**Corrent Total**

corrente\_total = corrente\_f1 + corrente\_f2 + corrente\_f3 + corrente\_neutra

**Potência Aparente, Ativa e Reativa**

Diagram

Description automatically generated

potencia\_aparente\_fase = corrente\_fase \* tensão\_fase

potencia\_ativa\_fase = potencia\_aparente\_fase \* factor\_potencia\_fase;

potencia\_reativa\_fase = Math.sqrt((potencia\_aparente\_fase ^ 2) - (potencia\_ativa\_fase ^ 2))

**Potências totais**

potencia\_aparente\_total = potencia\_aparente\_f1 + potencia\_aparente\_f2 + potencia\_aparente\_f3

potencia\_ativa\_total = potencia\_ativa\_f1 + potencia\_ativa\_f2 + potencia\_ativa\_f3

potencia\_reativa\_total = potencia\_reativa\_f1 + potencia\_reativa\_f2 + potencia\_reativa\_f3

energia\_aparente\_total = energia\_aparente\_f1 + energia\_aparente\_f2 + energia\_aparente\_f3

energia\_ativa\_total = energia\_ativa\_f1 + energia\_ativa\_f2 + energia\_ativa\_f3

energia\_reativa\_total = energia\_reativa\_f1 + energia\_reativa\_f2 + energia\_reativa\_f3

**Energias**

energia\_ativa\_fase = tempo \* (potencia\_ativa\_fase/1000.0);

energia\_aparente\_fase = tempo \* (potencia\_aparente\_fase/1000.0);

energia\_reativa\_fase = tempo \* (potencia\_reativa\_fase/1000.0);