

Alunos:

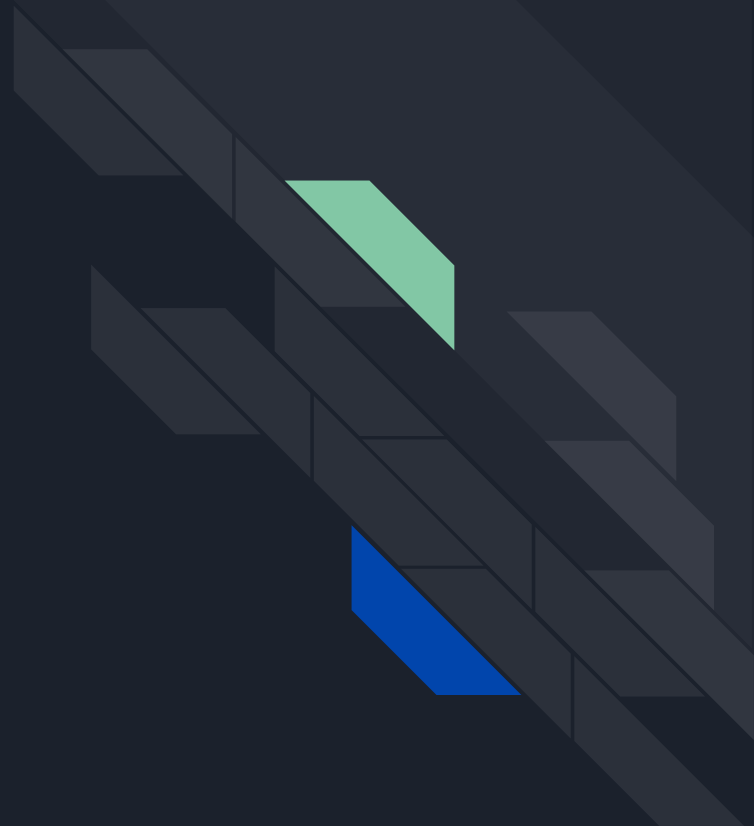
Beatriz Marconi de Castro Xavier - RM: 559900

Lucca Trambaioli Contreras Lopes - RM: 560635

Achiles Bezerra Polcelli - RM: 559829

Pietro Prato de Assis - RM: 559241

Kaique Eduão Gonçalves Muchiute - RM: 560920



The background is a dark blue-grey gradient. On the left, there are two overlapping trapezoidal shapes, one blue and one light green, both pointing towards the right. Below these, a circular inset shows a detailed, high-contrast image of a printed circuit board (PCB) with various electronic components. In the top right corner, there is a faint, grey, 3D-rendered pattern resembling a complex circuit or a microchip layout.

Apresentação: Energy Wise



OBJETIVO GERAL

Promover o uso eficiente de energia por meio de tecnologia de Smart Grids, permitindo o monitoramento, análise e otimização do consumo e da distribuição de energia em tempo real.

O sistema incentiva a participação ativa dos moradores, contribuindo para a redução do desperdício energético e promovendo hábitos mais sustentáveis.



DESAFIO ENERGÉTICO

Aumento do desperdício de energia elétrica em residências:

- Muitos aparelhos permanecem ligados desnecessariamente ou em standby, consumindo energia sem necessidade.
- A ausência de ferramentas para monitoramento em tempo real dificulta a identificação de pontos de desperdício.

Elevado custo com tarifas devido ao uso ineficiente:

- O consumo descontrolado e os picos de energia aumentam os valores das contas de luz.
- Moradores não têm clareza sobre como o uso de cada equipamento impacta nos gastos.



DESAFIO ENERGÉTICO

Falta de engajamento dos moradores em hábitos sustentáveis:

- Sem informações claras e acessíveis, é difícil motivar os moradores a adotar práticas mais conscientes no dia a dia.
- A conscientização sobre o impacto ambiental do consumo excessivo ainda é limitada.

Necessidade de integração com fontes renováveis para maior eficiência:

- Apesar do crescimento no uso de fontes renováveis, como painéis solares, muitas comunidades ainda não utilizam essas tecnologias de forma integrada.
- Falta transparência sobre a geração e o consumo dessas fontes na rotina das famílias.



TRAZENDO EFICIÊNCIA PARA DENTRO DE CASA





COMO?

Conexão com Smart Grids:

- **Monitoramento em tempo real:**

Medidores inteligentes registram o consumo energético em tempo real, permitindo a identificação precisa do uso por aparelho e horários de maior demanda.

- **Identificação de picos de energia:**

Dados coletados mostram momentos de sobrecarga, ajudando os moradores a ajustar o uso para evitar custos extras.



COMO?

Interface do Usuário:

- **Plataforma acessível:**

Os usuários podem acessar as informações através de um site, projetados com foco em facilidade de uso.

