

# ZOPP [\*]

MARCELO RENÊ CARNEIRO marcelorene@terra.com br

Recife, 28 de março de 2007

# Tópicos a serem abordados

- 1-Significado da sigla ZOPP
- 2-Objetivos do ZOPP
- 3-Técnicas utilizadas pelo ZOPP
- 4-Características do ZOPP
- 5-Fases do ZOPP
- 6-Conclusões

1-Significado da Sigla ZOPP

ZOPP é uma Sigla alemã, que significa:

Z-ZIEL **OBJETIVOS** O-ORIENTIERTE ----ORIENTADO P-PROJEKT PROJETO → PLANEJAMENTO P-PLANUNG OU SEJA

Planejamento de projeto orientado por objetivos

## 2-Objetivos do ZOPP [1]

- Definir objetivos claros e realistas;
- Melhorar a comunicação e a cooperação entre os envolvidos através do planejamento conjunto e de claras definições e documentação do projeto;
- Permitir que as partes envolvidas participem ativamente das decisões;
- Determinar a área de responsabilidade da equipe do projeto;
- Criar um sistema de Indicadores (métricas) para o acompanhamento, avaliação e controle (monitoramento) do projeto e de sua implementação.

## 3- Técnicas utilizadas no ZOPP [2]

Construção conjunta

Aprende-se fazendo

Todos são responsáveis

Workshop Tarjetas e

**Trabalho** Visualização participativo móvel em grupos

painéis

Trabalhos em pequenos grupos

> Dinamiza os trabalhos

Maior contribuição dos

Apoio instrumental

Parteiro de idéias

Moderação

**Brainstorming** 

Neutra

Apresentação, documentação e

formalização das decisões

Torna a discussão mais objetiva

Todos têm acesso

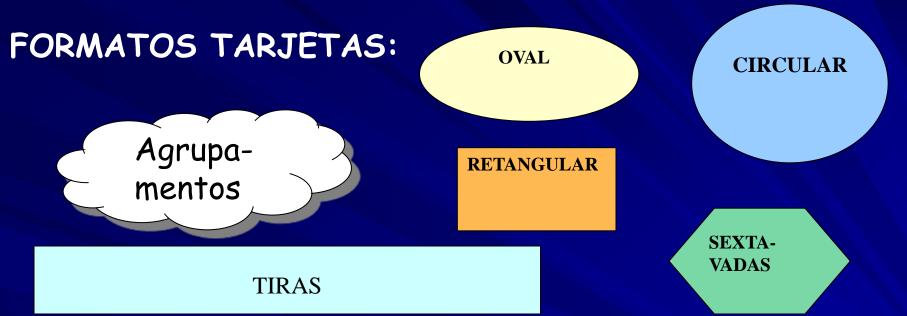
Estabelece um

foco de discussão

Agiliza as discussões

participantes

## 3.1- Técnicas utilizadas no ZOPP: METAPLAN [3]



#### Sinais[6]:

- ? Ponto a ser esclarecido posteriormente
- ! Aspecto importante a ser lembrado posteriormente
- O grupo decidiu não aprofundar a discussão
  - Divergências/conflitos relativamente á matéria

## 3.1- Técnicas utilizadas no ZOPP: METAPLAN

# Visualização Móvel: Tarjetas pregadas em painéis

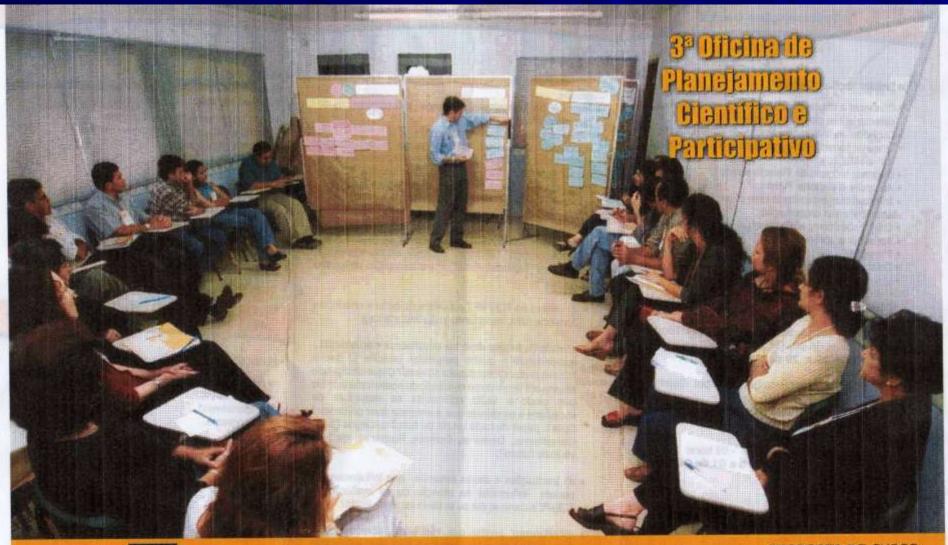
A escrita deve ser clara sintética e objetiva. Deve-se colocar uma idéia por cartão, três a quatro linhas por ficha, usar letra de forma, escrevendo maiúscula e minúscula, usar lado grosso do pincel atômico, formular sempre uma frase contendo um verbo, utilizar as mesmas cores para os mesmos assuntos.

