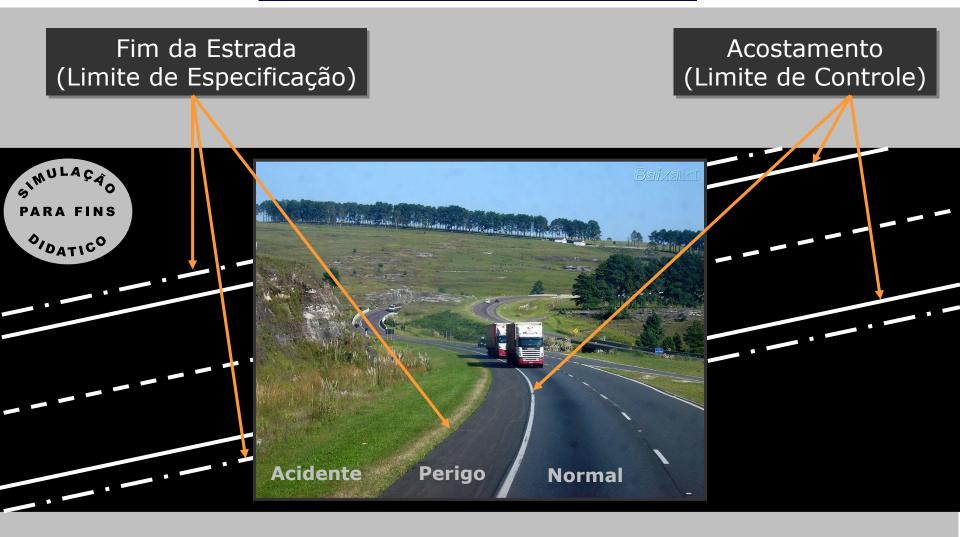
Mercado

Cliente

Em alguns casos o Grande Ciente atua como o Agente Regulador



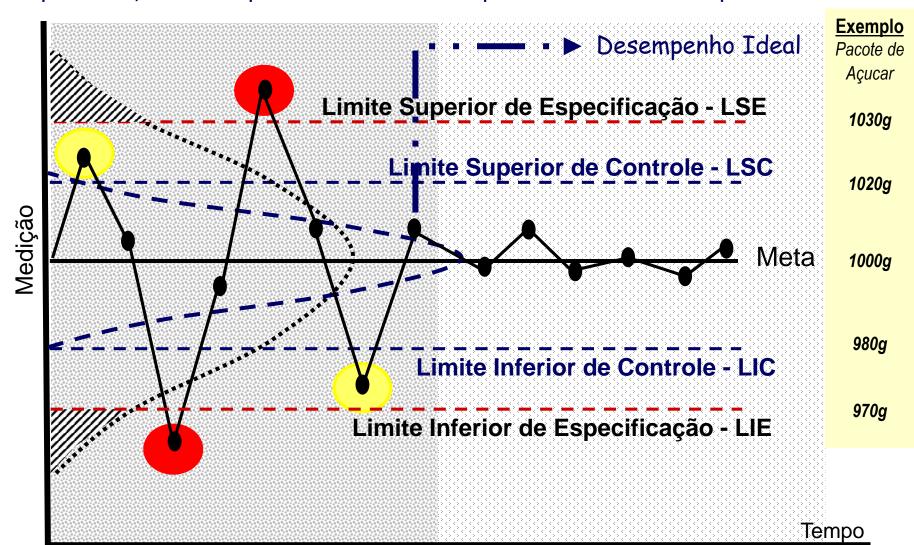
LIMITES DE CONTROLE



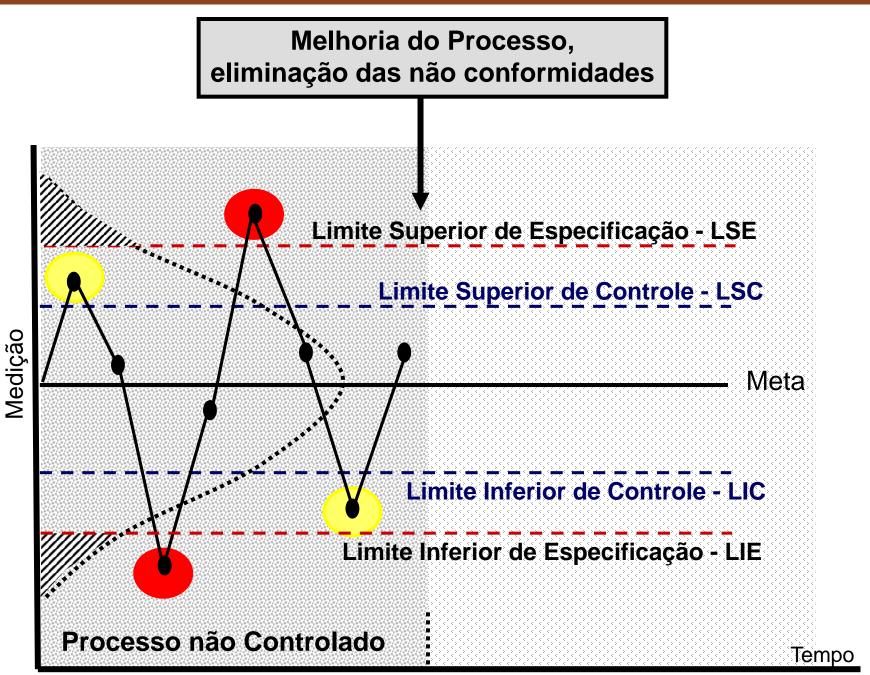


