

prevencionistabr@yahoo.com.br

Pirâmide de Controle de Riscos
Seu uso como indicador de gestão
de riscos

(atualização prática e real da teoria de Frank Bird)

Acidentes com perdas de dias

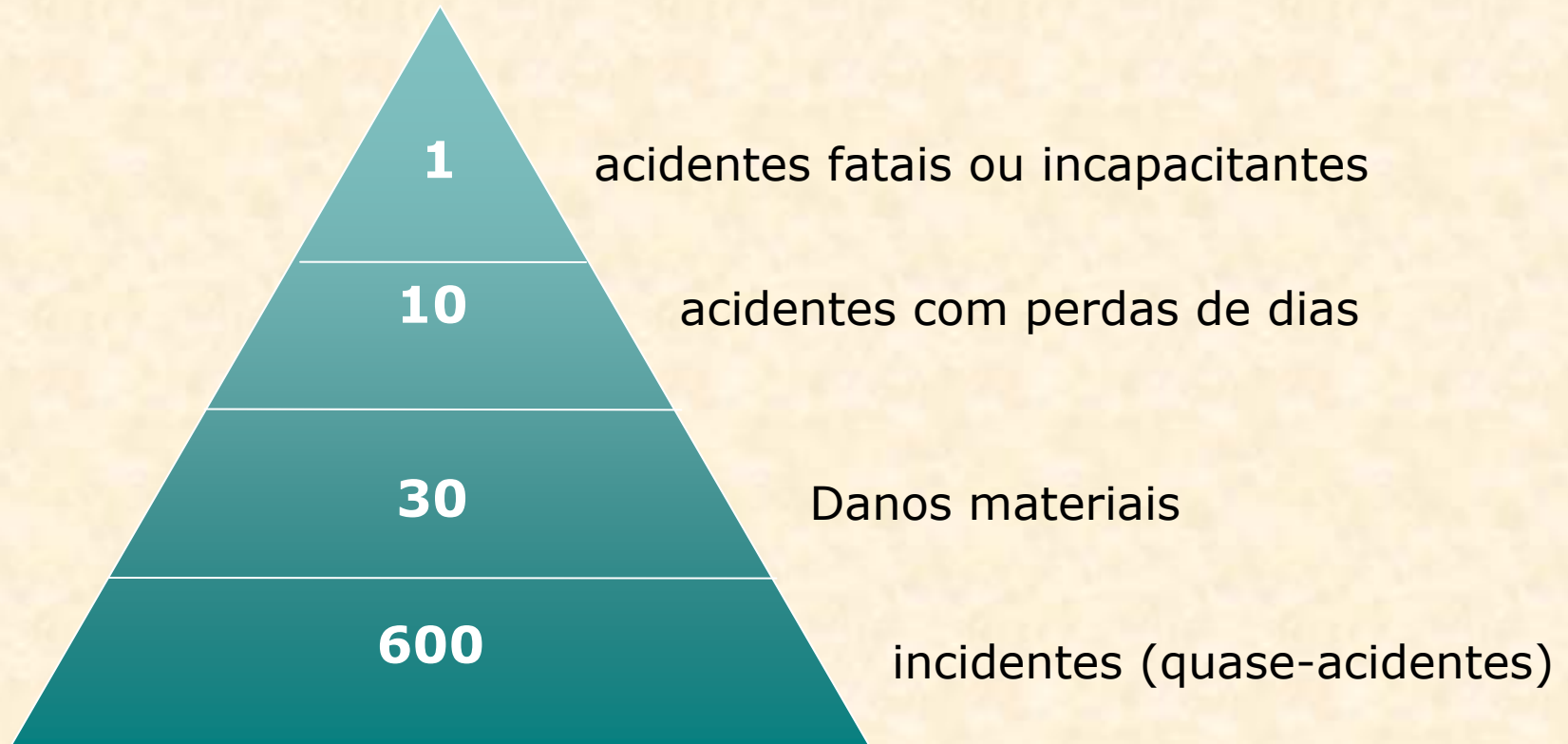
Acidentes sem perdas de dias

Danos materiais

Incidentes ou quase-acidentes

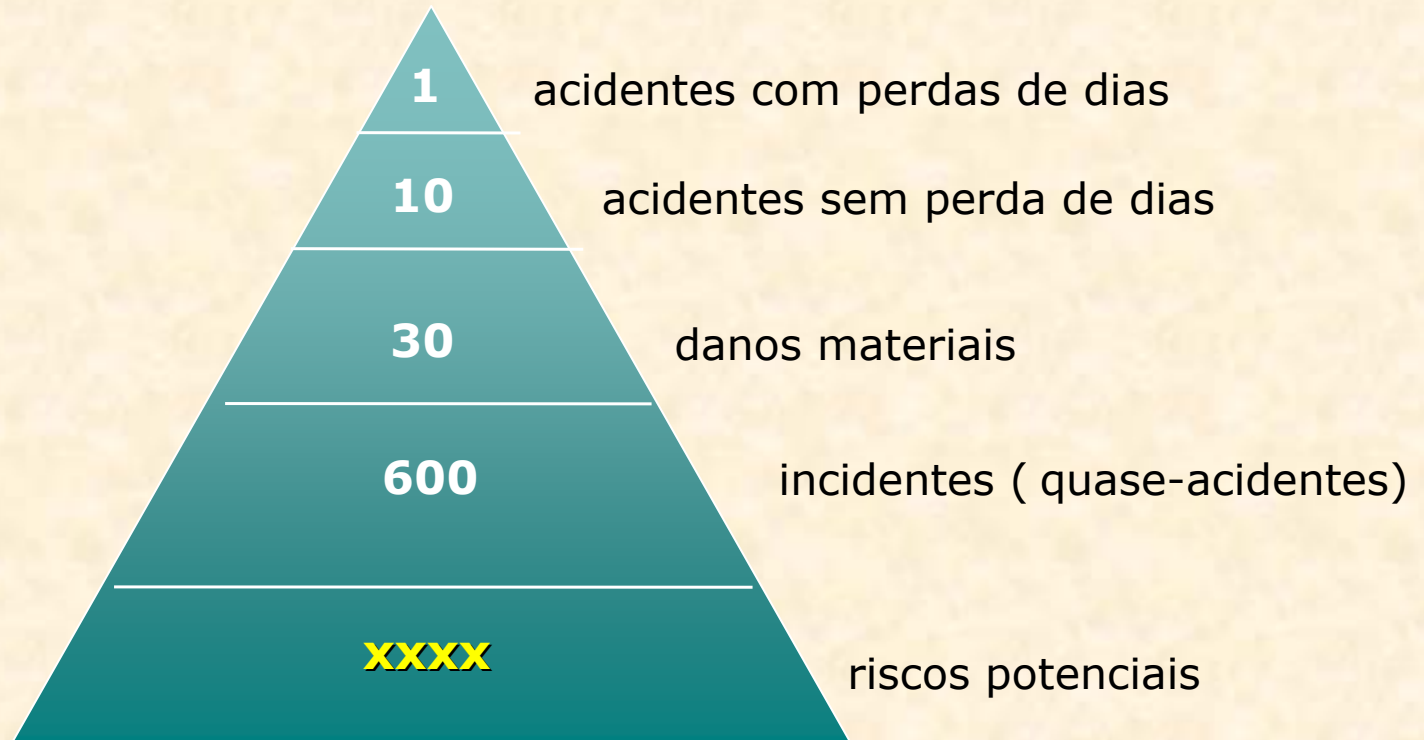
Para logramos êxito é preciso conhecer e levar ao conhecimento o contrôles dos feitos e ocorridos e que estão por debaixo da linha de flutuação, assim aumentamos a probabilidade de que a parte visível seja cada vez menor, e assim a parte submersa desaparecera

Frank Bird - 1969



Quanto mais incidente detectemos e sejamos capazes de controlar suas causas, tenderemos maior possibilidade de evitar os casos que estejam mais acima das pirâmides.

