



## IDENTIDADE DO INDICADOR

TÍTULO

### RENDIMENTO (MÁQUINA DE PAPEL)

SIGLA	UNIDADE DE MEDIDA	REVISÃO
N	%	C (13.12.12)

#### DEFINIÇÃO

É a relação percentual entre a produção acabada entregue na expedição e a respectiva produção bruta na enroladeira da máquina de papel, cartão ou revestidora.

#### OBJETIVO

Este indicador mede o desempenho da instalação no que se refere às perdas por qualidade ou devido ao não aproveitamento de toda a largura usada na fabricação.

#### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$N = \frac{\text{Pacab} + (\text{Esemiacabado final} - \text{Esemiacabado inicial})}{\text{Produção bruta de papel}} \times 100$$

#### DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

Pacab - produção de papel acabado entregue na expedição no período, em toneladas.  
Esemiacabado final – estoque de semiacabado, no final do período, em toneladas.  
Esemiacabado inicial - estoque de semiacabado, no início do período, em toneladas.  
Produção bruta de papel – é a quantidade, em toneladas, de papel enrolada nas máquinas de papel, cartão ou revestidora no período considerado. Deve-se tomar a somatória das produções brutas na enroladeira de cada um dos tipos de papel feitos no período.

#### METODOLOGIA DE MEDIÇÃO

Valores apropriados automática ou manualmente pela área de produção.

## ANÁLISE

Comparação histórica ou com referenciais de excelência (*benchmarks*).  
Valores maiores indicam resultados melhores.

## REFERENCIAIS DE COMPARAÇÃO (ver nota 2)

99,7% Alcançado em 2004 por máquinas de papel para imprimir e escrever.  
99,4% Alcançado em 2004 por máquina de papel para embalagem (matéria-prima: aparas)  
100,0% Alcançado em 2004 por máquina de *tissue*.

## OBSERVAÇÕES

- O indicador deve ser apresentado com uma casa decimal.
- Para o cálculo do rendimento é levada em consideração a variação do estoque de semiacabado do processo no período.

## RESPONSÁVEL

Dórian L. Bachmann

### NOTAS:

- 1 - Cópia atualizada deste documento pode ser obtida por *download* no site da da Bachmann & Associados ([www.bachmann.com.br](http://www.bachmann.com.br)).
- 2 - A Bachmann & Associados conduz um programa de levantamento de *benchmarks*. Consulte-nos para maiores informações.
- 3 - A padronização deste indicador foi feita com a colaboração da Comissão Técnica de Papel da ABTCP, com base na metodologia da Zellcheming (Alemanha). A revisão C, ou posteriores, é de exclusiva responsabilidade da Bachmann & Associados.
- 4 - Para sugestões ou esclarecimentos, contatar [indicadoresabtcp@bachmann.com.br](mailto:indicadoresabtcp@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>.