VARIABILIDADE

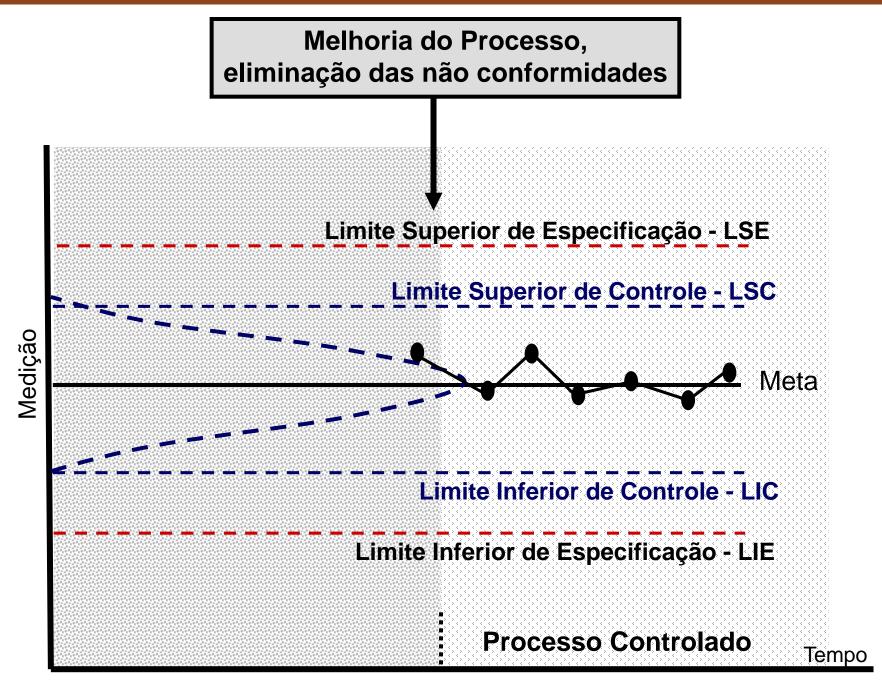
A variabilidade, que é a oscilação em torno da média ou ponto ideal de um produto, é um aspecto fundamental para o controle da qualidade.