Usuários não entendem a linguagem dos programadores

10 cm

20cm

# 3.1 - Técnicas utilizadas no ZOPP: METAPLAN





Núcleo de Controle Interno

PROPOSTA DE CURSO DE CONDUÇÃO DE GRUPOS E DE PLANEJAMENTO

## 5-Fases do ZOPP [4]

# Fase de Análise (pré-projeto)

- Análise de Envolvimento
- Análise dos Problemas
- Análise dos Objetivos
- Análise das Alternativas

# Fase de Planejamento

- Elaboração da Matriz de Planejamento do Projeto (MPP)
- Detalhamento da MPP (MSPROJECT) complementação do ZOPP

#### 5-Fases do ZOPP

# ANÁLISE DA SITUAÇÃO

- Avaliação da realidade problemática antes de se proceder a elaboração do projeto;
- Pré-condição para o sucesso de um planejamento;
- Envolve a participação de pessoas, grupos ou instituições, que de alguma forma estão relacionados a situação em que se quer intervir. Assegura uma visão mais ampla do problema.

# ANÁLISE DOS ENVOLVIDOS

- Busca identificar e analisar pessoas, grupos e(ou) instituições que direta ou indiretamente estão envolvidos com a situação problemática em análise ou ao projeto.
- IMPORTANTE: Esta fase da Análise da Situação será revista/complementada posteriormente.

# ANÁLISE DOS ENVOLVIDOS

- 1 Caracterização dos Envolvidos;
- 2- Interesses, motivos e atitudes;
- 3-Potenciais dos envolvidos;

# ANÁLISE DOS ENVOLVIDOS

## Conclusões para o planejamento do projeto:

- Quais as expectativas dos envolvidos?
- De que maneira os envolvidos devem ser considerados?
- Que ações devem ser desenvolvidas, em relação aos envolvidos?
- Como é que o projeto há de se comportar em relação aos envolvidos?

# ANÁLISE DE PROBLEMAS

## LEVANTAMENTO DE PROBLEMAS (brainstorming)

- Estimula a identificação dos problemas que o grupo reconhece na realidade e acha ser o mais importante para solucionar através de ações.
  - IMPORTANTE: Esta etapa da Análise da Situação é desenvolvida a partir de pergunta relacionada com a realidade do projeto.
  - Exemplo: Qual é o problema que se quer resolver ou a oportunidade que se quer aproveitar?

# ANÁLISE DE PROBLEMAS

#### LEVANTAMENTO DE PROBLEMAS

- O que é um problema?
- Estado negativo da realidade, um desvio daquilo que imagina-se como a situação desejada;

É uma avaliação individual (inicialmente).

# ANÁLISE DE PROBLEMAS

# É um conjunto de técnicas para:

- Analisar a situação problemática na forma como a percebem os envolvidos;
- Identificar os problemas principais nesse contexto;
- Visualizar as relações de causa-efeito de um problema na forma de uma árvore de problemas;

# ANÁLISE DE PROBLEMAS

É um conjunto de técnicas para:

- Mostrar as inter-relações entre os problemas;
- Mostrar o caminho para solucionar os problemas;
- Analisar a situação existente em relação a uma problemática determinada;
- Permitir a seleção de várias alternativas para a solução de um problema.

# 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação ANÁLISE DE PROBLEMAS

- 1. Formular os problemas de forma negativa;
- 2. Escrever só um problema por ficha;
- 3. Identificar problemas existentes e NÃO problemas possíveis, imaginados ou futuros;
- 4. Um problema NÃO É a ausência de uma solução, mas sim um estado negativo existente:

#### Exemplo:

ERRADO: NÃO HÁ INSETICIDAS



CORRETA:

COLHEITA É DESTRUÍDA POR PARASITAS

# ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz [6]:

1° PASSO: Relacionar todos problemas IMPORTANTES referentes a uma situação específica; Exemplo: Empresa de ônibus na iminência de falir.

