

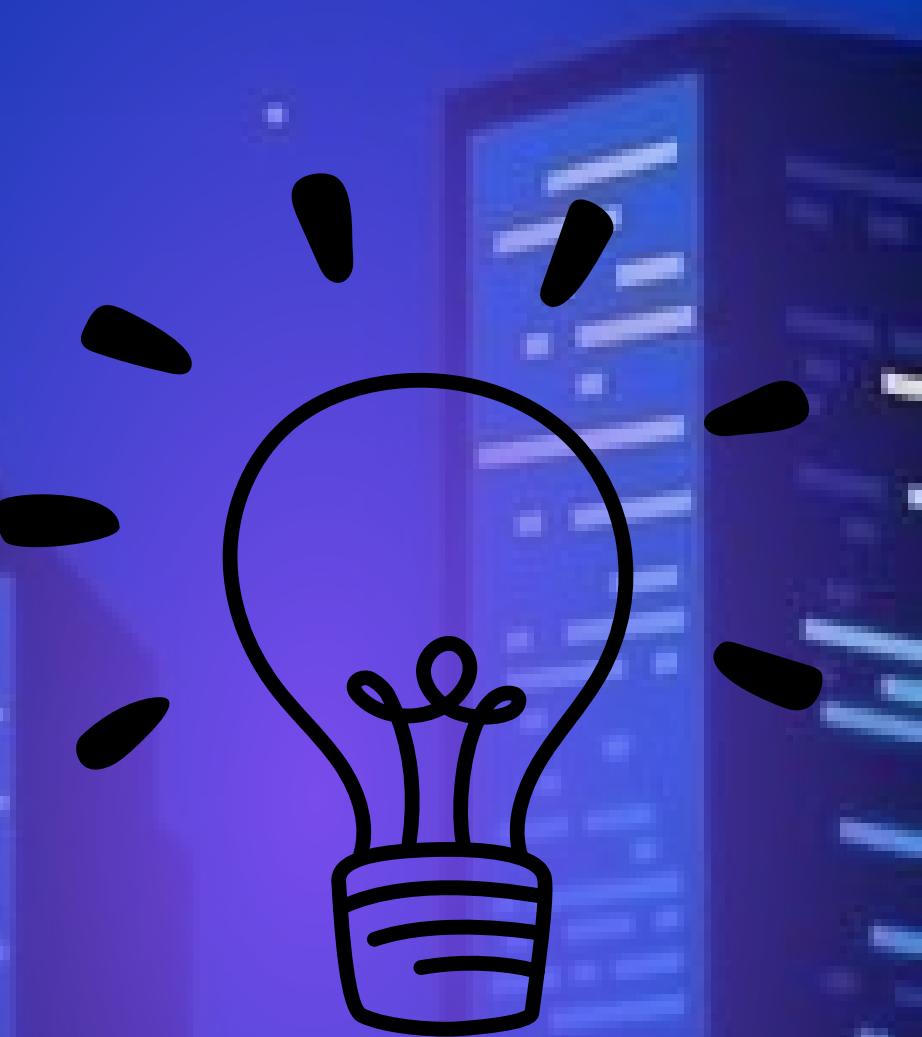


Energy Track

Apresentação de software

Sobre o software

- O EnergyTrack é uma poderosa ferramenta projetada para calcular o consumo de energia e o efeito Joule aplicado em diferentes sistemas. Seja você um engenheiro, técnico ou entusiasta, nosso software é a solução perfeita para realizar cálculos precisos e eficientes.
- Com o EnergyTrack, você terá a capacidade de medir e analisar o consumo de energia em diversos equipamentos, desde pequenos dispositivos eletrônicos até sistemas de grande escala. Nosso software utiliza algoritmos avançados que consideram fatores como corrente elétrica, resistência e tempo de uso, fornecendo resultados precisos e confiáveis.
- Além disso, o EnergiaCalc também permite calcular o efeito Joule, que é a quantidade de energia térmica dissipada em um condutor devido à passagem de corrente elétrica. Com essa funcionalidade, você poderá determinar a eficiência energética de seus dispositivos e identificar possíveis pontos de melhoria.



