# REDUÇÃO DE CONSUMO ELÉTRICO COM IA

## Uso de lâmpadas com gerenciamento inteligente.

### Detecção de presença de luz para ligamento/desligamento.

A lâmpada poderia se comunicar com outros dispositivos inteligentes na casa para ajustar a iluminação com base em eventos, como acender-se automaticamente quando a câmera de segurança detecta movimento ou ajustar a luz com base na hora do dia.

### Gerenciamento de intensidade.

A lâmpada poderia analisar os hábitos do usuário, como os horários em que a luz é mais usada e a intensidade preferida, ajustando automaticamente suas configurações para otimizar o conforto e a eficiência energética.

### Gerenciamento da execução de funcionamento em relação a picos de energia.

A IA pode analisar dados históricos de consumo de energia e padrões de uso para prever quando ocorrerão picos de demanda. Com essas previsões, a lâmpada pode ajustar seu funcionamento para ajudar a suavizar a carga sobre a rede elétrica.

### Ajuste de acordo com padrões de comportamento e preferência.

A IA poderia permitir que a lâmpada detecte padrões de comportamento e faça recomendações proativas. Por exemplo, se a lâmpada perceber que o usuário está frequentemente ajustando a luz para uma leitura, ela poderia sugerir modos de iluminação mais adequados para esse tipo de atividade.