

**COFiP ABC**

Comitê de Fomento Industrial do Polo do Grande ABC

**INDICADORES DE SEGURANÇA E  
MEIO AMBIENTE**

**11 de setembro de 2019**

# Indicadores, por quê ?

Não se gerencia o que não se mede

" Não se **gerencia** o que não se **mede**,  
não se **mede** o que não se **define**,  
não se **define** o que não se **entende**,  
e não há **sucesso** no que não se **gerencia** "

William Deming



# Indicadores, benefícios ?



**RESOLVER PROBLEMAS E  
BUSCAR OPORTUNIDADES**



**MEDIR PROGRESSO**



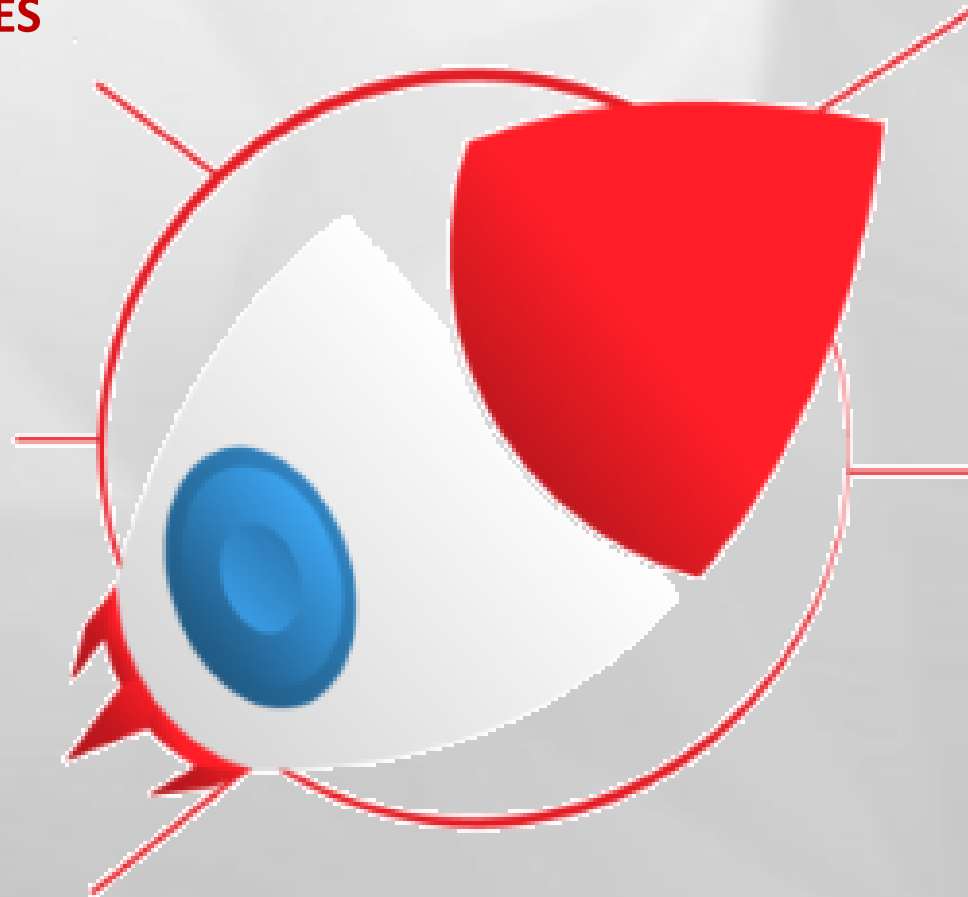
**ANALISAR PADRÕES AO  
LONGO DO TEMPO**



**MONITORAR A SAÚDE AS  
EMPRESA**



**REALIZAR AJUSTES E SE  
MANTER NO CAMINHO CERTO**



# Contribuição e atendimento às ODS

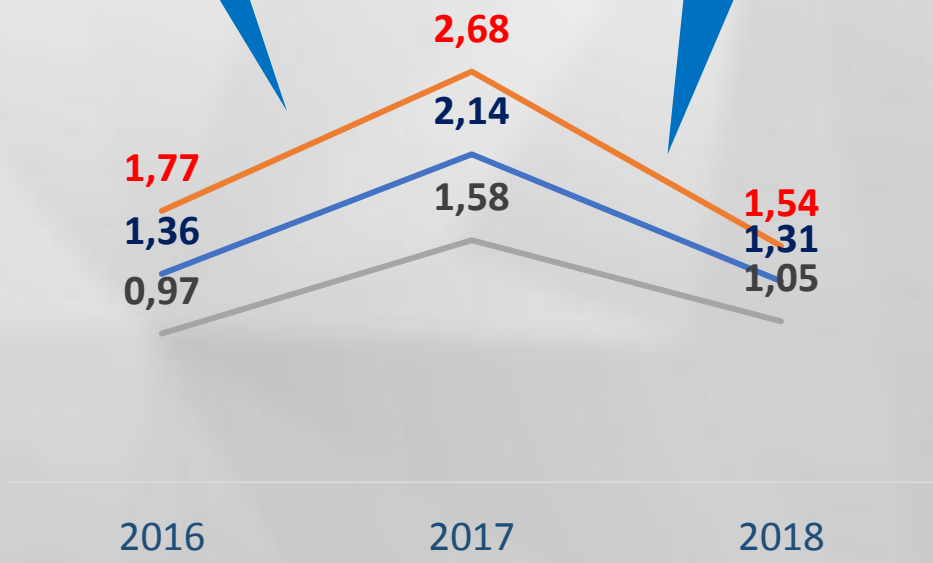


# Frequência de acidentes com afastamento

(por milhão de horas de exposição)

