

## 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 reuso 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

