

IDENTIDADE DO INDICADOR

TÍTULO

EFICIÊNCIA NA EVAPORAÇÃO DO LICOR PRETO

SIGLA	UNIDADE DE MEDIDA	REVISÃO
EV	t H ₂ O / GJ	B (13.12.12)

DEFINIÇÃO

É a quantidade de água retirada do licor preto pelo vapor vivo utilizado no evaporador.

OBJETIVO

Medir a eficiência energética da planta de evaporação de múltiplos efeitos.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$EV = \frac{\text{Água evaporada}}{\text{Vapor vivo}}$$

DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

Água evaporada – é a quantidade de água retirada do licor preto no evaporador de múltiplos efeitos, em toneladas.

Vapor Vivo – energia de aquecimento fornecida pelo vapor vivo, inclusive o alimentado no *stripper*, utilizada para evaporar a água do licor preto, em GJ.

METODOLOGIA DE MEDIÇÃO

Valores apropriados automática ou manualmente pela área de produção.

ANÁLISE

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

Valores maiores indicam, em princípio, resultados melhores.

As comparações devem levar em conta o número de efeitos dos evaporadores analisados, assim como a concentração final do licor preto.

REFERENCIAIS DE COMPARAÇÃO (ver nota 2)

OBSERVAÇÕES

- O indicador deve ser apresentado com uma casa decimal.
- Este indicador também é conhecido por “Economia de vapor na evaporação do licor preto” (*steam economy*).
- Como critérios para segmentação, considerar:
 - Utilização, ou não, de vapor vivo no *stripper*.
 - Utilização, ou não, de vapor vivo nos pré-aquecedores entre estágios.

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 informações.

3 - A padronização deste indicador foi feita com a colaboração da Comissão Técnica de Recuperação da ABTCP. A revisão B, ou posteriores, é de exclusiva responsabilidade da Bachmann & Associados.

4 - Para sugestões ou esclarecimentos, contatar indicadorescp@bachmann.com.br ou 41 3324-5336.

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>.