



Safe Together

look safe / act safe / be safe



ARPEM
Cheap, Easy, Fast, Friendly

Proposta de método para análise de risco em pequenas empresas

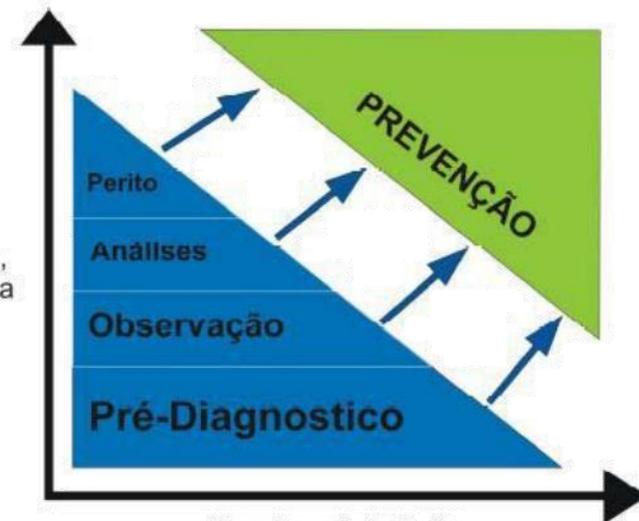


01 Disposições Gerais	02 Inspeção Prévia	03 Embargo ou Interdição	04 SESMT	05 CIPA	06 EPI
07 PCMSO	08 Edificações	09 PPRA	10 Eletricidade	11 Materiais	12 Máquinas e Equipamentos
13 Caldeiras, Vasos e Tubulações	14 Fornos	15 Insalubridade	16 Periculosidade	17 Ergonomia	18 PCMAT
19 Explosivos	20 Inflamáveis e Combustíveis	21 Céu Aberto	22 Mineração	23 Incêndios	24 Higiene e Conforto
25 Resíduos	26 Sinalização	27 Registro Profissional	28 Fiscalização e Penalidades	29 Portuário	30 Aquaviário
31 Rural	32 Saúde	33 Espaços Confinados	34 Naval	35 Trabalho em Altura	36 Frigoríficos