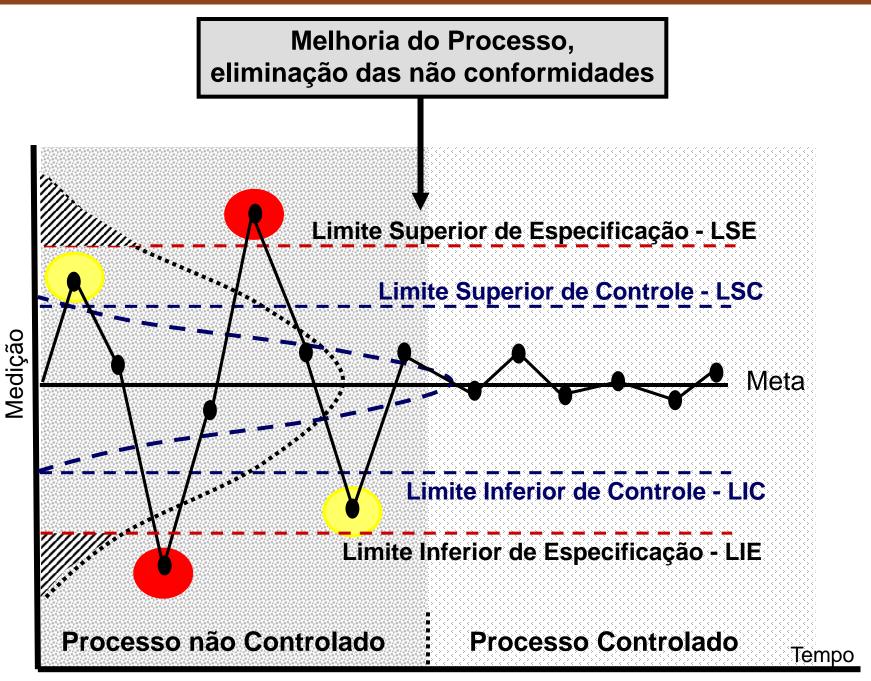








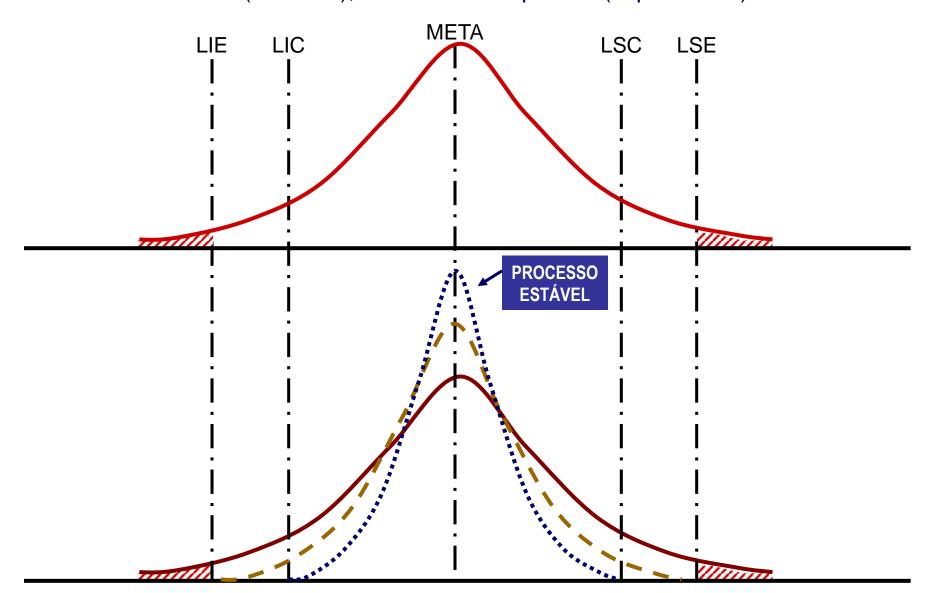


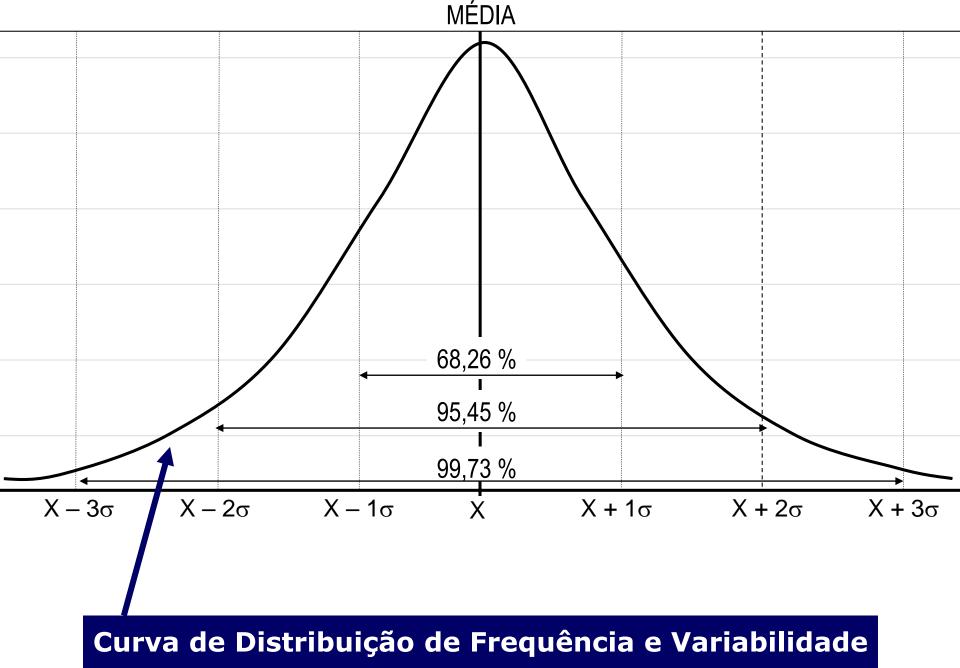




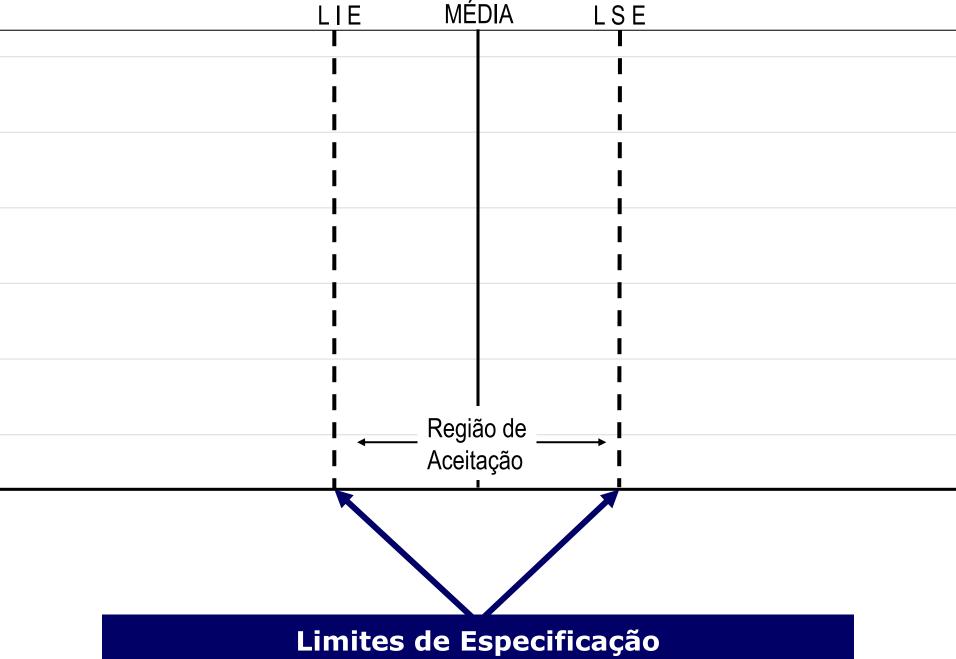
VARIABILIDADE

A variabilidade de um processo é atribuída a dois tipos de causas: as causas comuns (crônicas); e as causas especiais (esporádicas).