Sobre os cálculos

Q1 • Consumo energético

Potência (em kW) * Tempo de Uso (em horas)
= Consumo Energético (em kWh)

É importante lembrar que o consumo energético pode variar dependendo do equipamento e de fatores como eficiência energética, modo de operação e configurações específicas. Portanto, o cálculo do consumo energético fornecerá apenas uma estimativa geral.

Q2 • Calculo Efeito Joule

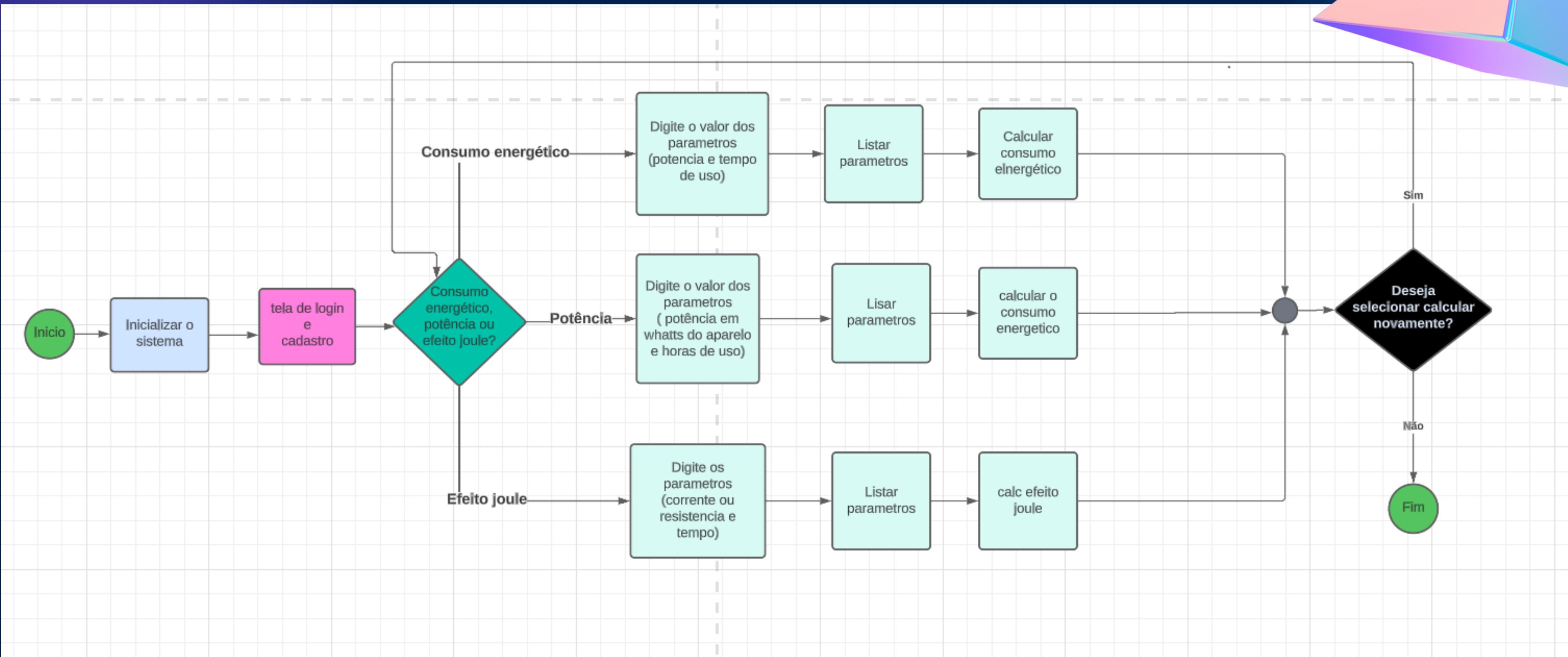
Efeito Joule refere-se à energia dissipada na forma de calor devido à passagem de corrente elétrica por um condutor com resistência elétrica.

$$E = R * I^2 * t$$

E representa a energia dissipada em Joules (J)
R é a resistência elétrica do condutor em ohms (Ω)
I é a corrente elétrica em amperes (A)
t é o tempo em segundos (s)

Como funciona?