Estratégia SOBANE

Complexidade da tarefa,
do método e da demanda

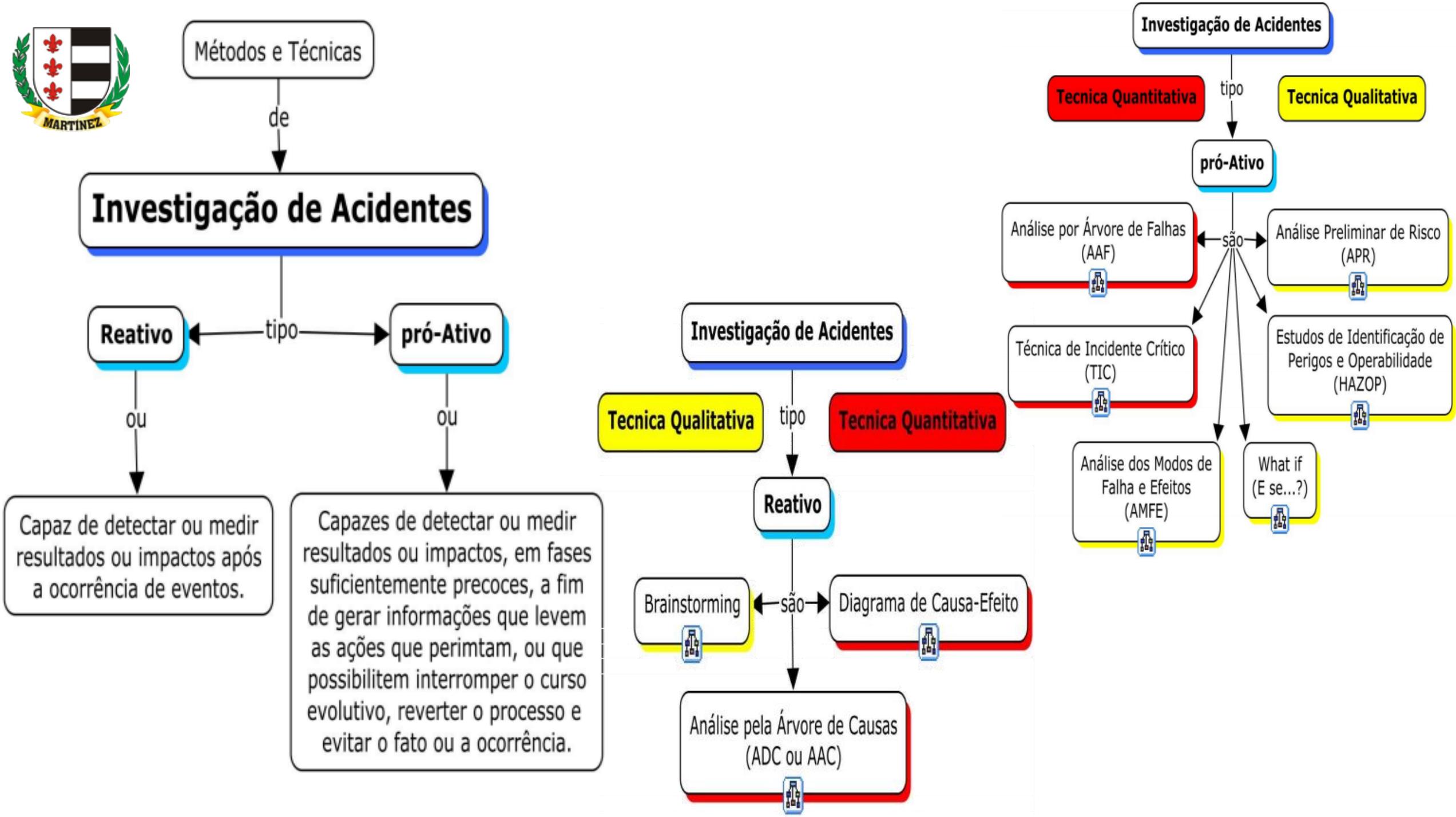


situações de trabalho
Fatores de riscos considerados

DEPARIS



	Nível 1 Pré-diagnóstico	Nível 2 Observação	Nível 3 Análise	Nível 4 Avaliação
Quando?	Sempre em todas as situações	Situações sem resolução no nível 1	Casos difíceis	Casos complexos
Como?	Observações simples	Observações qualitativas	Observações quantitativas	MEDIÇÕES especializadas
Custo?	BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO
Tempo?	10 minutos	2 horas	2 dias	2 semanas
Por quem?	Pessoas da empresa	Pessoas da empresa	Pessoas da empresa + Conselheiros em prevenção	Pessoas da Empresa + Conselheiros em prevenção + Peritos
Conhecimento/situação trabalho	Muito elevado	Alto	Médio	Fraco
Conhecimento/segurança, Saúde	Fraco	Médio	Alto	Especializado



Métodos e Técnicas

Investigação de Acidentes

tipo

Reativo ↔ **pró-Ativo**

ou

Capaz de detectar ou medir resultados ou impactos após a ocorrência de eventos.

ou

Capazes de detectar ou medir resultados ou impactos, em fases suficientemente precoces, a fim de gerar informações que levem as ações que permitam, ou que possibilitem interromper o curso evolutivo, reverter o processo e evitar o fato ou a ocorrência.

Investigação de Acidentes

tipo

Tecnica Qualitativa ↔ **Tecnica Quantitativa**

Reativo

Brainstorming ↔ Diagrama de Causa-Efeito

Análise pela Árvore de Causas (ADC ou AAC)