Passageiros feridos ......

Ônibus muito velhos

Passageiros chegam atrasados

Motoristas imprudentes

Mau estado dos ônibus

Mau estado das estradas ...

Freqüência de acidentes de ônibus Manutenção inadequada dos ônibus

Perda de confiança na empresa de ônibus

# ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz:

2° PASSO: Colocar os problemas em ordem lógica;



# ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz: 3° PASSO: Identificar o PROBLEMA CENTRAL;

O Problema central é aquele que representa o cerne da questão, em análise. Pode não ser o mais importante, em termos de atuação. Deve ser aglutinador. Devemos procurar nas suas causas, onde atuar.

A identificação do problema central é um recurso didático para facilitar a análise das relações causa-efeito.

# ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz: 3° PASSO: Identificar o PROBLEMA CENTRAL;



ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz:

4° PASSO: Organizar as CAUSAS do problema central, abaixo desse;

FREQÜÊNCIA DE ACIDENTES DE ÔNIBUS PROBLEMA CENTRAL

Mau estado dos ônibus

Ônibus muito velhos

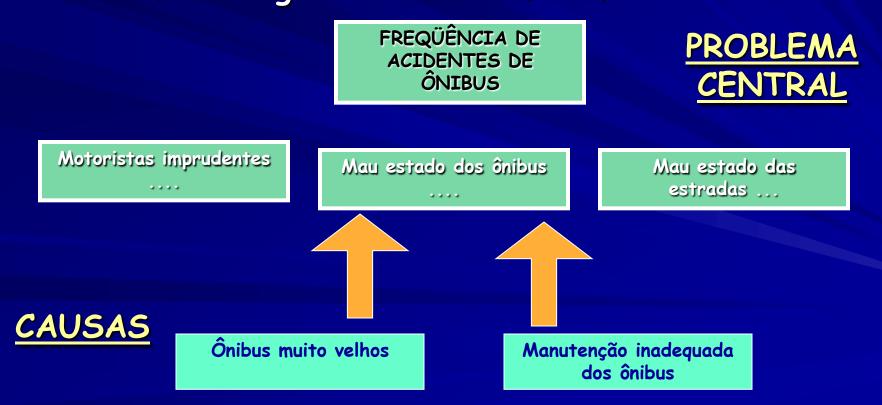
Mau estado das estradas ...

Motoristas imprudentes

Manutenção inadequada dos ônibus

# ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz:

5° PASSO: Identificar e organizar as CAUSAS imediatas abaixo do problema central e as das causas mediatas, abaixo dessas e assim por diante, através de um encadeamento lógico de causa-efeito;



ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz:

6° PASSO: Definir os EFEITOS do problemas central;

Passageiros feridos ......

#### **EFEITOS**

Passageiros chegam atrasados

Perda de confiança na empresa de ônibus

> FREQÜÊNCIA DE ACIDENTES DE ÔNIBUS

PROBLEMA CENTRAL

ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz:

7° PASSO: Organizar os EFEITOS em níveis (imediato e mediato e assim por diante;