- **Visualização intuitiva:**

Consumo energético é apresentado em gráficos e tabelas claras, permitindo fácil compreensão mesmo para pessoas com pouco conhecimento técnico.

- **Painel personalizado:**

Cada usuário visualiza seu próprio consumo detalhado por aparelho.



COMO?

Alertas e Sugestões:

- **Notificações de consumo:**

O sistema envia alertas automáticos quando o consumo ultrapassa limites definidos ou apresenta picos inesperados.

- **Dicas de economia:**

Recomendações práticas, como desligar aparelhos que estão ociosos ou reprogramar o uso de eletrodomésticos para horários fora de pico, ajudam a reduzir desperdícios.



IMPACTO

Economia Financeira

Redução de custos: A plataforma permite identificar e corrigir hábitos de consumo ineficientes, resultando em contas de energia mais baixas para os moradores.

Planejamento eficiente: Usuários podem prever gastos com base nos dados apresentados, ajustando o consumo para aproveitar tarifas reduzidas em horários fora de pico.

Sustentabilidade

Redução do desperdício: Com o monitoramento detalhado, é possível minimizar o consumo desnecessário, promovendo um uso mais racional da energia.

Menor impacto ambiental: A diminuição do consumo reduz a necessidade de geração de energia por fontes poluentes, contribuindo para um ambiente mais limpo e sustentável.



IMPACTO

Tecnologia Acessível

Inclusão tecnológica: A solução torna tecnologias de ponta, como IoT e Smart Grids, acessíveis a comunidades que antes não tinham contato com essas inovações.

Fácil adoção: A interface amigável e a integração simplificada incentivam o uso por todos, independentemente de habilidades tecnológicas prévias.

Engajamento Social

Criação de hábitos sustentáveis: Por meio da gamificação, os moradores são incentivados a adotar práticas conscientes, competindo por metas de economia e sustentabilidade.

Fortalecimento comunitário: A plataforma promove um senso de responsabilidade compartilhada, incentivando a colaboração entre os moradores para alcançar objetivos comuns.



PROTOTIPAÇÃO





LOGIN



Energy Wise.

É bom te ver novamente!

Login

Senha



Manter Conectado

[Esqueceu a senha?](#)

Entrar



CADASTRO



É bom te ver por aqui!

Nome

Email

Senha



Manter Conectado

Continuar



Energy Wise.



Home



Equipamentos

HOME

Home



Gasto Mensal



Média Mês
300 kWh



Médial Semana
75 kWh



Média Dia
10,7 kWh

Gasto Semanal



Ambiente



Equipamentos



Equipamentos
5













Total Kw/h
3,07




Maior Gasto
Máquina de Lavar


Adicionar Novo Equipamento +


Equipamento	ID Tomada	Status	Consumo	Ambiente	Ações
Geladeira Eletrolux	#12548796	Ligado	0,07 kWh	Cozinha	 
Máquina de Lavar	#12545496	Ligado	1,5 kWh	Lavanderia	 
PC Gamer	#32548796	Desligado	-	Escritório	 
Microondas	#12548787	Desligado	-	Cozinha	 
Ventilador	#12444796	Ligado	1,5 kWh	Quarto	 

EQUIPAMENTOS


CADASTRO DE EQUIPAMENTOS


 Energy Wise.


 Home


 Equipamentos

Equipamentos



 Equipamentos
5

 Total Kw/h
3,07

 Maior Gasto
Máquina de Lavar

Cadastrar Equipamento

Nome do Equipamento

Charlene Reed

Devices ID











charlenereed@gmail.com

Ambiente


Charlene Reed


Salvar


Adicionar Novo Equipamento +

Equipamento	Consumo	Ambiente	Ações
Geladeira El...	1 kWh	Cozinha	 
Máquina de l...	1 kWh	Lavanderia	 
PC Gamer		Escritório	 
Microondas	#12548787	Cozinha	 
Ventilador	#12444796	Quarto	 


EXCLUSÃO DE EQUIPAMENTOS


 Energy Wise.


 Home

 Equipamentos

Equipamentos

 Equipamentos
5

 Total Kw/h
3,07

 Maior Gasto
Máquina de Lavar











Adicionar Novo Equipamento +

Atenção

Deseja excluir Geladeira?

Não

Sim

Equipamento	Consumo	Ambiente	Ações
Geladeira El...	7 kWh	Cozinha	 
Máquina de L...	kWh	Lavanderia	 
PC Gamer	#32548796	Escritório	 
Microondas	#12548787	Cozinha	 
Ventilador	#12444796	Quarto	 



Energy Wise.