Investigação de Acidentes

tipo

Tecnica Quantitativa ↔ **Tecnica Qualitativa**

pró-Ativo

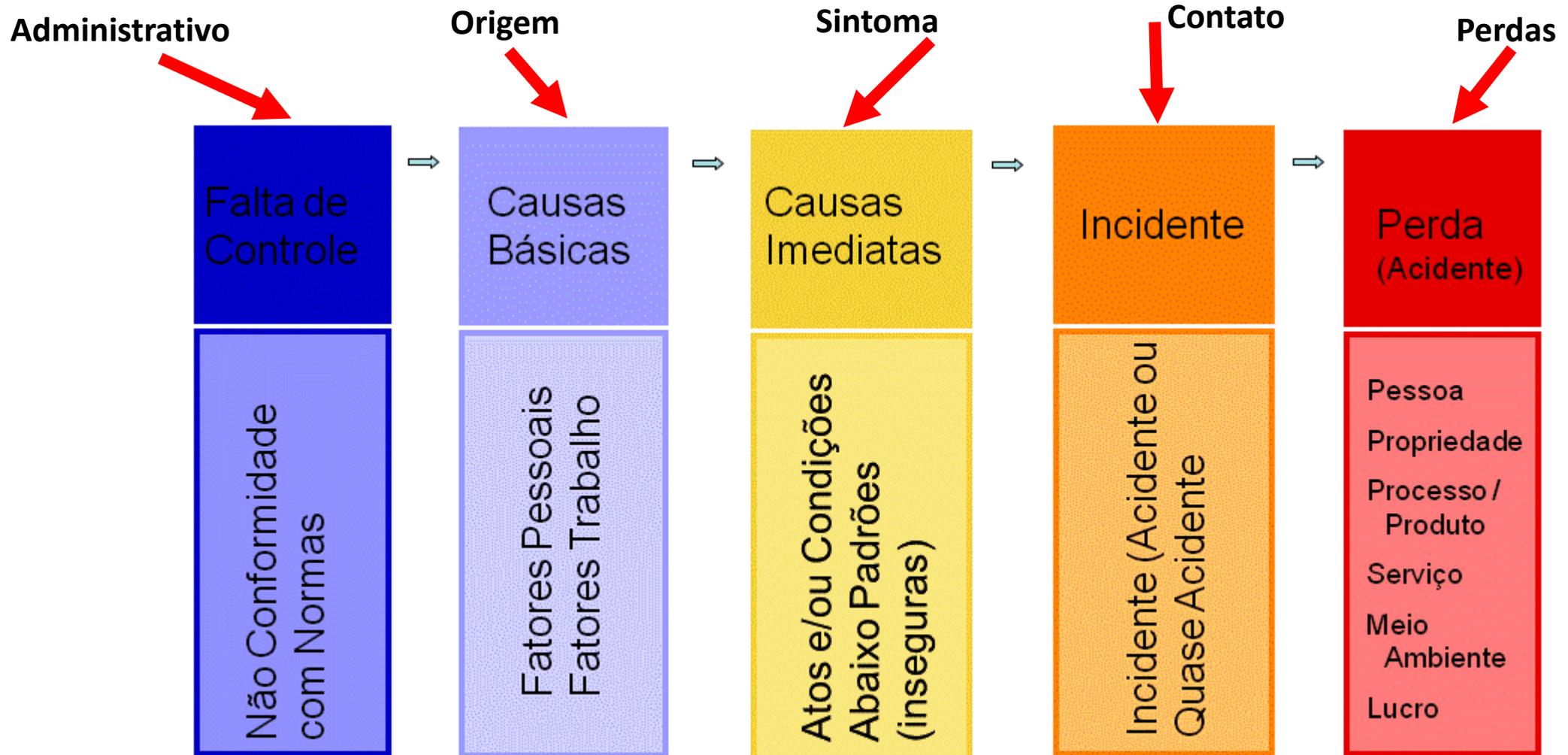
Análise por Árvore de Falhas (AAF) ↔ Análise Preliminar de Risco (APR)

Técnica de Incidente Crítico (TIC) ↔ Estudos de Identificação de Perigos e Operabilidade (HAZOP)

Análise dos Modos de Falha e Efeitos (AMFE) ↔ What if (E se...?)