**EFEITOS** 

Perda de confiança na empresa de ônibus

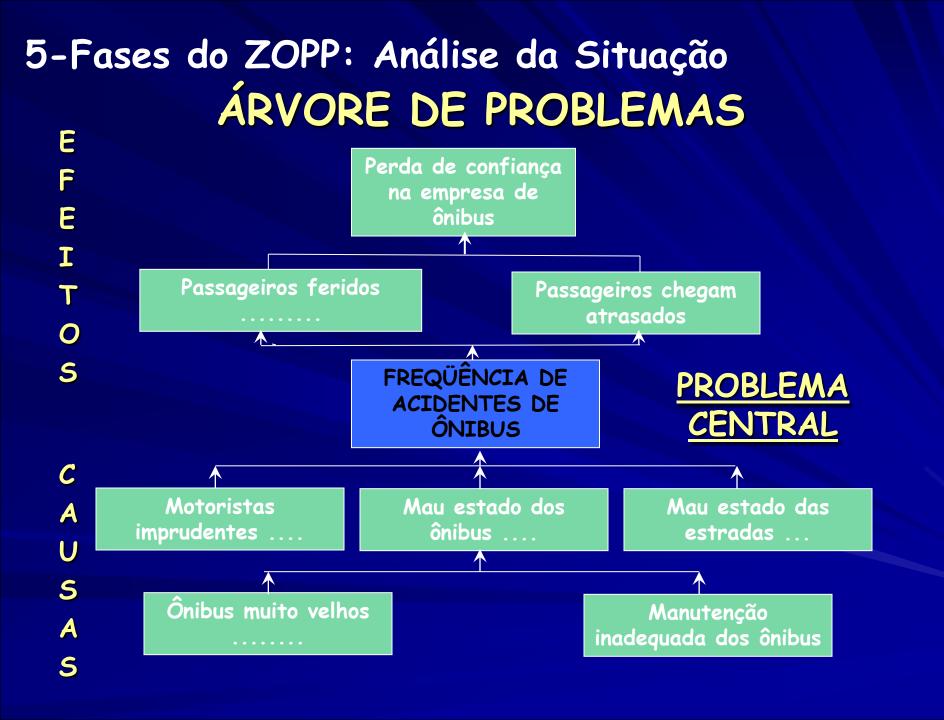
Passageiros feridos

Passageiros chegam atrasados

FREQÜÊNCIA DE ACIDENTES DE ÔNIBUS PROBLEMA CENTRAL

ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz:

8° PASSO: Construir um DIAGRAMA, em Forma de Árvore, situando os problemas com suas relações de causa-efeito.



# ANÁLISE DE PROBLEMAS - Como se faz:

9° PASSO: EXAMINAR a árvore de problemas, verificando se as relações de causa-efeito estão corretas e se houve omissões importantes.

# 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação (Problemas)

OBS: Pode-se utilizar qualquer outro diagrama de análise de problemas, como por exemplo o diagrama de afinidades, diagrama de relações, diagrama espinha de peixe, matrizes, etc. [Edir Arioli] [7]

As matrizes são mais rápidas e provocam menos discussões, porque basta listar causas e efeitos, entretanto não potencializam a visualização de diferentes estratégias, como a árvore de objetivos que é elaborada a partir da árvore de problemas.

5-Fases do ZOPP: Análise da Situação (Objetivos)

# ANÁLISE DE OBJETIVOS

Consiste na descrição da situação futura que será alcançada quando os problemas forem resolvidos;

Identifica possíveis alternativas para o projeto.

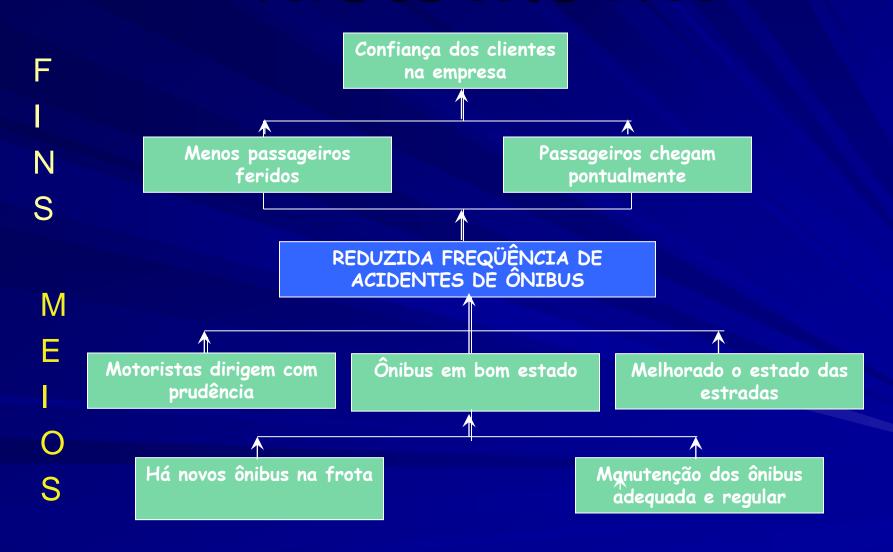
5-Fases do ZOPP: Análise da Situação (Objetivos)

Como se faz a análise de objetivos:

1° PASSO: Reformular as condições negativas da árvore de problemas em condições positivas desejáveis;

# 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação (Objetivos)

# ÁRVORE DE OBJETIVOS



- 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação (Objetivos)
  - 2º PASSO: Examinar as relações meios-fins, verificando se estão corretas e se mantêm uma estrutura lógica.
    - 3° PASSO: Acrescentar novos objetivos, se esses forem necessários para alcançar o objetivo formulado no nível imediatamente superior;
    - 4° PASSO: Assinalar objetivos que não pareçam necessários ou desejáveis.
    - 5° PASSO: Assinalar objetivos que não poder ser atingidos com o projeto

# ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

É uma análise para:

- Identificar soluções alternativas que o projeto queira alcançar;
- Identifica causas do problema cujo enfrentamento é indesejável ou inviável;
- Selecionar uma ou mais estratégias para o projeto;
- Decidir por uma estratégia a ser adotada pelo projeto.

