

Redução do Consumo Energético

Energize+: Sistema inteligente para redução e otimização do consumo energetico

Energize+ é uma plataforma baseada em tecnologias de IoT e automação, projetada para monitorar, analisar e otimizar o consumo de energia em tempo real. Nossa solução atende industrias, residencias e cidades inteligentes, reduzindo desperdícios e proporcionando maior sustentabilidade.

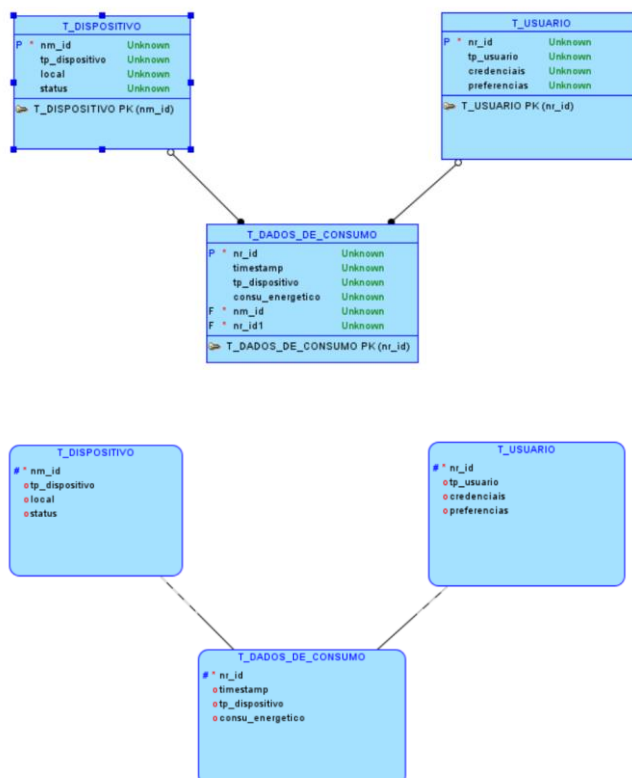
Destaques da solução:

- Monitoramento em tempo real
- Otimização inteligente
- Relatorios personalizados
- Sustentabilidade e economia

Desenho macro da Solução:

O sistema central é dividido em tres modulos principais:

1. **Dispositivo IoT:** Incluem sensores e controladores
2. **Plataform Energize+:** Onde ocorre o processamento, analise e otimização.
3. **Usuario Final:** Painel que permite interações e relatórios:



Relacionamentos:

- "Dispositivo" -> registra dados -> "Dados de Consumo".
- "Usuário" -> gerencia e acessa -> "Dispositivos".

Insights proporcionados pela solução:

1. **Identificação de dispositivos ineficientes:** O sistema identifica máquinas ou dispositivos com consumo elevado e sugere reparos ou substituição por alternativas mais eficientes
2. **Padrões de uso personalizados:** Relatórios detalham os horários de maior consumo, permitindo ajustes nas rotinas para economizar energia
3. **Previsão de consumo futuro:** Baseado em padrões históricos, o sistema prevê o consumo, ajudando na gestão de recursos e orçamentos
4. **Redução de picos de consumo:** Ajustes automatizados reduzem o consumo em horários de pico, aliviando a rede elétrica e gerando economia significativa.

Protótipo da Solução: Energize+

1 – Tela de Login: Usuário insere credenciais para acessar o painel.



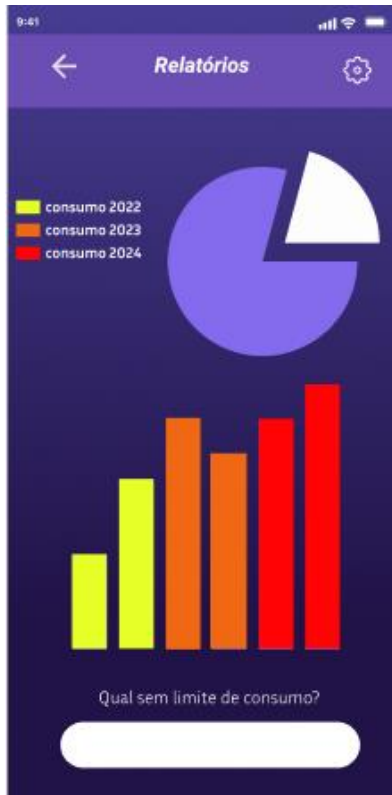
2 – Tela Dashboard: Interface mostrando o consumo em tempo real



3 – Tela de Configuração: Usuario define horarios de uso, seus relatorios e consumos.



4 – Tela de Relatorios: Insights baseados nos padrões de consumo com graficos e alertas.



5 – Tela de Alarme: Apos colocar o tempo que voce estiver usando, apos alarmar não podera e ficara ciente de que o consumo eta auamentando

The screenshot shows the 'Configuração' screen with a dark blue background. At the top, there's a header with a back arrow, the title 'Configuração', and a settings icon. Below the header, there's a text label 'Defina seu horário de uso'. In the center, there's a time picker widget with the text 'Select time' at the top. The time is set to '07 : 00'. To the right of the time, there are two buttons: 'AM' (highlighted in pink) and 'PM'. Below the time is a circular clock face with numbers 1 through 12. The hour hand is pointing to 7. At the bottom of the clock face, there are two buttons: 'Cancel' and 'OK'. Below the time picker, there's a green button with the text 'SALVAR ALTERAÇÃO'.