-redução de 500 mil horas

- redução de acidentes:  
próprio 16 ('17) para 10 ('18)  
contratado 9 ('17) para 6 ('18)



$$CF = \frac{N^{\circ} \text{ ACID. AFAST. X } 1.000.000 \text{ HORAS}}{\text{TOTAL HORAS TRAB. E EXPOSIÇÃO}}$$

— Total — Pessoal próprio — Pessoal contratado

# Gravidade dos acidentes

(dias perdidos e debitados por horas de exposição ao risco)



$$TG = \frac{\text{DIAS PERD. X 1.000.000 HORAS}}{\text{TOTAL HORAS TRAB. E EXPOSIÇÃO}}$$



# Número de eventos de segurança de processo

Vazamentos limitados a contenção secundária, sem impacto aos funcionários, comunidade e meio ambiente



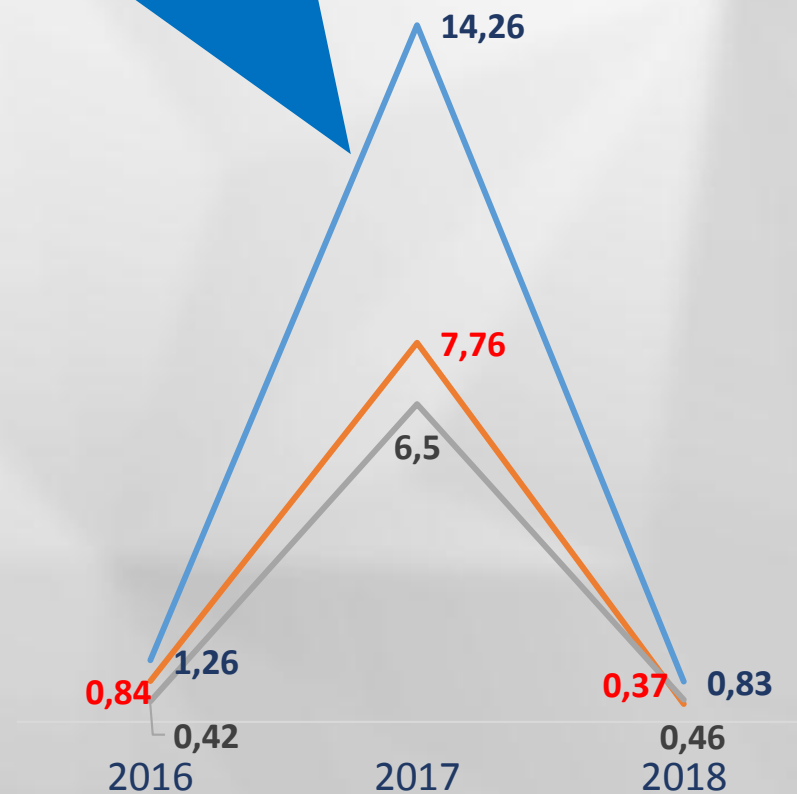
- Com fogo ou explosão com danos acima de US\$ 25.000
- Vazamento acima de 2.300 kg de produto inflamável
- Causaram lesões com afastamento ou morte
- Vazamento de produtos da Lista SARA

Superfund Amendments and Reauthorization Act

# Geração de resíduos

(kg/tonelada de produto)

- limpeza de tanques
- produção que exige agentes filtrantes
- entulho reforma de armazém
- diferença de produção, 3 milhões t/ano



— Total

— Não perigosos

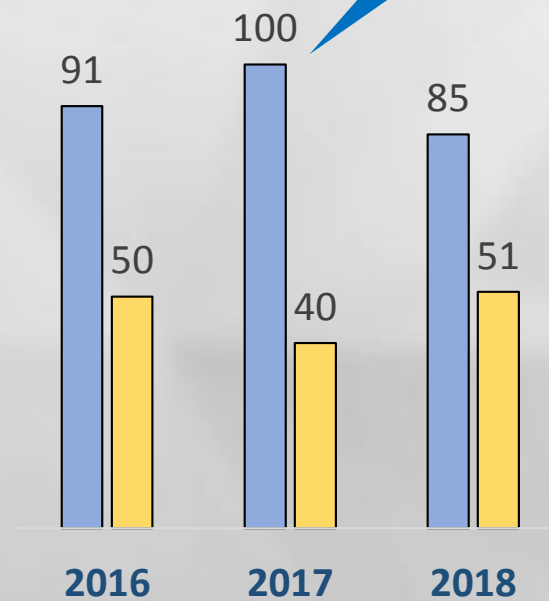
— Perigosos



# Destinação de resíduos

(percentagem de resíduos reaproveitados )

grande volume de resíduo  
para reaproveitamento  
térmico



■ Resíduos Perigosos - % Reaproveitados

■ Resíduos Não Perigosos - % Reciclado, reutilizado e/ou reprocessado

# Água captada

(m<sup>3</sup>/tonelada de produto)