Como se faz a análise de alternativas [8]

1° PASSO: :Identificar os objetivos que não são alcançáveis devido à limitação de recursos.

(São os objetivos inviáveis)

## 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação Como se faz a análise de alternativas

- 2° PASSO: Identificar diferentes "relações meios-fins", como possíveis estratégias alternativas ou como componentes do projeto, nomeando-os (Exemplos):
  - Enfoque de produção;
  - Enfoque de tecnologia;
  - Enfoque de ambiente do negócio;
  - Enfoque fortalecimento da organização;
  - Esclarecer as vantagens e desvantagens de cada uma.

## 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação Como se faz a análise de alternativas

#### 3° PASSO:

Elaborar uma matriz para avaliação:

- Das alternativas isoladas;
- Da opção de se trabalhar duas ou mais alternativas simultaneamente;
- Da alternativa zero (não existe projeto).

#### 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação

#### Como se faz a análise de alternativas

Critérios opcionais para avaliação, pelo grupo:

Experiências disponíveis: poucas / muitas

Know how na tecnologia exigida: baixo, médio, bom, alto

Custo estimado:

Benefício/faturamento/lucro

Relação custo/benefício:

Riscos/efeitos negativos:

Prioridade dos beneficiários:

Prioridades da organização:

Alinhamento ao planejamento

Estratégico da organização:

Apoio da alta direção:

Potencial dos envolvidos:

baixo / médio / alto

baixo / médio / alto

favorável / desfavorável

poucos / aceitáveis / altos

baixa / alta aceitação

baixa/média/alta

Alinhado/não alinhado Alto, médio, baixo, oposição / indiferença / apoio

#### 5-Fases do ZOPP: Análise da Situação

Como se faz a análise de alternativas

- 4° PASSO: Identificar a alternativa, que na opinião do grupo de planejamento, representa a melhor estratégia do projeto, usando os critérios pré-definidos.
- 5° PASSO: Registrar os motivos e ponderações para a escolha da alternativa.

OBS: Uma boa análise de alternativas tem também sua utilidade por registrar aquilo que o projeto não irá fazer

## 5-Fases do ZOPP: Fase de Planejamento (2ª fase)

#### Elaboração da Matriz de Planejamento do Projeto (MPP):

- Definir Objetivos, Resultados e Atividades (Descrição Sumária);
- Definir Indicadores objetivamente comprováveis (métricas);
- Identificar Pressupostos/ Suposições importantes (premissas e restrições) e pré-requisitos;
- Definir Fontes de Comprovação/ Verificação;
- Definição dos Custos e Insumos (estimativa preliminar. Posteriormente se elabora um Plano Operacional. Para isso pode-se utilizar o MSPROJECT).

## 5-Fases do ZOPP: Fase de Planejamento Matriz de Planejamento

Descrição Sumária: corresponde à primeira coluna à esquerda na Matriz de Planejamento do Projeto (MPP)

Objetivo Superior - OS (Objetivo superior, efeito positivo indireto da implantação do Projeto);

Objetivo do Projeto - OP (objetivo direto do projeto). Pode ser comparado ao Objetivo Global);

Resultados (objetivos específicos. Decomposição do objetivo do projeto. São os objetivos que permite que se alcance o objetivo do projeto);

Atividades (Ações necessárias para se chegar aos resultados).

5-Fases do ZOPP: Fase de Planejamento [9]
Matriz de Planejamento

**Objetivo superior** Objetivo do Projeto O PROJETO É EXECUTADO PARA QUE Resultados O QUE O PROJETO QUER A LCANÇAR (Objetivos Específicos) SERÃO OBTIDOS OS RESULTADOS Atividades COMO OS FATORES EXTERNOS IMPORTANTES Pressupostos (Hipóteses) PARA O ÊXITO DO PROJETO/ATIVIDADES **OUAIS** DE QUE MEIOS SERÁ MEDIDO O ÊXITO **Indicadores** DO PROJETO **ATRAVÉS** SERÃO ENCONTRADOS OS DADOS PARA Fontes de Comprovação COMPROVAÇÃO DO GRAU DE ALCANCE **ONDE** DOS OBJETIVOS CUSTARÁ O PROJETO (RECURSOS NECES-**Estrutura Quantificada QUANTO** SÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES

DO PROJETO)

### 5-Fases do ZOPP: Fase de Planejamento

#### MPP - Levantamento de Pressupostos

- Fatores, que são importantes para o êxito do projeto, mas que estão fora do controle do projeto;
- podem ser definidos a partir dos objetivos;
- são formulados positivamente, tal como os objetivos;
- são medidos segundo importância e grau de probabilidade;
- são monitorados com indicadores. É necessário formulá-los.

