

IDENTIDADE DO INDICADOR

TÍTULO

GRAU DE OBSOLESCÊNCIA (SDCD/PLC)

SIGLA	UNIDADE DE MEDIDA	REVISÃO
GO	-	B (12.12.12)

DEFINIÇÃO

A métrica que indica o nível de obsolescência de um sistema de controle (SDCD ou PLC).

OBJETIVO

Permitir a comparação do grau de obsolescência de sistemas instalados em diferentes plantas ou empresas.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$GO = GOB * F1 * F2$

DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

GOB – O Grau de Obsolescência Básico é obtido na primeira coluna da tabela a seguir:

Grau de Obsolescência Básico	Sistema sendo comercializado?	Sobressalentes originais disponíveis?	Assistência técnica do fabricante disponível?
1. Atual	Sim	Sim	Sim
2. Sob revisão	Sim (1)	Sim	Sim
3. Sob pedido	Sim (2)	Restrita	Sim (3)
4. Descontinuado	Não	Restrita	Sim (3)
5. Suporte restrito	Não	Não	Sim (3)
6. Superado ou obsoleto	Não	Não	Não

Notas:

(1) – O fabricante demonstra intenção de suspender a produção e já não executa atividades promocionais.

- (2) – Produzido sob demanda apenas.
(3) – Sujeita a disponibilidade de sobressalentes.

Fatores de ajuste:

$F1 = 0,85$ para sistemas submetidos ao processo de rejuvenescimento (*renewal*).

$F2 = 1,1$ para sistemas instalados em ambientes muito agressivos (umidade, poeiras, produtos químicos, temperatura elevada, vibrações, etc.).

METODOLOGIA DE MEDIÇÃO

Levantamento manual efetuado pela área de instrumentação.

ANÁLISE

Comparação com a meta estabelecida para o período, com valores históricos e com referenciais de excelência.

Valores menores indicam resultados melhores.

É importante comparar apenas áreas semelhantes e com contornos bem definidos como:

- Digestor, entre a alimentação e a descarga (*blowtank*).
- Branqueamento (Deslignificação, pré-O₂, depuração/UKP)
- Secagem (Depuração BKP, acabamento),
- Evaporação.
- Caldeiras de recuperação
- Caustificação e forno
- Estações de tratamento de água e de efluentes.
- Turbogeneradores.

7. REFERENCIAIS DE COMPARAÇÃO (ver nota 2)

8. OBSERVAÇÕES

- O indicador deve ser apresentado com uma casa decimal.
- Quando medindo um conjunto de equipamentos com diferentes graus tecnológicos, deve ser apresentada a situação daquele que apresenta menos recursos tecnológicos.

9. RESPONSÁVEL

Dórian L. Bachmann

NOTAS:

1 - Cópia atualizada deste documento pode ser obtida por *download* no site da Bachmann & Associados (www.bachmann.com.br).

2 - A Bachmann & Associados conduz um programa de levantamentos de *benchmarks*. Consulte-nos para maiores informações.

3 - Para sugestões ou esclarecimentos, contatar indicadorescp@bachmann.com.br ou 41 3321-7835.

Direitos reservados:



Não está previamente autorizada a reprodução, cópia ou transcrição, parcial ou total, em qualquer meio, para fins comerciais ou de recebimento de vantagens diretas ou indiretas, sem a prévia autorização por escrito da Bachmann & Associados.

Este trabalho está licenciado sob a Licença Atribuição-NãoComercial-SemDerivados 3.0 Brasil da Creative Commons. Para ver uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/br>.