

1. Introdução

Neste documento estão apresentadas orientações básicas para a cálculo dos indicadores *Freshwater Intensity*, 303 – Água e 306 - Efluentes para o reporte do Global Reporting Initiative (GRI). Na Figura 1 está apresentado o desenho esquemático desses indicadores.

2. Diretrizes

Freshwater Intensity

$$\text{Freshwater Intensity} = (\sum \text{m3 Freshwater} / \sum \text{MTN Finished Product})$$

Sendo o produto final:

- Indicador Mosaic = a somatória do produto final de todas as unidades de produção.
- Targets por site = Produto final da unidade + Especialidades conforme listagem abaixo:

UNIDADE	Indicador MOSAIC	Targets por site	
CMA	SSP GR	SSP GR	Ácido Fluossilício e Filtrado de Enxofre
CMC	SSP GR	SSP GR	Ácido Fluossilício
CAJ	DCP, 80s	DCP, 80s	Gesso, Magnetita, Filtrado de Enxofre, Rachão, Vapor, Calcário
CIU	MAP Po, MAP GR, TSP GR, NPK, DCP, Básica Pro	MAP Po, MAP GR, TSP GR, NPK, DCP, Básica Pro	Ácido Fosfórico, ácido Sulfúrico, gesso, fosfato (RLT), Ácido Fluossilício, Filtrado de Enxofre
CMP	*	Rocha	Turfa
CMT	*	Rocha	*
CTV	MOP	MOP	*
FOSPAR	SSP GR	SSP GR	*

NOTA: Caso tenha alguma especialidade não mapeada, a unidade deve solicitar a inclusão para a Gerência de Licenciamento.

303-2: Fontes hídricas significativamente afetadas pela retirada da água (Quantitativo e Qualitativo)

Descrição dos padrões mínimos estabelecidos para a qualidade de água e a forma como foram estabelecidos, incluindo:

- Informações sobre o total de fontes hídricas significativamente afetadas pela retirada de água por tipo, incluindo vazão outorgada e vazão captada;
- Percentual da vazão outorgada vs vazão disponível no corpo hídrico (valores médios);
- Quaisquer padrões ou orientações desenvolvidas internamente em matéria de qualidade da água;
- Se a fonte é ou não designada como área protegida (Locais próximos a áreas de interferência);
- Valor para a biodiversidade (p. ex.: diversidade e endemismo de espécies, número total de espécies protegidas);
- Valor ou importância da fonte hídrica para comunidades locais e povos indígenas.

303-3: Total de retirada de água por fonte para o processo, e volume de água reciclada e reutilizada

- Relate o volume total retirado do meio ambiente e destinado ao processo das seguintes fontes: águas superficiais (rios, lagos e oceanos), águas subterrâneas e águas provenientes de empresas de abastecimento.

- Relate o volume total de água reutilizada (águas de reúso e de recirculação);
 - O volume de água pluvial industrial direcionado para um sistema de controle e/ou tratamento e quando direcionados ao processo devem ser contabilizados;
 - Cabe observar que nem sempre todo volume de água retirado de um sistema de controle e/ou tratamento (exemplo: barragem de rejeito) é reutilização de água, visto que esta estrutura pode receber água da bacia hidrográfica. Cabe ao gestor de recursos hídricos da unidade, elaborar balanço hídrico e estratificar as informações.
- Relate premissas adotadas para o cálculo e/ou estimativas dos valores de água reutilizada e recirculada;
- As águas captadas que não forem utilizados nos processos da unidade não devem ser consideradas (exemplo: água de rebaixamento de nível d'água que é direcionada ao meio ambiente ou a terceiros). Contudo estes volumes devem ser registrados pelas unidades operacionais e/ou projetos no sistema utilizado pela área de meio ambiente.
- Águas captadas e disponibilizadas a terceiros ou para reposição de nascentes não devem ser consideradas. Contudo estes volumes devem ser registrados pelas unidades operacionais e/ou projetos no sistema utilizado pela área de meio ambiente.
- Forneça as planilhas de memória de cálculo a fim de manter a rastreabilidade das informações.

306-1: Descarte total de efluente e carga poluidora

- Relate as informações referentes ao efluente descartado na unidade, atenção às unidades de reporte;
- Utilize o campo "Informações adicionais" para incluir as seguintes informações:
 - Especifique cada ponto de lançamento;
 - Indique a destinação do efluente e a vazão de lançamento outorgada. Exemplo: Lançamento em corpo receptor (informar o nome do corpo hídrico);
 - Descreva os métodos de tratamento por tipo de efluente (Sanitário, oleoso, industrial, etc);
 - Informe se existe a reutilização por outra organização;
 - Relate as normas, metodologias e premissas adotadas no campo informações adicionais para rastreabilidade das informações.

Figura 1 – Desenho esquemático para o cálculo dos indicadores