Pirâmide ampliada



*Se tivermos fácil controle em detectar e controlar os **riscos potenciais**, poderíamos evitar que provoquem os feitos dos níveis superiores da pirâmide.*

***A força da prevenção está em controlar
o potencial,***

já que se limita ao controle dos riscos

*que **já provocaram,***

ainda que mais não seja incidentes,

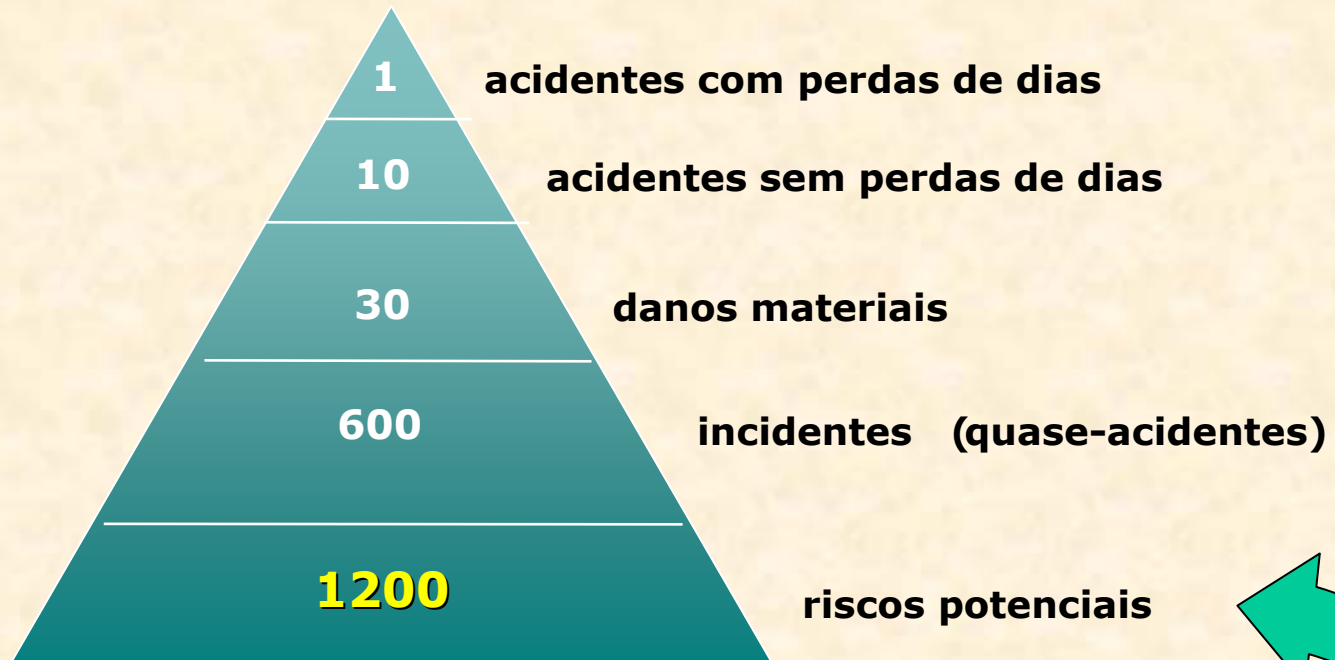
*estaremos **"jogando" com a sorte,***

*já que esta é a que determina que ocorreu ou se trate
de um incidente ou de um acidente muito grave*

Gestão para 0 acidente

- Fomentar a **informação** de acidentes leves, danos materiais e incidentes.
- Dispôr **informações** sobre os riscos potenciais.
- Medir a efetividade destes processos de **informação**.
- Implementar um seguimento sistemático de **controle** dos riscos de feitos ocorridos e potenciais.
- Evoluir a concretização do **contrôle**.

