
Interação Pessoa Computador

User and Task Analysis

Grupo 1301

Diogo Ferreira up202205295

Gonçalo Marques up202206205

Rui Cruz up202208011



Descrição do projeto

A Wattopia é uma plataforma de aprendizagem que tem como objetivo educar e capacitar os utilizadores a otimizar o seu consumo de energia, transformando a poupança energética numa experiência envolvente e prática. Os utilizadores podem ganhar recompensas, enfrentar desafios diários e partilhar a sua jornada em busca da redução da pegada energética, promovendo uma comunidade ativa e motivada para alcançar mudanças sustentáveis.



Aplicações similares



Snappee



Duolingo



JouleBug

PACT

Pessoas

Idade 40 a 59 anos
Proficiência tecnológica
intermédia

Atividades

Aulas de eficiência
energética e hacks de
poupança
Completar desafios
diários, subir no
leaderboard e ganhar
recompensas

Contexto

Momentos de lazer
Períodos curtos de
tempo, de forma
espontânea

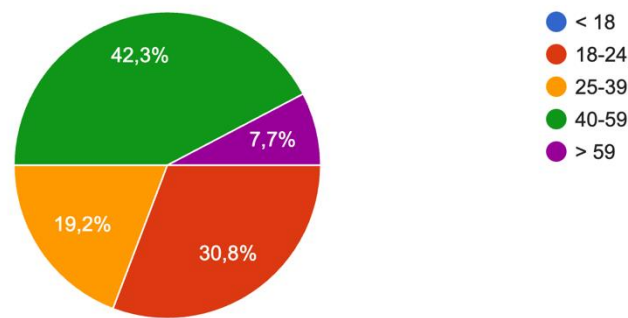
Tecnologias

Dispositivos para
orientação do EcoMap
Beacons Bluetooth que
permitam notificar o
utilizador quando este
está próximo de um
local de interesse

Resultados do questionário

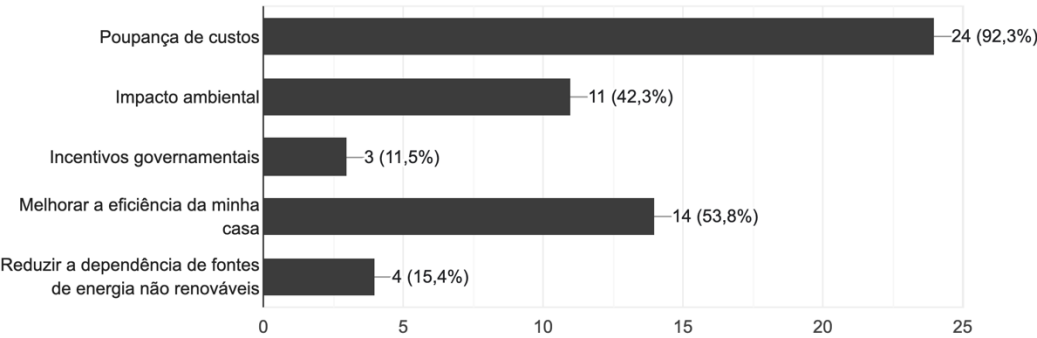
Qual é a sua faixa etária ?

26 respostas



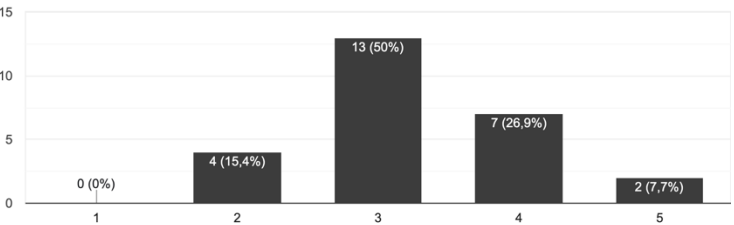
O que o motiva a poupar energia ?

26 respostas



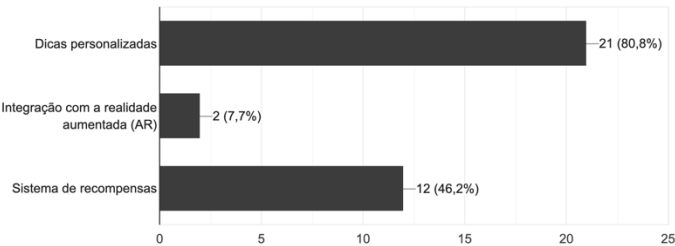
Qual é o seu nível de conhecimento sobre formas de poupar energia ?