Fluxograma



Ferramentas



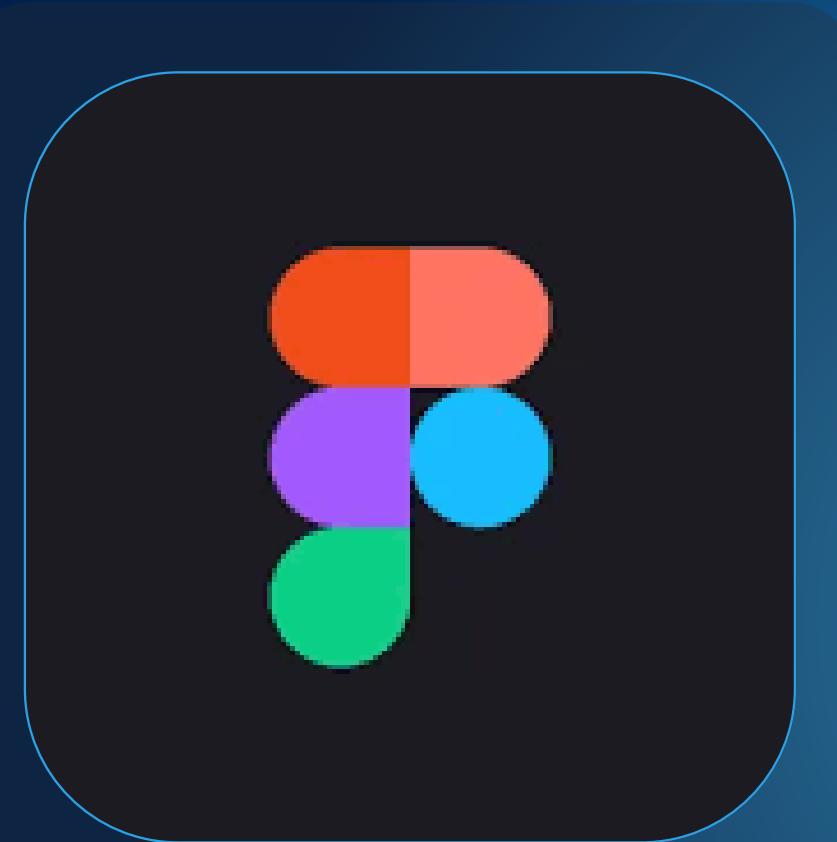
Netbens

O NetBeans IDE permite o desenvolvimento rápido e fácil de aplicações desktop Java, móveis e Web, oferecendo excelentes ferramentas para desenvolvedores de PHP e C/C++. todo o mundo.



Canva

Canva é uma plataforma online de design e comunicação visual que tem como missão colocar o poder do design ao alcance de todas as pessoas do mundo, para que elas possam criar o que quiserem e publicar suas criações onde quiserem.



Figma

Figma é a ferramenta mais utilizada por quem trabalha com prototipação, design de user interface interface do usuário e experiência do usuário.

Ferramentas



ChatGPT

ChatGPT tem o objetivo de fornecer uma interação mais avançada e personalizada entre humanos e máquinas. Ele pode ser usado em várias aplicações, como assistentes virtuais, sistemas de suporte ao cliente e ferramentas de escrita assistida.



Visual Studio Code

O Visual Studio Code é um editor de texto conhecido por ser um editor de código aberto muito intuitivo. Além disso, ele também é muito popular por ser multiplataforma e estar disponível para os principais sistemas operacionais.