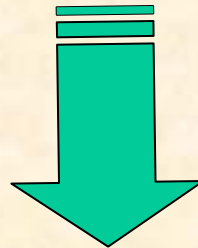
Modelo eleito



Evoluções Programadas de Segurança
+
Avisos de riscos

Compromisso do Empregador

Todo risco surgido da análises de
feitos ocorridos ou detectado potencialmente,
devem ter um tratamento,
para ***estudar, planificar e executar*** seu controle



Providenciar recursos

Sistema TBE

*Cada setor e turno das Plantas é uma equipe de trabalho, do qual, 5 operadores integram um grupo chamado "Estrela", um deles é o **"Ponta da Estrela" da Segurança.***

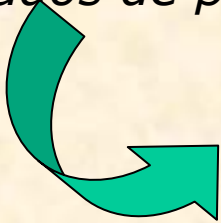
*O Sistema TBE se baseia na **auto-gestão** dos equipamentos de trabalho, com o apôio dos Suportes (ex:- Supervisores, Coordenadores, etc) para cada especialidade.*

O Chefe de Segurança é responsável de dar apôio e Suporte a Pontas da Estrela de Segurança para o sucesso dos objetivos da equipe.

Desenvolvimento informático

Software para liquidação demonstração de gráficos

(Base de dados de pessoas e setores)



Desenho da ferramenta para a gestão e seguimento de contrôle de riscos, com indicadores de resultados e de gestão

- Estatística de acidentes (freqüência, gravidade, incidências).
- Seguimento das ações corretivas (planilha dinâmica).
- Lista Mestra de Segurança (planilha dinâmica).
- Pirâmide de Segurança Teoria e Real.
- Gráfico de cumprimento de ações corretivas e de correções de riscos potenciais.
- Quantidade de días sem acidentes com perda de dias.



