# Balanço de Massa e Volume

O balanço de massa e volume deve conter **no mínimo** os seguintes dados de processo apresentados na tabela abaixo. Os dados devem considerar a **condição ótima de operação**, compatível com a capacidade máxima de projeto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| água de lavagemetanol hidratadovinho deleveduradocreme deleveduraO diagrama é apenas ilustrativo e deve ser adequado à realidade operacional da planta industrial. armazenamentoFermentaçãoCentrifugaçãoDestilaçãoDesidrataçãomostovinho brutoetanol anidroTratamentofermentoLavagem de CO2vinhaça + flegmaçaCO2 + etanolarmazenamento |

|  |  |
| --- | --- |
| **Corrente** | **Dados** |
| Mosto | °Brix (%)ART (%)v (m³/d)m (t/d) |
| Vinho bruto | °GL (%)v (m³/d)m (t/d) |
| Fermento | °GL (%)v (m³/d)m (t/d) |
| Vinho delevedurado | °GL (%)v (m³/d)m (t/d) |
| Água de lavagem (se aplicável) | °GL (%)v (m³/d)m (t/d) |
| Etanol hidratado | °GL (%)v (m³/d)m (t/d) |
| Vinhaça | °GL (%) |
| Flegmaça | °GL (%) |
| Etanol anidro (se aplicável) | °GL (%)v (m³/d)m (t/d) |

 |

Sendo:

°Brix (%): concentração de sólidos solúveis em massa (% m/m)

ART (%): concentração de Açúcares Redutores Totais em massa (% m/m)

°GL (%): concentração de etanol em volume (%v/v) a 20°C

v (m³/d): volume diário ou vazão volumétrica da corrente em m³/d

m (t/d): massa diária ou vazão mássica da corrente em t/d