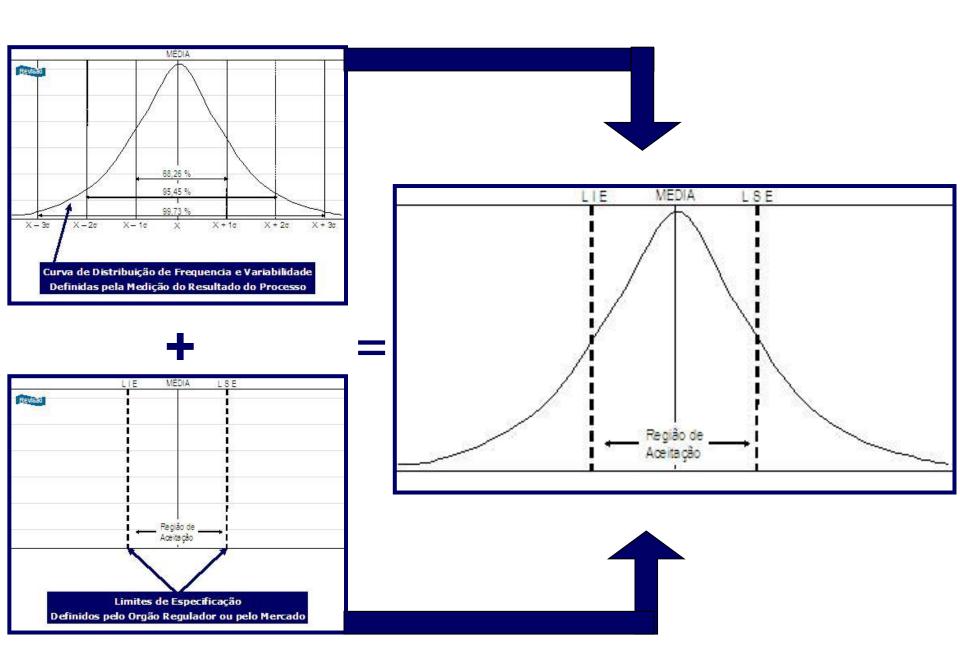


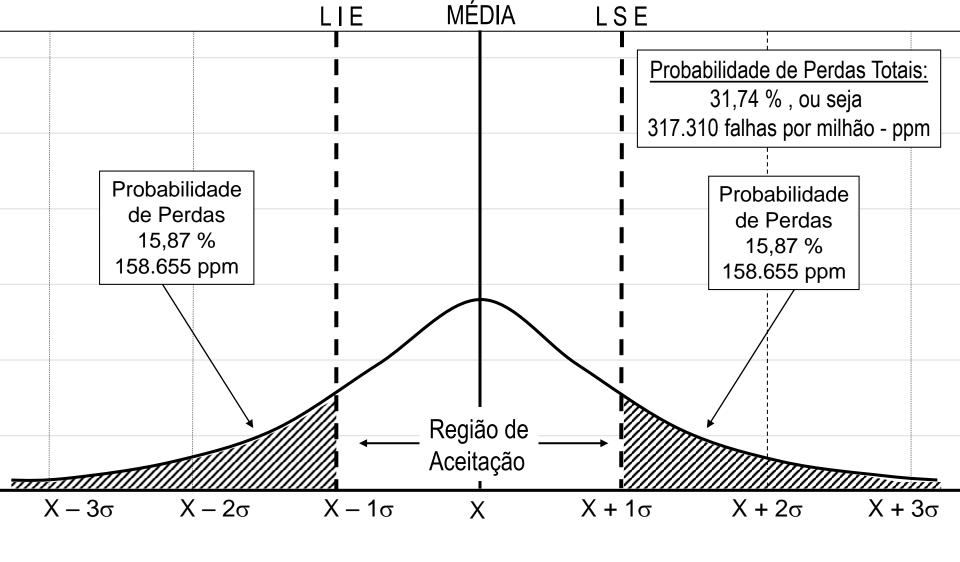
Definidas pela Medição do Resultado do Processo



