Experiência 5 – Cálculo custo da planta de fiação

Preparar uma planilha para apurar o custo de produção por Kg de fio de algodão cardado.

Variáveis a considerar:

- produção : P (kg/h)

- custo de aquisição da máquina : Cm (R$)

- vida útil da máquina em anos: Vm (anos)

- custo da energia elétrica : Ce (R$/Kwh)

- custo da mão de obra : Cp (R$/h)

- horas trabalhadas por dia: Hd

- custo do m2 por mês: Ca (R$/m2)

- 30 dias trabalhados por mês e 360 dias trabalhados por ano.

Planilha

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupo de máquinas, marca , modelo | Quantidade de máquinas | Consumo de energia por maquina Kwh | Área ocupada por máquina m2 | Número total de operadores | Custo de aquisição por máquina | Custo do equipamento por kg de fio | Custo da energia por Kg de fio | Custo do espaço | Custo da mão de obra |
| carda | Nm | Em | Am | Np | Cm | Nm . Cm / ( Vm Hd P 360) | Ce . Nm . Em / P | Nm . Am . Ca / (30 . Hd . P) | Np. Cp / P |

Totalizar o custo total por grupo de máquinas

Totalizar o custo por tipo de custo

Comparar a participação por grupo e tipo de custo.