Técnica de Análise Sistemática de Causas - TASC

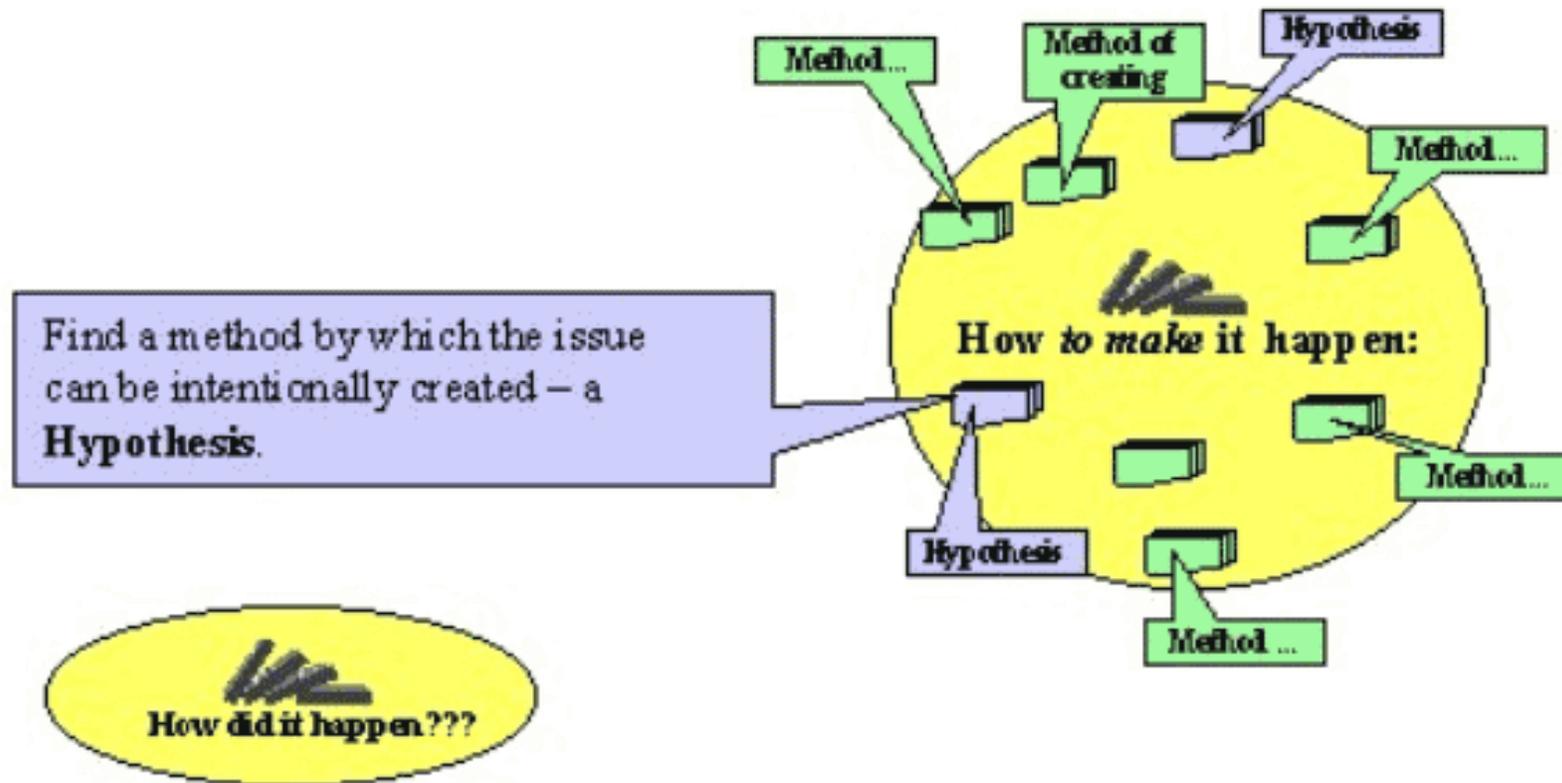


A **Falta de Controle** leva a **Causas Básicas**, que levam a **Causas Imediatas**, que levam ao **Incidente**, e que finalmente levam (ou podem levar) a **Perda**.