- melhor aproveitamento  
- fator de produção



## OUTRAS FONTES

Água comprada: 1,2 milhões m<sup>3</sup>/2018

## AQUAPOLO

Água de reuso: 9,7 milhões m<sup>3</sup>/2018

Equivale a 45.300 lares domésticos

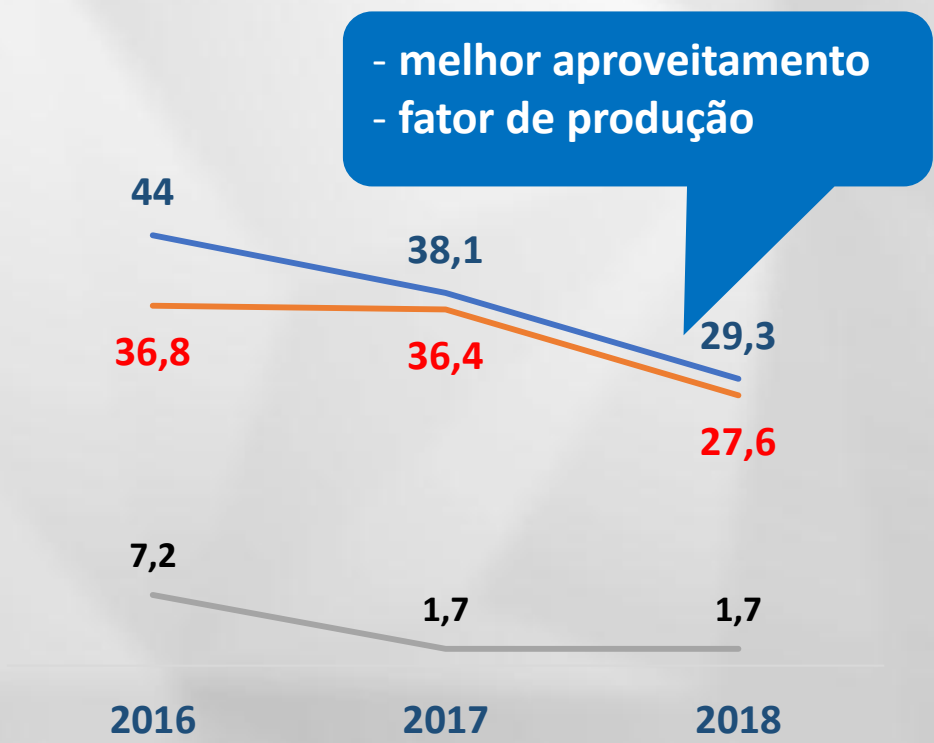
# Efluentes lançados em cursos de água ou enviados à estação de tratamento externa (m<sup>3</sup>/tonelada de produto)

**Alto reaproveitamento interno;  
Últimos projetos: circuito fechado na cabine de pintura e máquina de lavar; diluição da soda com água de reuso**



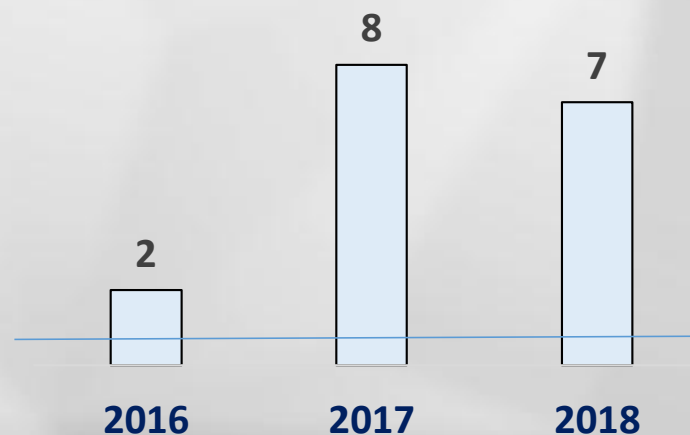
# Consumo de energia elétrica

(kWh/tonelada de produto)



— Total      — Comprada      — Gerada internamente

Nº de reclamações da comunidade



- Reuniões CCC: 9 (17) – 10 (18)
- Portas Abertas: 7 (17) – 10 (18)
- Palestras /Apresentações: 0 (17) – 7 (18)
- Canal de Comunicação com o COFiP

**COFiP ABC**

Comitê de Fomento Industrial do Polo do Grande ABC

**OBRIGADO !**

**11 de setembro de 2019**