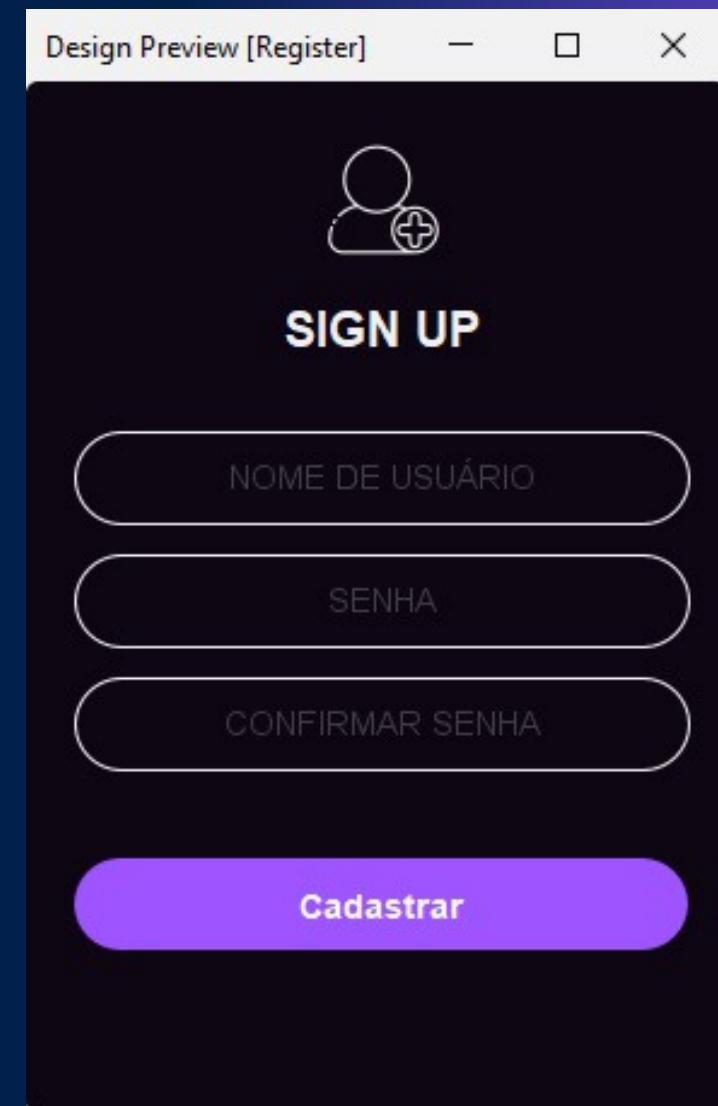
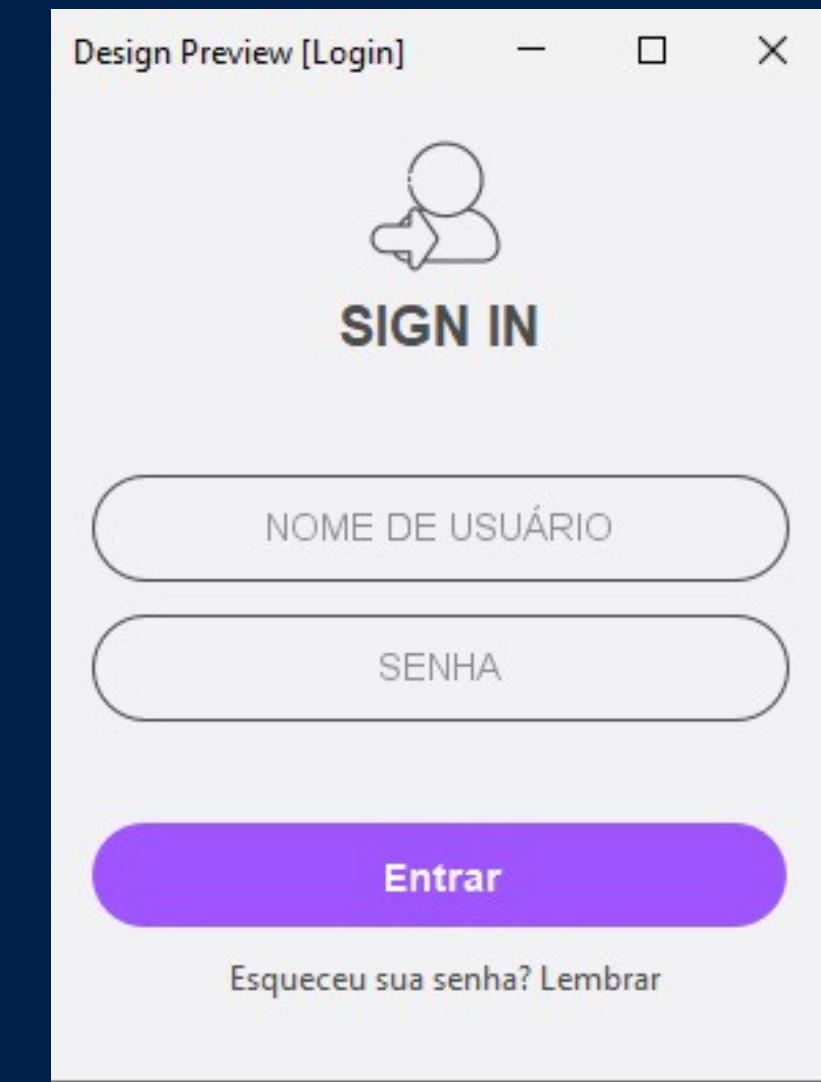
