

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

RF001	Informar histórico de consumo de energia por eletrodoméstico por meio de interface gráfica
Complemento	Informa ao usuário o consumo instantâneo por eletrodoméstico monitorado por meio de aplicativo para celular.

RF002	Informar dados de consumo de energia por meio de linguagem natural
Complemento	Informa ao usuário o consumo instantâneo por eletrodoméstico monitorado por meio de interação por voz ou texto.

RF003	Alertar o usuário sobre picos de consumo total ou de equipamento
Complemento	Utiliza informações do histórico de consumo para detectar picos ou atividades atípicas e alertar o usuário por meio de notificações de texto.

NF001	Garantir integridade dos dados de consumo energético
Complemento	Uso de redundância espacial e temporal por meio de votação com múltiplos sensores e comparação com instantes diferentes.

NF002	Armazenar dados de consumo em plataforma não-volátil
Complemento	Armazenar dados sobre medições dos sensores em nuvem.

NF003	Tempo de resposta para notificação de pico de consumo
Complemento	Garantir tempo de resposta em situações críticas de congestionamento ou falha de equipamento por meio de alocação de rede dedicada e redundâncias na topologia.