```
INÍCIO
CONFIGURAR PERIFÉRICOS
LOOP INFINITO
LER BOTÃO
: LOW? (pressionado)
   - Sim \longrightarrow : LED HIGH
        "Botao pressioando"
        "LED ligado"]
         ↓ (Converge)
    – Não —→ LED LOW]
      "Botao nao pressioando"
      "LED desligado"
        ↓ (Converge)
  ↓ (de ambos)
: Temperatura > Max? (5>3?)
  ├─ Sim ──→ "ligar ventoinha"
         ↓ (Converge)
  └─ Não ──→ "desligar ventoinha"
        ↓ (Converge
Temperatura < Min? (5<2?)
  ├─ Sim ──→ "ligar esquentador"
         ↓ (Converge)
  └─ Não ──→ "desligar esquentador"
        ↓ (Converge)
Botao_arranque1 && Botao_arranque2?
   — Sim —→ "ligar maquina"
         ↓ (Converge)
  └─ Não ──→ "desligar maquina"
        ↓ (Converge)
Temperatura>Max OR Sobrecarga? (5>3 OR 0?)
  ├─ Sim ──→ "Desligar maquina"
         ↓ (Converge)
    – Não —→ "Continuar ligada"
         ↓ (Converge)
DELAY(3000)
  1
FIM
```

ALGORITMO