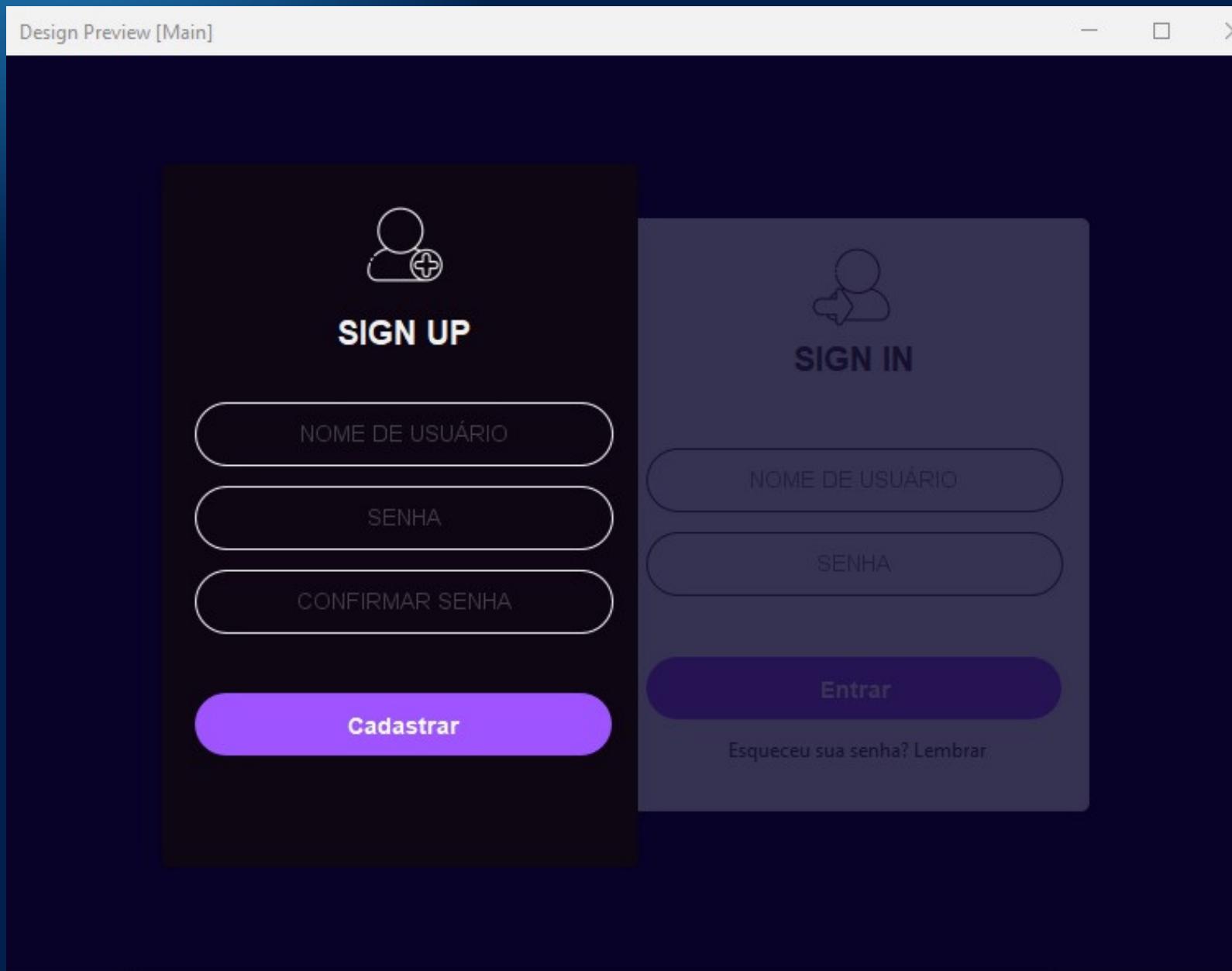


