**REQUISITOS FUNCIONAIS**

**[RF01] – Cadastrar usuário**

**Prioridade:** essencial

**Descrição:**

1. O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários;
2. Para realizar o cadastro é necessário nome, cpf, e-mail, etc;
3. O sistema verifica se o usuário já existe;
4. O sistema armazena os dados do usuário e, informa que o cadastro foi realizado com sucesso;
5. O sistema deve permitir que o usuário possa solicitar redefinição de sua senha, informando o e-mail cadastrado

**[RF02] – Habilitar aplicativos em segundo plano**

**Prioridade:** importante

**Descrição:**

1. O sistema solicita autorização ao usuário, quais aplicativos estão sendo usados em segundo plano;
2. O sistema deve listar ao aplicativos de segundo plano, e dá opções ao usuário pra escolher quais aplicativos serão encerrados
3. Os aplicativos desativados serão executados normalmente quando abertos;

**[RF03] – Ajustar brilho de tela**

**Prioridade:** importante

**Descrição:**

1. O sistema solicita ao usuário o acesso as configurações de tela;
2. O sistema permite o ajuste do brilho de tela em celulares e tablets, para melhorar a visualização em ambientes com muita ou pouca iluminação;
3. O usuário poderá ajustar o brilho da tela manualmente e/ou deixar automático conforme sua necessidade, pois além de proteger os olhos, diminuir o brilho ajuda a economizar energia e a vida útil da bateria;

**[RF04] – Ativar modo de economia de energia**

**Prioridade:** importante

**Descrição:**

1. – o sistema solicita autorização para acessar as configurações de economia de bateria;

2 - O sistema deve permitir que o usuário consiga ativar o modo de economia de energia nos celulares e tablets, para que consigam utilizar os equipamentos por um tempo até recarregarem as baterias;

**[RF05] – Habilitar ou desabilitar atualização de programas**

**Prioridade:** importante

**Descrição:**

1. O sistema deve permitir que o usuário ative e/ou desative atualização automática dos programas;
2. O usuário deverá ser notificado das atualizações disponíveis;
3. O usuário poderá agendar as atualizações, indicando data e horário a ser realizado;

**[RF06] – Calculadora de consumo de energia elétrica**

**Prioridade:** essencial

**Descrição:**

1. O sistema deve permitir que o usuário cadastre todos os eletrodomésticos que têm em sua casa;
2. Indicar a concessionária de energia elétrica local, tipo de equipamento, a marca e potência;
3. O usuário deverá registrar os dados de consumo de cada equipamento diariamente, informando por quanto tempo foi utilizado;
4. Após o cadastro, a calculadora mostrará aproximadamente o valor total de consumo na residência e irá salvar os dados registrados;

OBSERVAÇÃO:

* [conferir o valor de cada concessionária de energia elétrica e bandeira vigente](https://blog.positivocasainteligente.com.br/omo-e-calculada-tarifa-de-energia/);

[**https://www.gov.br/aneel/pt-br/centrais-de-conteudos/relatorios-e-indicadores/tarifas-e-informacoes-economico-financeiras**](https://www.gov.br/aneel/pt-br/centrais-de-conteudos/relatorios-e-indicadores/tarifas-e-informacoes-economico-financeiras)

**[RF07] – Gerar relatório de consumo de energia**

**Prioridade:** importante

**Descrição:**

1. O sistema deve permitir a visualização e/ou exportação do relatório contendo os dados de consumo do usuário,
2. O relatório deverá ser emitido de acordo com o período desejado;
3. Apenas o usuário terá acesso ao relatório;

**[RF08] – Fornecer dicas de consumo de energia**

**Prioridade:** desejável

**Descrição:**

1. O sistema deverá fornecer dicas de consumo de energia ao usuário, informando quais equipamentos consome mais energia, e como adotar hábitos indispensáveis no dia a dia para diminuir drasticamente o consumo de energia elétrica.

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

1. O sistema será desenvolvido para Android, iOS;
2. O sistema será implementado na linguagem Flutter, React Native;
3. O sistema deverá se comunicar com o MySQL;
4. O tempo de resposta para requisição não deve exceder 5 segundos;
5. Apenas usuários cadastrados poderá ter acesso as informações;
6. Acesso a internet para cadastro e validação de usuário;
7. Todos os dados levantados em relação aos usuários deverão ficar armazenados no banco de dados do aplicativo, com exceção do login e senha q serão pela internet;