Limites de Especificação Definidos pelo Órgão Regulador ou pelo Mercado

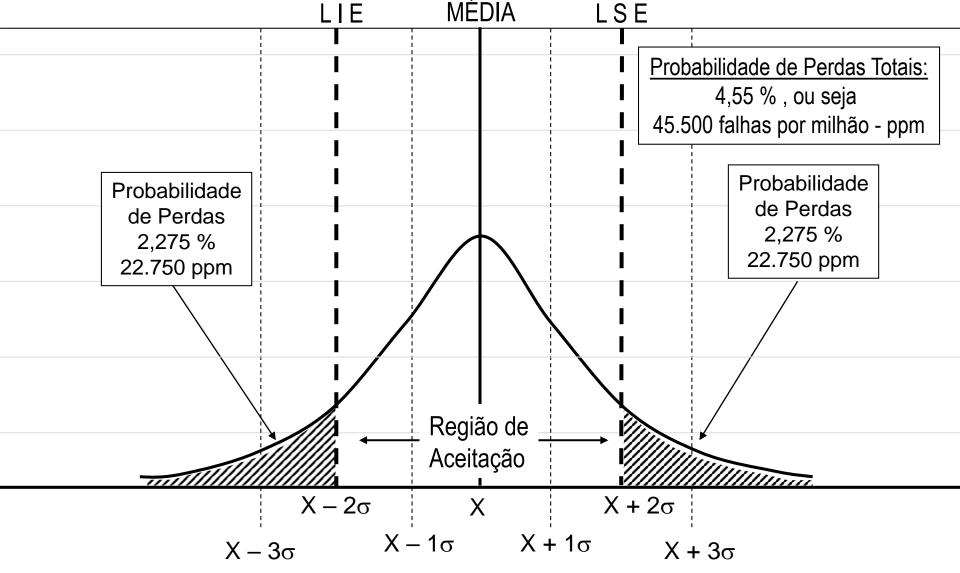






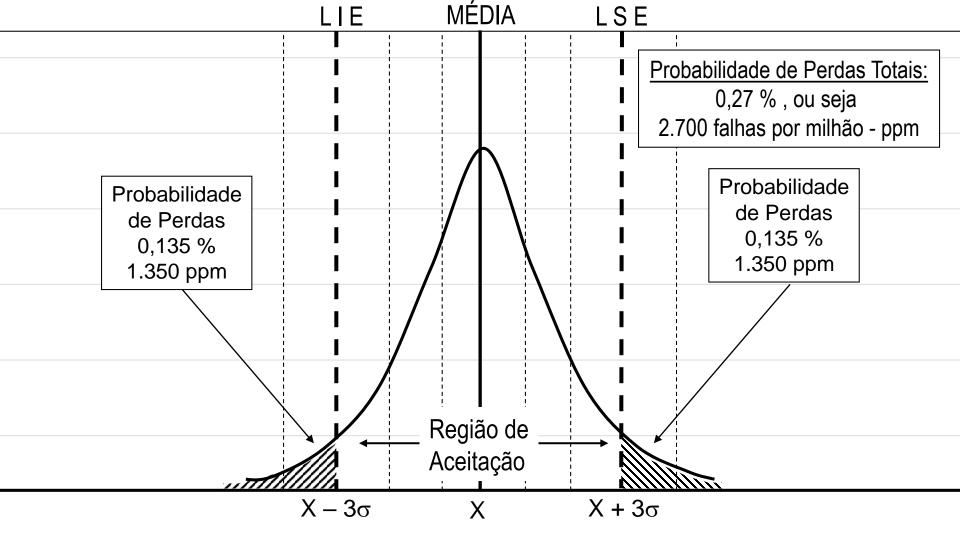
Processo 1 σ - Centrado com Limites de Especificação

Em um processo $1~\sigma$, centrado (situação ideal), temos a probabilidade de encontrarmos 68,26% dos eventos na região de aceitação, ou seja, dentro dos limites definidos pelo cliente/mercado (Limites de Especificação - LE).