ICONS8

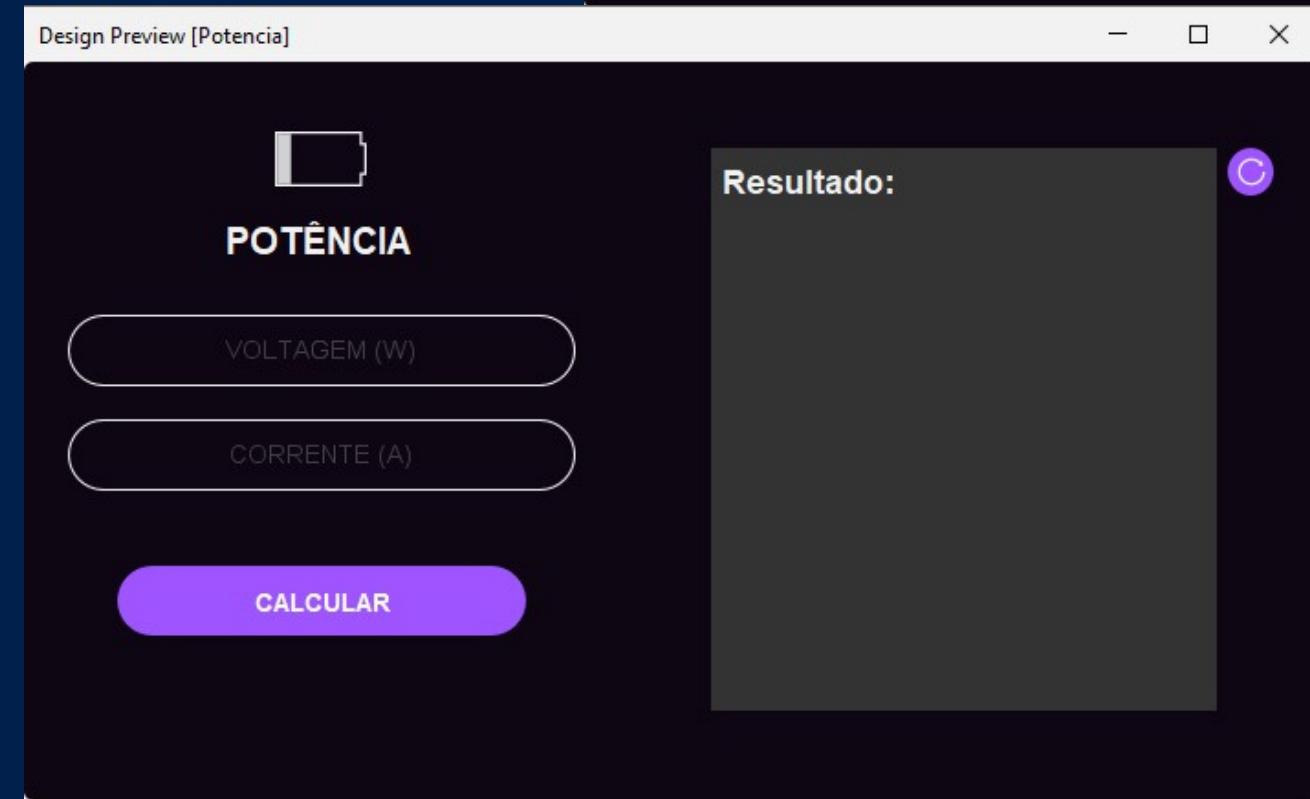
O Icons8 é um software que permite inserir ícones na interface do usuário do seu aplicativo. O Icons8 possui uma extensa biblioteca de ícones pré-criados para você escolher.

Uso do app

- Tela de cadastro e de login



Uso do app



- Informações sobre o que é calculado no app

- Aréas de cálculo



Obrigado!!

- Thalita Suzy Rodrigues Sampaio
[@thataasuzy_](https://twitter.com/thataasuzy_)
- Guilherme Freitas do Nascimento
[@freitas.gn](https://twitter.com/freitas.gn)



Energy Track