Home



Equipamentos

PERFIL

Perfil



Editar Perfil



Seu Nome

Geovana Rodrigues

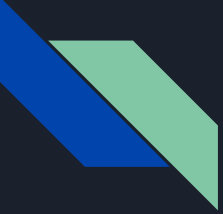
Password

Email

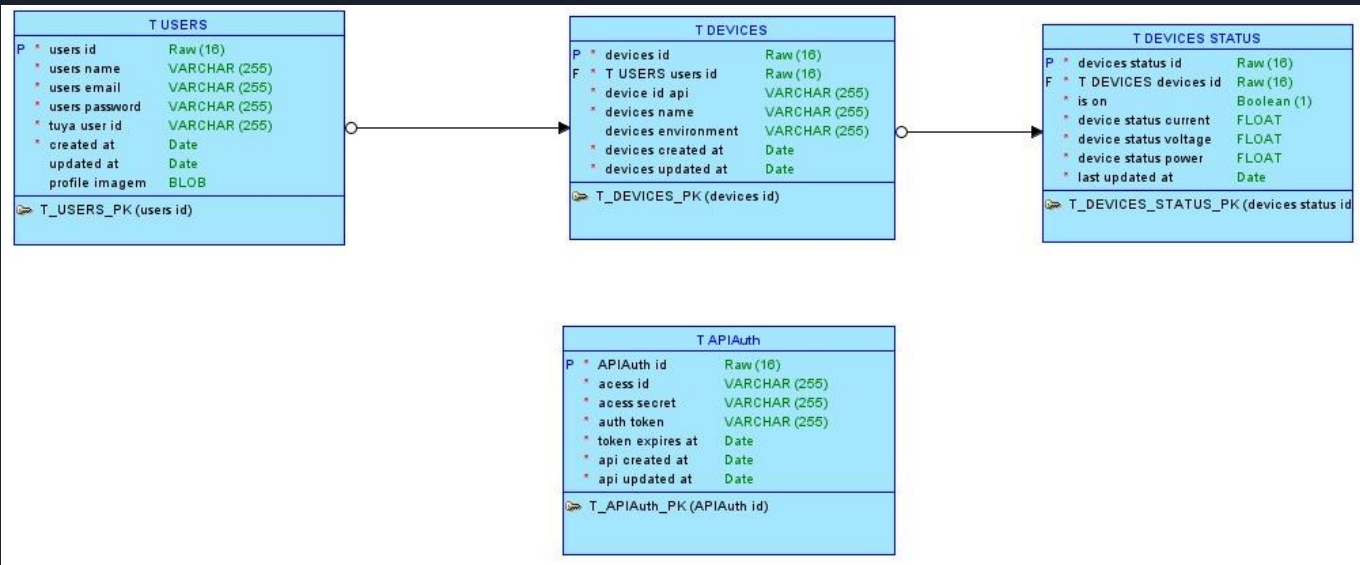
geovana2015@gmail.com

Cancelar

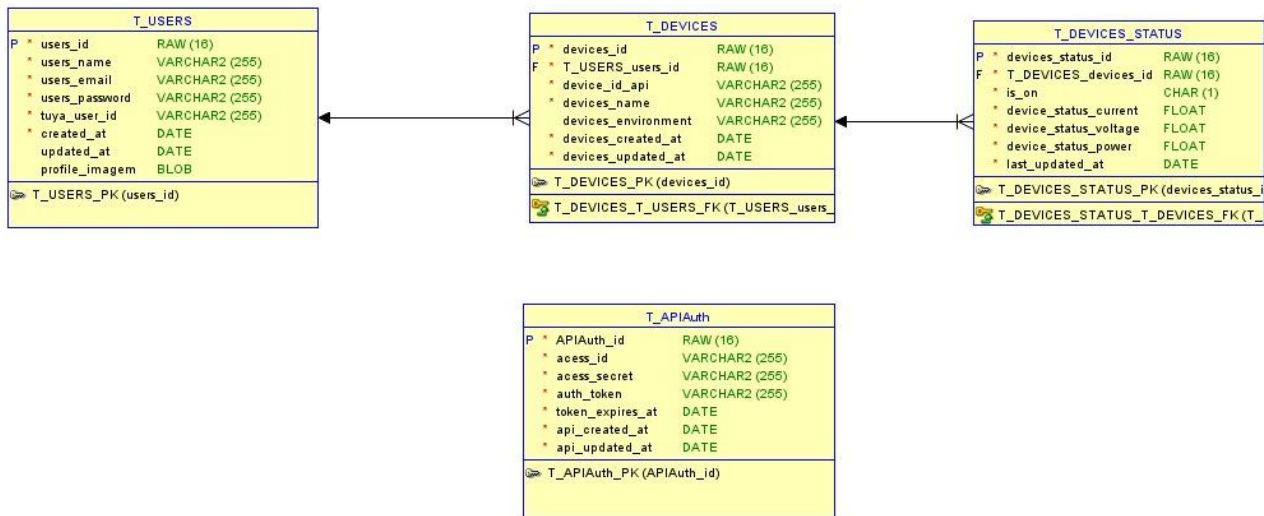
Salvar



LÓGICO:



FÍSICO:



LINK PARA O PITCH:

<https://youtu.be/zua8S1f3JO8>