#### 5-Fases do ZOPP: Matriz de planejamento do Projeto-MPP

#### Pressupostos

Onde buscá-las:

Na árvore de objetivos;

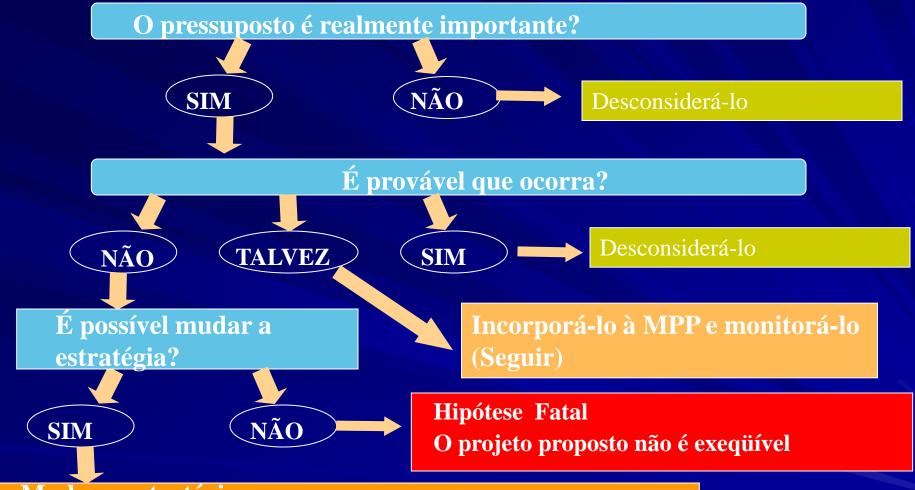
Na análise de envolvimento;

Nas informações sobre a organização responsável pelo projeto;

Nos Informações sobre o ambiente do negócio;

Nas informações sobre tecnologia disponível.

#### 5-Fases do ZOPP: Avaliação dos pressupostos (Hipóteses)



- Mudar a estratégia
- -Prever atividades para influenciá-lo ou evitá-lo
- Monitorá-lo

## 5-Fases do ZOPP: Pré-requisitos

São condições mínimas indispensáveis, que devem ocorrer para que o projeto seja implementado (relacionados às atividades). Ex: dispor de pessoal qualificado

## 5-Fases do ZOPP: MPP-Indicadores objetivamente comprováveis (métricas)

Indicadores Objetivamente comprováveis

São parâmetros quantificados e qualificados que servem para medir o grau de cumprimento dos objetivos do projeto;

São fatores de cumprimento e/ou desempenho que traduzem os objetivos e resultados em medidas concretas.

# 5-Fases do ZOPP: MPP-Fontes de Verificação ou Fontes de comprovação

Como se faz?

Relatórios do Projeto

Estatísticas

Registros do projeto.

Faturas

Verificar se já existem fontes de informação acessíveis, tais como:

Relatório da organização

Relatórios de projetos semelhantes

Verificar se é necessário coletar mais dados ou criar novas fontes;

Verificar se novos dados e novas fontes implicam em custos;

Verificar a confiabilidade das fontes já existentes e as criadas;

Se não for possível encontrar uma fonte apropriada ao indicador proposto, MUDÁ-LO.

## 5-Fases do ZOPP:Fase de Planejamento Matriz de Planejamento Procedimentos

- Os cartões da(s) alternativa(s) escolhida(s) vão para outro painel, com o esquema da coluna previamente preparado;
- Começar de cima para baixo, com o Objetivo Superior (OS) e o objetivo do projeto (OP);
- Um projeto só tem um OS e um OP
- Os objetivos, tal qual estavam formulados na árvore, devem ser reescritos, precisados e delimitados o quanto possível
- OS, OP e Resultados são formulados como situações positivas alcançadas

#### 2° Fase do ZOPP: Fase de Planejamento: Matriz de Planejamento [10]

FONTES DE VERIFICAÇÃO

Para se verificar o alcançe do

objetivo superior ou geral

**INDICADORES** 

**VERIFICÁVEIS** 

Para o alcance do objetivo

Superior

ESTRATÉGIA E

**ATIVIDADES** 

Objetivo Superior

**PRESSUPOSTOS** 

IMPORTANTES(fatores

externos)