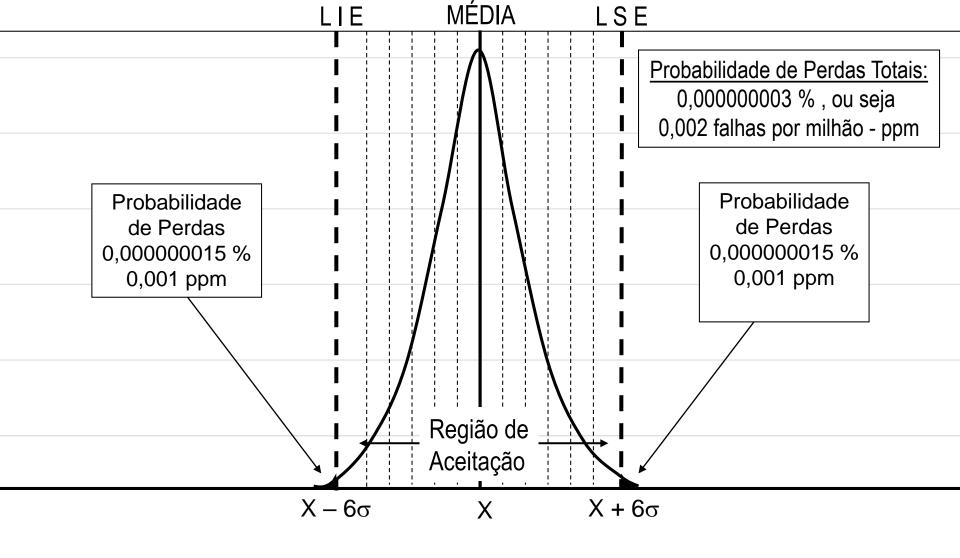
Processo 2 σ - Centrado com Limites de Especificação

Em um processo 2 σ , centrado (situação ideal), temos a probabilidade de encontrarmos 95,45% dos eventos na região de aceitação, ou seja, dentro dos limites definidos pelo cliente/mercado (Limites de Especificação - LE).



<u>Processo 3 σ - Centrado com Limites de Especificação</u>

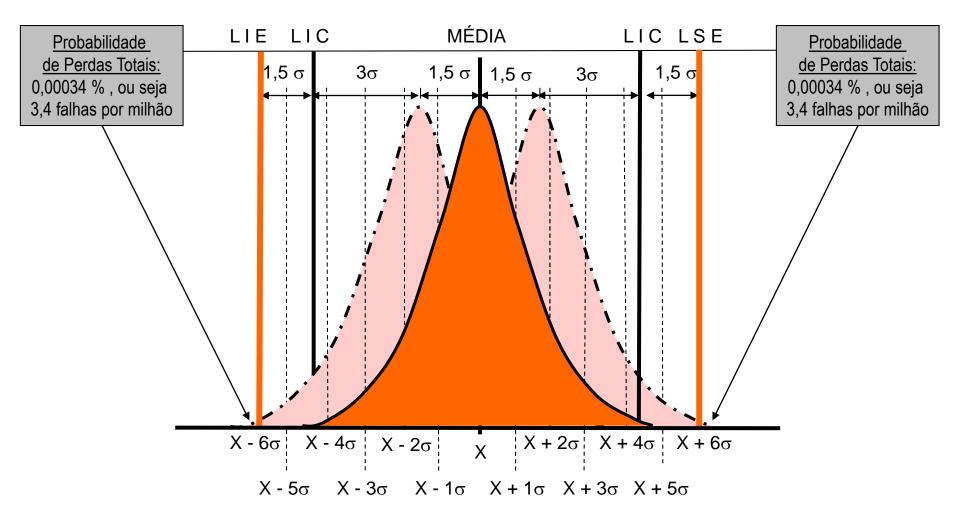
Em um processo 3 σ, centrado (situação ideal), temos a probabilidade de encontrarmos 99,73% dos eventos na região de aceitação, ou seja, dentro dos limites definidos pelo cliente/mercado (Limites de Especificação - LE).