**TODO ESTE PARA CADA SETOR, PLANTA, TOTAL EMPRESA
COM INFORMAÇÃO NA LINHA E ACESSIBILIDADE PARA TODOS**

Tábua de Comando

***Resumo executivo de indicadores de
processo, contrôle e resultados***

Tábua de Comando

TABLERO DE COMANDO - HSMA

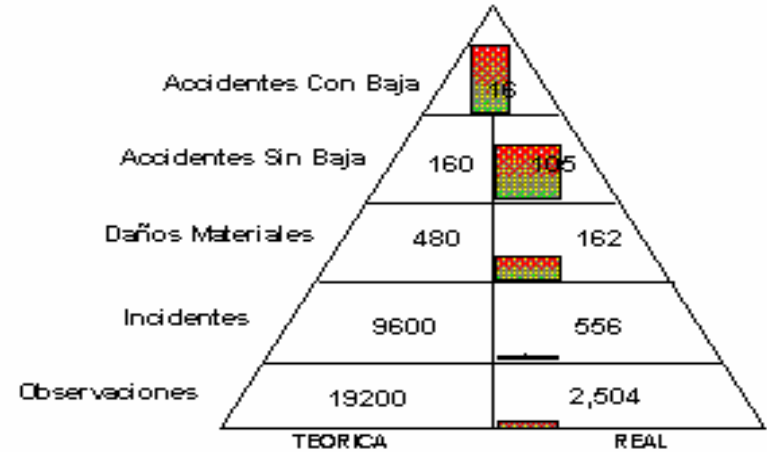
Establecimiento: Todos

Información correspondiente al período: 01/01/2002 - 31/10/2002

Departamento: TOBAS Sector: TOBAS

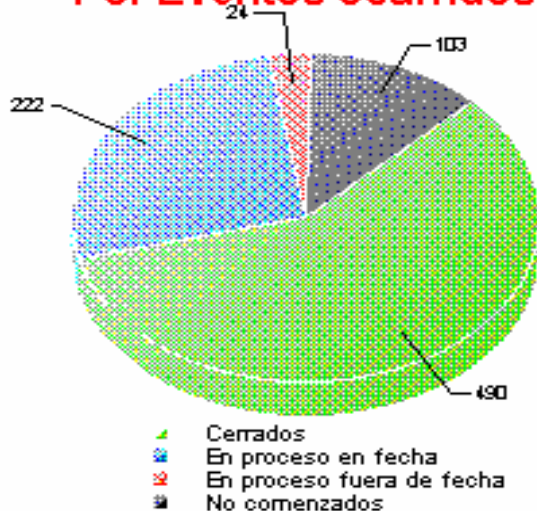
IFCB:	9.24	PET:	8
IG:	0.18		

DIAS SIN ACCIDENTES CON BAJA :	15 días
ÚLTIMO RÉCORD :	134 días

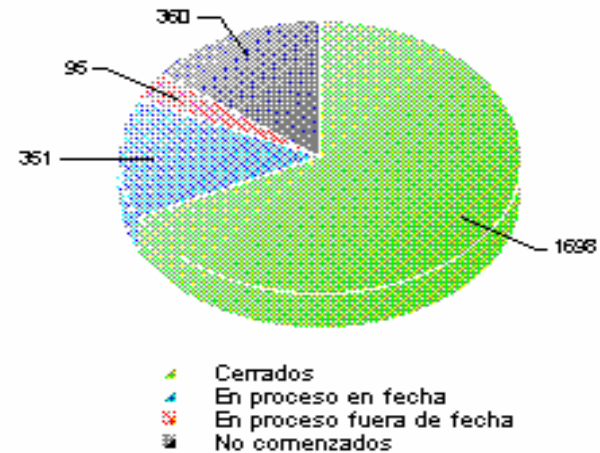


Estado de Avance