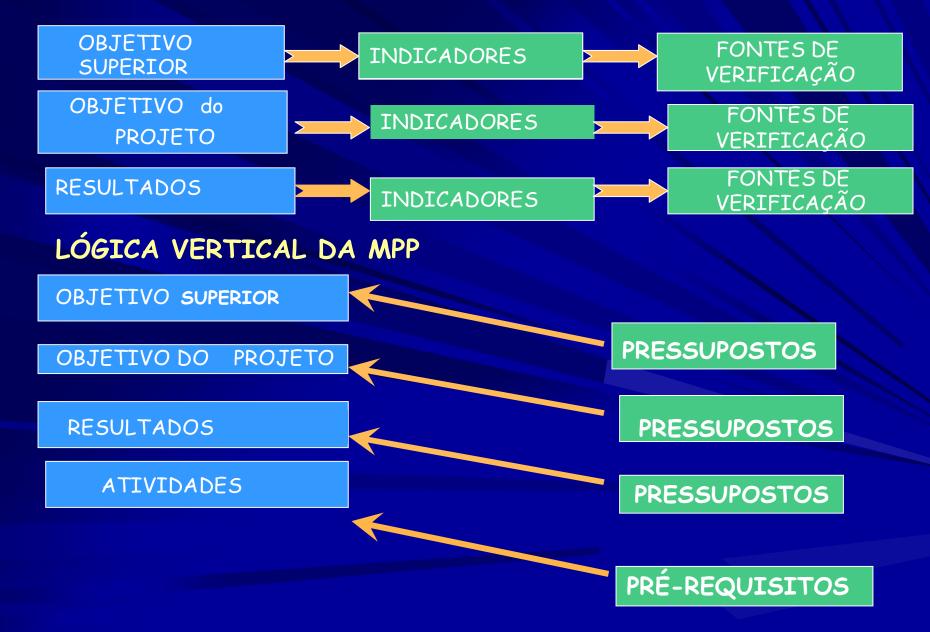
Para a sustentabilivade

dos efeitos da decisão

|   |   |   | 200 0101100 22 2001020   |
|---|---|---|--|
| Objetivo do Projeto (Gero   | Para o alcance do objetivo<br>Geral   | Para se verificar o alcançe do objetivo do projeto  | Para o alcançe do objetivo Superior  |
| Resultados (Objetivos<br>específicos)   | Metas verificáveis, em<br>termos de quantidade,<br>qualidade, lugar e tempo   | Para se verificar o alcançe<br>dos resultados( objetivos<br>específicos)  | Para o alcançar o<br>Objetivo do Projeto<br>(Geral)                              |
| Atividades a realizar para<br>alcançar os resultados<br>Pacote de trabalho  | Recursos humanos e financeiros necessários para a realização das atividades (detalhados, posteriormente, com cronograma, no Plano Operacional, utilizando MSPROJECT)  |   | Para o alcance dos<br>resultados (Objetivos<br>Específicos)                      |
|   |   |   | Pré-requisitos para o<br>desenvolvimento das<br>atividades (fatores<br>imternos) |
| Aqui se encontra a base<br>da estratégia escolhida<br>e as atividades a<br>realizar para se obter<br>os resultados e alcançar<br>os objetivos | Os indicadores devem precisar os resultados e os objetivos de tal maneira que haja possibilidade de medir periodicamente o processo de implantação da decisão, em termos de qualitativos e quantitativos e em relação aos recursos aplicados. | Aqui se encontram as fontes da informações que compõem os indicadores para se verificar se os objetivos estão sendo atingidos e as atividades e empregos dos recursos estão conseguindo atingir os resultados programados (são estatísticas, relatórios, etc.). São ferramentas importantes para a evaliação da decisão | Esta última coluna   |

## 5-Fases do ZOPP: Fase de Planejamento [11]

LÓGICA HORIZONTAL DA MPP



#### 6-Conclusões

- O ZOPP pode ser utilizado, como método de apoio:
- Às decisões consensuais na gestão de um projeto de software;
- À análise de problemas e tomada de decisões;
- À elaboração de Planos na gestão de projetos de software;
  - Às sessões JAD.

#### 6-Conclusões

A OFICINA ZOPP É TÃO BOA QUANTO A EQUIPE QUE DELA PARTICIPOU [12]

#### Referências Bibliográficas

[1] GTZ/DSE - Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit/Deustsche Stiffung für Internationale Entwicklung (Sociedade Alemã para a Cooperação Técnica/Fundação Alemã para o Desenvolvimento Internacional. Apostilas do Curso: Métodos e Técnicas de Gerenciamento de Projetos. Recife: 1991.