Processo 6 σ - Centrado com Limites de Especificação

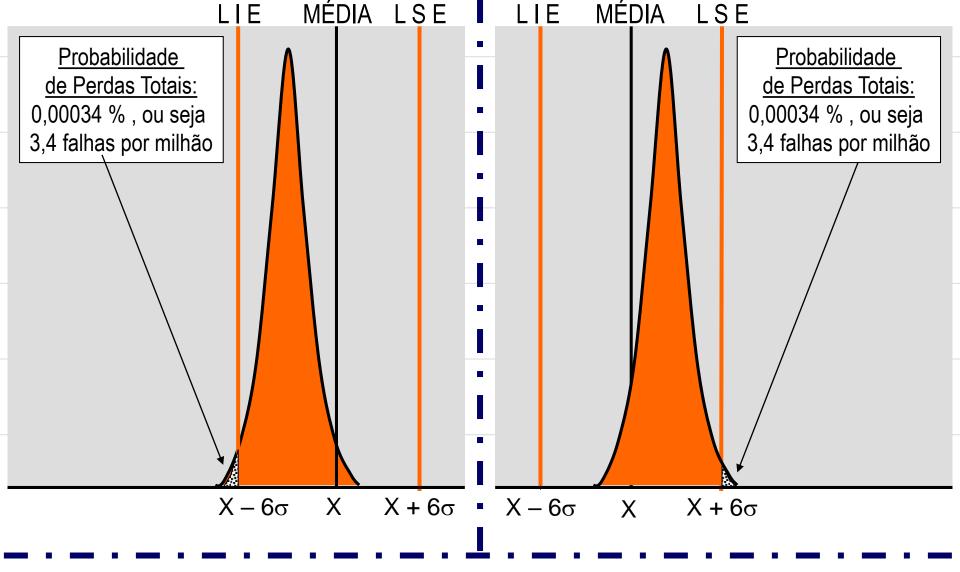
Em um processo 6 σ, centrado (situação ideal), temos a probabilidade de encontrarmos 99,99999997% dos eventos dentro dos limites definidos pelo cliente/mercado (Limites de Especificação - LE).





Processo 6 σ - Deslocado com Limites de Especificação

Em um processo 6 σ, deslocado em 1,5 σ (situação real), temos a probabilidade de encontrarmos 99,99966% dos eventos dentro dos limites definidos pelo cliente/mercado (Limites de Especificação - LE).



Processo 6 σ - Deslocado com Limites de Especificação

Em um processo 6 σ, deslocado em 1,5 σ (situação real), temos a probabilidade de encontrarmos 99,99966% dos eventos dentro dos limites definidos pelo cliente/mercado (Limites de Especificação - LE).



TOLERÂNCIA - PERFEIÇÃO ESPERADA

Tolerância	Processo	Falhas por Milhão de Itens Produzidos ou Serviços Realizados	Perfeição Esperada
1σ	Centrado	317.310	68,26%
	Centrado	45.500	95,45%
2σ			
3σ	Centrado	2.700	99,73%
4σ	Centrado	63	99,9937%
5σ	Centrado	0,574	99,999948%
6σ	Centrado	0,002	99,999999997%



TOLERÂNCIA - PERFEIÇÃO ESPERADA

Tolerância	Processo	Falhas por Milhão de Itens Produzidos ou Serviços Realizados	Perfeição Esperada
1σ	Centrado	317.310	68,26%
	Deslocado	691.462	30,23%
2σ	Centrado	45.500	95,45%
	Deslocado	308.770	69,12%
3 σ	Centrado	2.700	99,73%
	Deslocado	66.810	93,32%
4σ	Centrado	63	99,9937%
	Deslocado	6.210	99,38%
5σ	Centrado	0,574	99,999948%
	Deslocado	233	99,9767%
6σ	Centrado	0,002	99,999999997%
	Deslocado	3,4	99,99966%