Por Eventos ocurridos

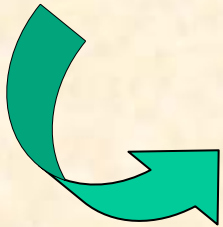


Por detección de riesgos



Pirâmide de Quilmes

***Dois anos de carregamento de dados no sistema
(2001 e 2002)***

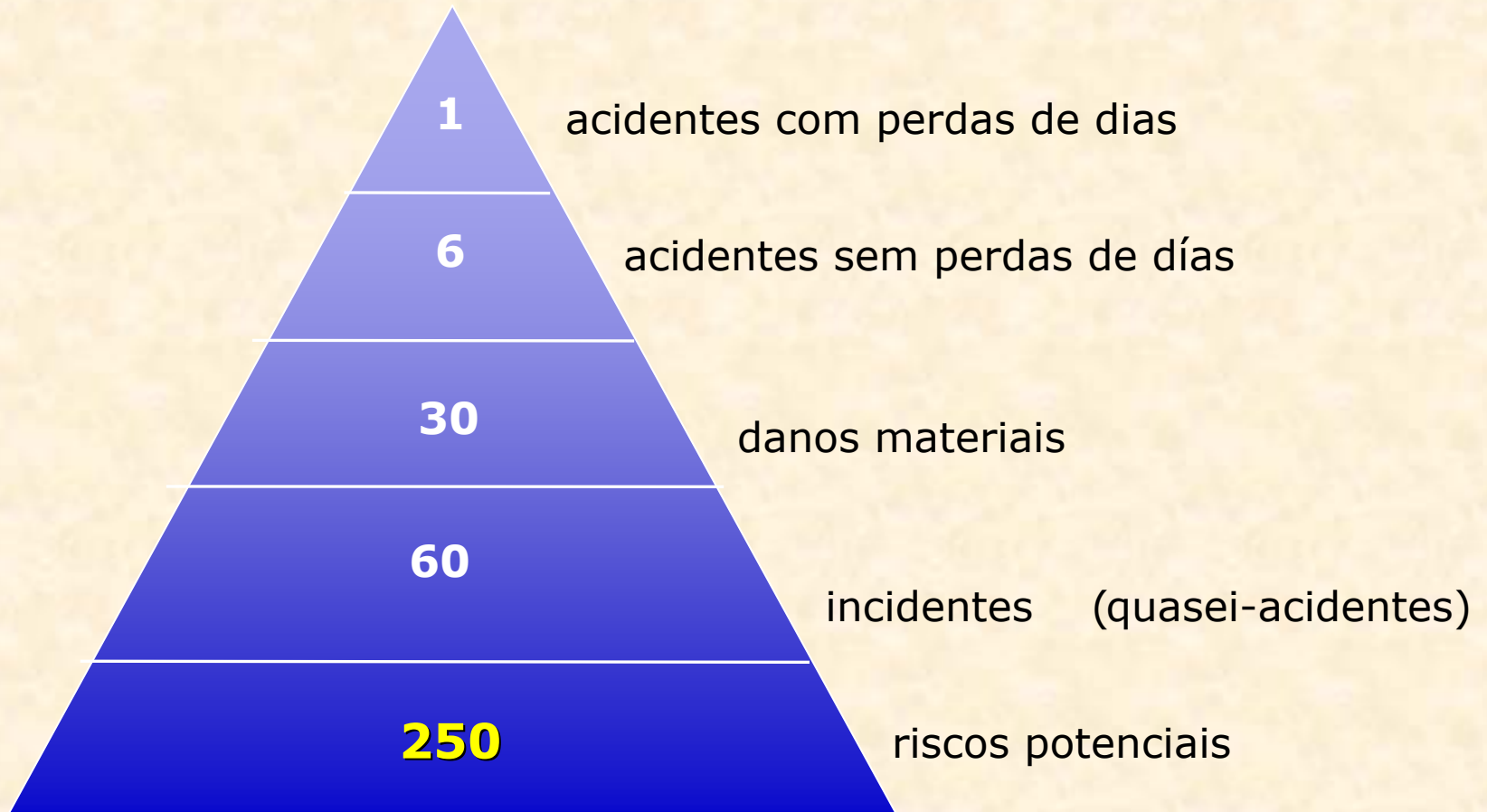


***6547 "eventos" carregados,
deles, 4508 foram riscos potenciais.***

***Esses dados habilitou a definir uma pirâmide
teoria própria, para obter uma referência mais
real e assim "atualizar" a teoria de Frank Bird***



Pirâmide da Cervejaria Quilmes



Tábua de Comando atualizada

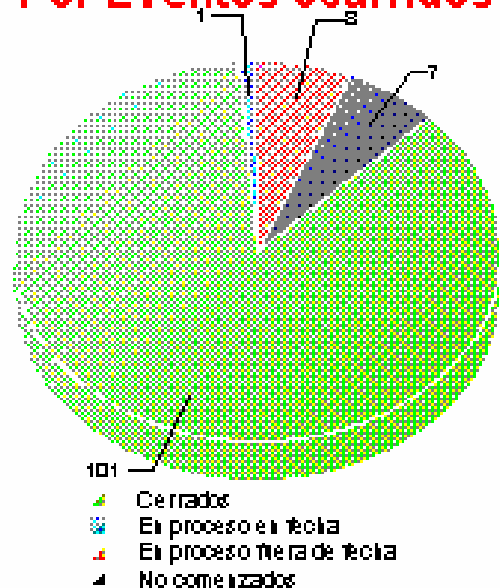
IFCB:	7.10	PET:	0
IG:	0.05		
NOTACION:	104.00		
I.INCIDENCIAS:	1.22		