AFD

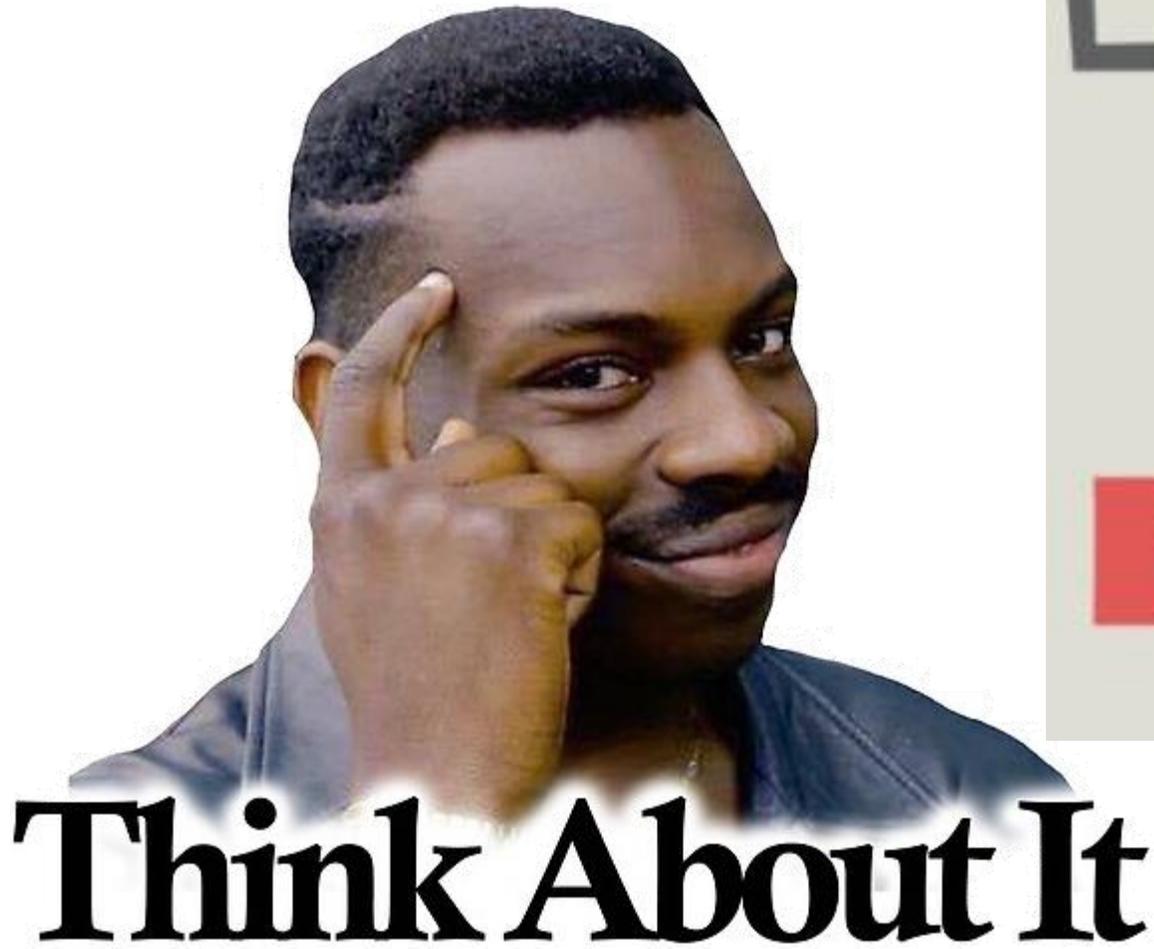
Anticipatory Failure Determination





TO LIVE A
CREATIVE
LIFE WE MUST
LOSE OUR
FEAR OF
BEING WRONG

joseph chilton pearce



Think About It





BE CREATIVE

ARPEM

Friendly
E!i!e!u!q!x



Ready to Ride

01

Identificar os riscos

02

Identificar as NR's

03

Criar as *checklist* das NR's

04

05

06

07

08

09

10

11

12

