* **Problemas de conexão esp32:**
  + Descrição: Dispositivo apresenta falhas de controle da pilha WiFi acarretando a desconexão do dispositivo após múltiplos acessos. É valido registrar que o dispositivo utilizado nos testes mantinha o eletrodoméstico ligado e aparentava estar funcionando corretamente com o código anterior, só era possível observar a falha ao verificar os dados enviados a servidor.
  + Solução inviáveis:
    - Log via SPIFFS: Como acessos a memória RAM e ROM são realizadas de maneira “semelhante”, assim descontrole da memória ocorre de maneira mais rápida ao utilizar o SPIFFS para armazenar os logs;
    - Função reconnect() interna: Essa função utiliza-se da memória da pilha WiFi para restabelecer o socket, mas como explicado anteriormente o descontrole da pilha torna essa função inútil para esse dispositivo;
  + Solução proposta:
    - Função nex\_reconnect(): Com retorno booleano, realiza a retomada da pilha e reconfigura para o modo STA. Caso a tarefa não seja realizada é retornado false. Obs.: como temos múltiplas tarefas (incluindo a leitura de sensores), a função delay não é viável e então foi criado um void nex\_delay(long milliseconds) que libera o controle durante a inatividade da função pai;
  + Referências:
    - <https://rntlab.com/question/wifi-connection-drops-auto-reconnect/>;
    - <https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/en/latest/esp32/api-guides/wifi.html#wi-fi-reconnect>;
    - <https://github.com/espressif/arduino-esp32/issues/1464>;
    - <https://github.com/espressif/arduino-esp32/issues/653>;
    - <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8286184>;
    - <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8101926>;
    - <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8477594>;
    - <https://www.mdpi.com/2079-9292/8/8/822>;
    - <https://techtutorialsx.com/2019/08/15/esp32-arduino-getting-wifi-event-information/>;
* **Problemas de alimentação:**
  + Descrição: Após ruídos e/ou oscilação o dispositivo perde sua frequência de comunicação, assim se torna inviável a comunicação IO em geral (Leitura de potencias e conexão wifi) – precisa ser revisado e estudado para melhor entendimento;
  + Solução para analise:
    - ESP.reset() ou ESP.restart(): Após identificar sucessivas falhas de envio o dispositivo grava os dados lidos via SPIFFS e realiza o reset ou restart. Ao realizar o setup, as variáveis globais serão carregadas com os valores gravados no SPIFFS;