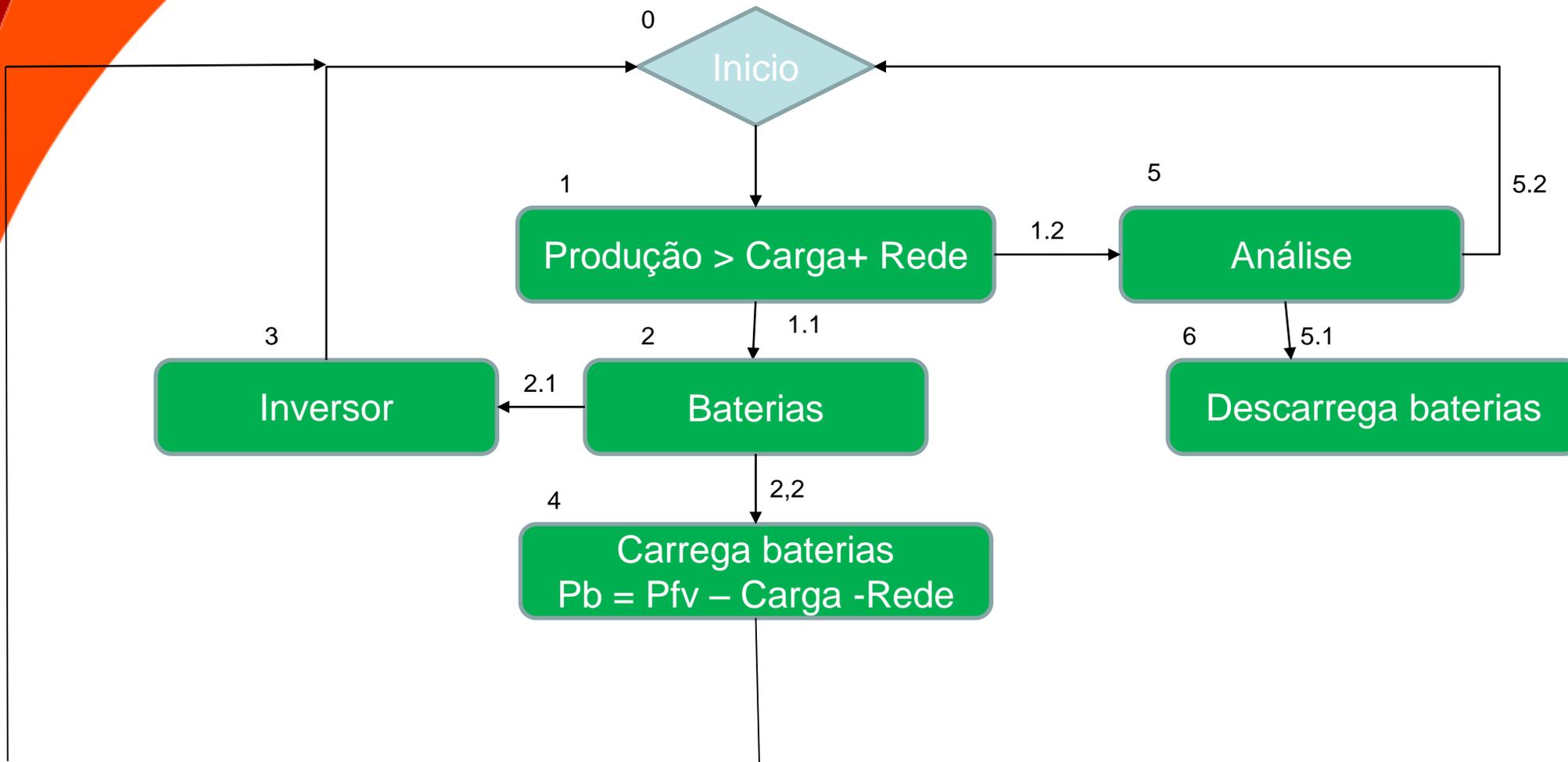


# Surplus Energy Exploitation



1. Monitoriza a produção e verifica limites face ao despacho e cargas a alimentar. Verifica se há energia excedente.
  - 1.1 Se a produção for superior a carga e ao que é possível injetar na rede (existe excedente) passa para (2)
  - 1.2 Se a produção for inferior significa que não tenho nenhum excedente de produção passa para (5)
2. Verifica a disponibilidade das baterias para absorver a energia excedente
  - 2.1 Se não tiverem capacidade o passa para (3)
  - 2.2 Se tiver passa para (4)
3. O inversor irá regular a produção
4. As baterias irão ser carregadas
5. Terá de ser feita uma análise ao diagrama de produção de forma a se poder estimar se será possível descarregar as baterias para a rede para posteriormente serem carregadas pela Instalação FV de modo a aproveitar da melhor forma a energia produzida
  - 5.1 Se da análise se verificar que é rentável descarregar as baterias
  - 5.2 Se não for volta ao início
6. Descarrega as baterias de acordo com critérios definidos. Estado de carga, previsão da potência com que poderão ser carregadas as baterias