DIAS SIN ACCIDENTES CON BAJA	222 dias
ÚLTIMO RÉCORD	317 dias

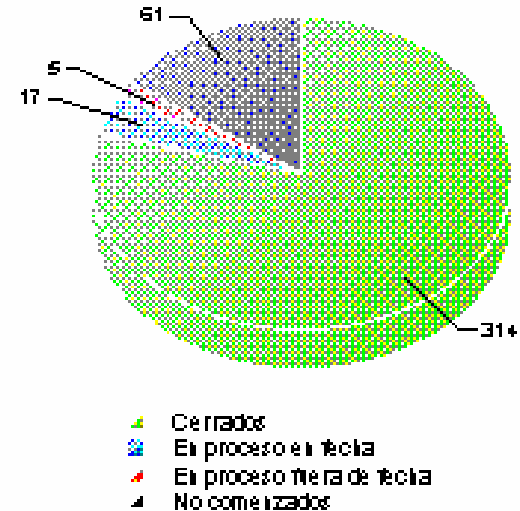


Estado de Avance

Por Eventos ocurridos



Por detección de riesgos



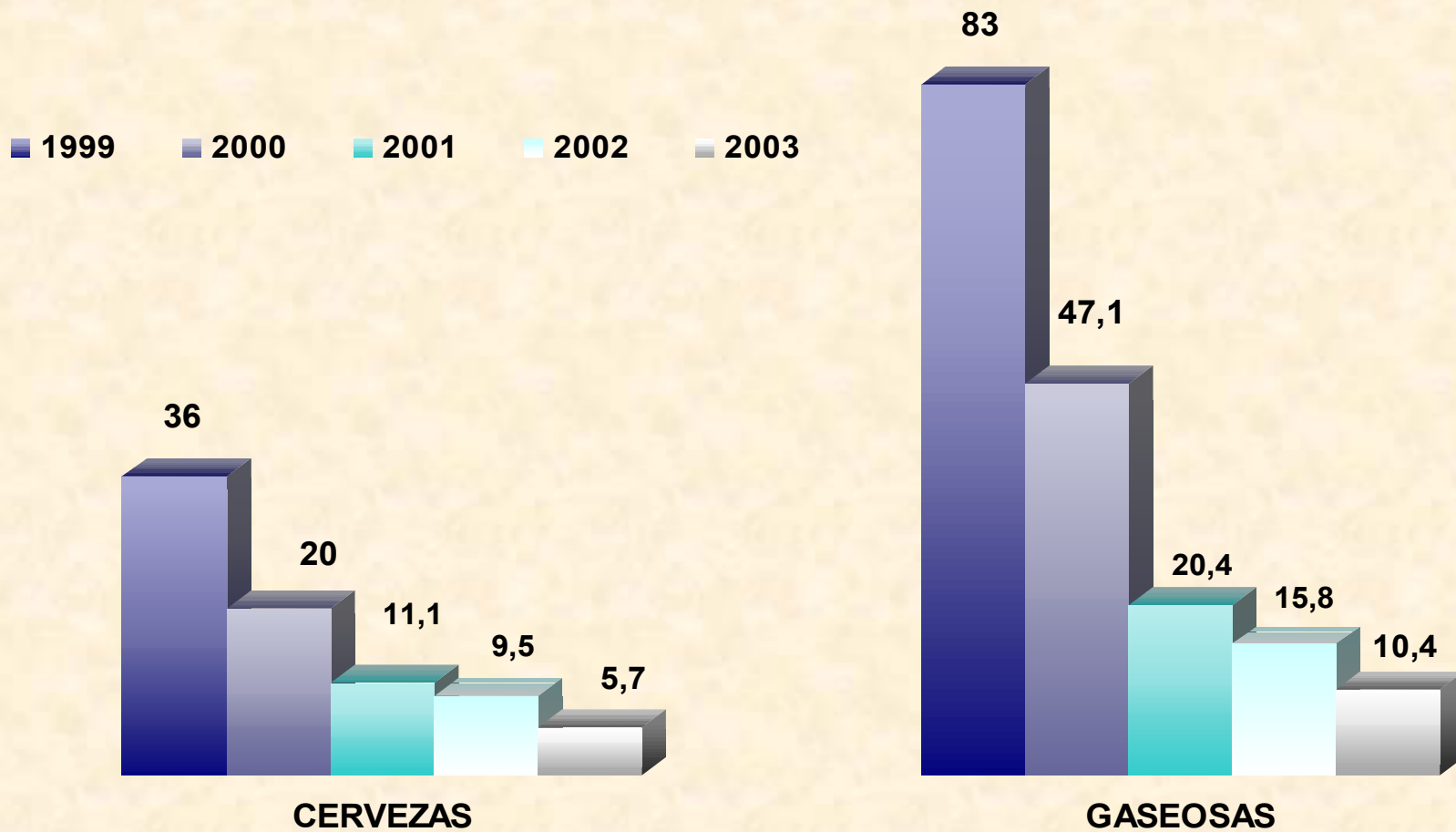
Conclusão

O modelo de gestão, hoje nos permite:

- *Medir em tempo real a efetividade dos processos de **informação** dos feitos ocorridos e da detecção dos riscos.*
- *Evoluir a concretização do **contrôle** dos riscos reais e potenciais.*
- *Planejar objetivos de consistência da Pirâmide (robustez na **informação** de riscos).*
- *Planejar objetivos de melhoras no cumprimento do **contrôle** de riscos.*

Resultados

PLANTAS INDUSTRIALES FRECUENCIA CON BAJA



prevencionistabr@yahoo.com.br

FIM