Tabela de Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Código | Descrição | Categoria | Dependências (RF / RNF) | Prioridade |
| RF01 | O software deve permitir que o usuário monitore os gastos de energia mensal. | Monitoramento | RNF01, RNF03, RNF04 | Alta |
| RF02 | O software deve alertar quando o consumo mensal ultrapassar em 20% a média dos últimos 3 meses, em horários fora do expediente | Notificações | RF01, RNF06 | Alta |
| RF03 | O software deve fornecer soluções para os problemas de gasto energético. | Otimização | RF01, RF02 | Média |
| RF04 | O software deve mostrar os dados em forma de gráficos de fácil interpretação para o usuário. | Visualização | RF01 | Média |
| RF05 | O software deve gerar relatórios personalizados de desempenho energético por período. | Relatórios | RF01, RF04, RNF10 | Média |
| RF06 | O software deve permitir comparação de consumo entre diferentes períodos. | Análise | RF01 | Média |
| RF07 | O software deve possibilitar cadastro de múltiplos dispositivos ou setores. | Cadastro / Gestão | RF01 | Média |
| RF08 | O software deve enviar notificações em até 5 segundos após a detecção de um pico de consumo acima de 30% da média horária | Notificações | RF01, RF02, RNF06 | Alta |
| RF09 | O software deve oferecer recomendações automáticas de economia de energia baseadas em padrões de consumo. | Inteligência / Recomendação | RF01, RF02, RF03 | Baixa |
| RF10 | O software deve possibilitar exportação de relatórios em formatos comuns (PDF, Excel). | Relatórios | RF05 | Baixa |
| RF11 | O sistema deve permitir cadastro e autenticação de usuários com e-mail e senha, garantindo controle de acesso seguro | Cadastro / Segurança | RNF11 | Alta |
| RF12 | O sistema deve permitir cadastro e autenticação de usuários com e-mail e senha, garantindo controle de acesso seguro | Monitoramento / Confiabilidade | RNF12 | Media |