[2] BROSE, Markus .Introdução à Moderação e ao Método ZOPP. Recife: PAPP: Capacitação. Convênio SDR/SUDENE - IICA - GTZ, 1992.

[3] CORDIOLI, Sérgio. Enfoque Participativo no Trabalho com grupos, in Metodologia Participativa: Uma Introdução a 29 instrumentos. Coleção Participe. Markus Brose (org.). Porto Alegre: Tomo editorial, 2001, p.25-40.

[4] GTZ/DSE - Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit/Deustsche Stiffung für Internationale Entwicklung (Sociedade Alemã para a Cooperação Técnica/Fundação Alemã para o Desenvolvimento Internacional. Apostilas do Curso: Métodos e Técnicas de Gerenciamento de Projetos. Recife: 1991.

## Referências Bibliográficas

- [5] USP/ESALQ.Universidade de São Paulo.Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Disponível em: http://lcf.esalq.usp.br/lhf/LCF5746/zopp.ppt#256,1,2. Técnica ZOPP> Acesso em 11/02/2007
- [6] Moreira Eduardo, Luiz Henrique. O Método ZOPP. Santa Catarina. Governo do Estado. Slides. Disponível em: <a href="http://www.saude.sc.gov.br/gestores/ppa/PPA%20gepor%2009%2007%20">http://www.saude.sc.gov.br/gestores/ppa/PPA%20gepor%2009%2007%20</a> 03.ppt#371,19,Slide. Acesso em: 17/02/2007
- [7] ARIOLI, Edir Edemir. Análise e Solução de Problemas: O Método da Qualidade Total com Dinâmica de Grupo.Rio de Janeiro: Qualitmark,1998.
- [8] Moreira Eduardo, Luiz Henrique. O Método ZOPP. Santa Catarina. Governo do Estado. Slides. Disponível em: <a href="http://www.saude.sc.gov.br/gestores/ppa/PPA%20gepor%2009%2007%2003.ppt#371,19,5lide">http://www.saude.sc.gov.br/gestores/ppa/PPA%20gepor%2009%2007%2003.ppt#371,19,5lide</a>. Acesso em: 17/02/2007

## Referências Bibliográficas

[9] USP/ESALQ.Universidade de São Paulo.Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Disponível em: http://lcf.esalq.usp.br/lhf/LCF5746/zopp.ppt#256,1,2. Técnica ZOPP> Acesso em 11/02/2007

[10] Id*em* 

[11] Idem

[12] GTZ/DSE - Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit/Deustsche Stiffung für Internationale Entwicklung (Sociedade Alemã para a Cooperação Técnica/Fundação Alemã para o Desenvolvimento Internacional. Apostilas do Curso: Métodos e Técnicas de Gerenciamento de Projetos. Recife: 1991.

### Bibliografia Básica

- Apostila da Sociedade Alemã para a Cooperação Técnica/Fundação Alemã para o Desenvolvimento Internacional (GTZ/DSE). Curso: Métodos e Técnicas de Gerenciamento de Projetos. Recife: 1991.
- MARKUS, Brose, et,al, Metodologia Participativa. Uma Introdução a 29 Instrumentos. Markus Brose (organizador).Porto Alegre: Tomo Editorial, 2003
- Slides Método ZOPP Governo de Santa Catarina. Secretaria de Saúde. Plano do Estado. Disponível em: <a href="http://www.saude.sc.gov.br/gestores/ppa/PPA%20gepor%2009%2007%2003.ppt#371,19,5lide">http://www.saude.sc.gov.br/gestores/ppa/PPA%20gepor%2009%2007%2003.ppt#371,19,5lide</a>. Acesso em: 17/02/2007

### Bibliografia Básica

- Slides Método ZOPP. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP Universidade de São Paulo. Disponível em: http://www.saude.sc.gov.br/gestores/ppa/PPA%20gepor%2009%2007%2003.ppt#371,19,5lide. Acesso em: 17/02/2007
- GTZ.Cooperación Guatemala-Alemania. ZOPP. Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos. Introduccion al metodo. Definiciones.Procedimientos tecnicos. Disponível em: <a href="http://www.iicadesertification.org.br/imagem/noticia/File/Resultados\_do\_Programa/Relatorio\_Desertificacao\_Workshop\_Brasilia\_ZOPP.pdf">http://www.iicadesertification.org.br/imagem/noticia/File/Resultados\_do\_Programa/Relatorio\_Desertificacao\_Workshop\_Brasilia\_ZOPP.pdf</a>.

Acesso em: 11/02/2007