26 respostas



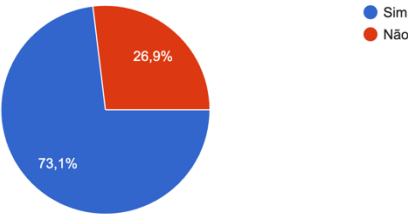
Que funcionalidades esperaria ou gostaria de ver numa aplicação de poupança de energia ?

26 respostas



Sentiria uma maior motivação para poupar energia se houvesse recompensas (ex.: pontos, emblemas, descontos) ?

26 respostas



Maria Costa



"Acredito que pequenas ações são a semente de grandes transformações."

Idade: 23
Habilitações Literárias: Licenciatura em Ciências do Ambiente
Emprego: Consultora de sustentabilidade
Estado Civil: Casada
Morada: Lisboa, Portugal
Familiaridade Tecnológica: Alta
Equipamentos preferidos: Laptop, smart devices
Alcunha: A motivadora da mudança verde

Entusiasta

Determinada

Comunicativa

Ambiciosa

Narrativa

A Maria é uma jovem profissional que combina a sua paixão pelo meio ambiente com a determinação de transformar as rotinas diárias em ações sustentáveis. Após concluir a licenciatura, iniciou a sua carreira como consultora de sustentabilidade, uma escolha que reflete o seu compromisso com a causa ecológica. Recém-casada e a viver em Almada, a Maria enfrenta um desafio pessoal: convencer o marido a adotar hábitos mais conscientes em relação ao consumo energético. Acredita que pequenas mudanças podem ter um grande impacto e procura constantemente formas inovadoras e interativas de envolver aqueles que a rodeiam nesta jornada. Ao descobrir a Wattopia, viu uma oportunidade perfeita para tornar a poupança de energia mais divertida e acessível, tanto para si como para o seu marido, transformando um objetivo comum num jogo diário de aprendizagem e evolução.

Objetivos

- Gosta de usar o seu telemóvel para manter registo do seu progresso na sua jornada de poupança de energia.
- Quer aprender novas estratégias de poupança de energia de forma prática e aplicada no seu dia a dia.
- Procura uma maneira eficaz de monitorizar e otimizar o consumo energético da sua casa.
- Almeja integrar-se numa comunidade de pessoas com interesses semelhantes para partilhar experiências e motivar mudanças.

Frustações

- Considera difícil conseguir informação de confiança.
- Sente-se frustrada quando os seus esforços para poupar energia não têm resultados imediatos.
- Preocupada com o facto de poucas pessoas no seu círculo priorizar a sustentabilidade como ela o faz.
- Tem dificuldade em encontrar métodos educativos que sejam envolventes e interessantes o suficiente para captar a atenção de quem considera o tema aborrecido.
- Fica desapontada com a falta de opções interativas que tornem a poupança de energia um desafio divertido e acessível para todos.
- Frustra-se com a falta de apoio prático e ferramentas intuitivas que facilitem a gestão do consumo energético familiar.

Cenário de atividade

A Maria acabou de chegar a casa depois de um dia de trabalho exaustivo como consultora de sustentabilidade. Frustrada por, mais uma vez, encontrar as luzes ligadas e os aparelhos elétricos em stand-by, decide usar a Wattopia para envolver o marido na jornada de poupança de energia de uma forma divertida e educativa. A Maria abre a aplicação Wattopia no seu smartphone e encontra um novo desafio diário sobre como reduzir o consumo de energia em casa. Lê as dicas interativas e resolve aplicá-las de imediato. Determinada a transformar esta tarefa num esforço conjunto, chama o marido e propõe que completem o desafio juntos, acumulando pontos que lhes permitirão desbloquear novas funcionalidades e ganhar "EcoCoins".

Motivados pela pontuação, começam a explorar a funcionalidade de realidade aumentada da aplicação para identificar os eletrodomésticos que mais consomem energia na sala. Ao digitalizar o código de barras de cada dispositivo, recebem sugestões personalizadas para otimizar o uso energético. O marido, inicialmente reticente, começa a apreciar a componente lúdica da tarefa, especialmente ao perceber que estão a progredir no ranking da comunidade Wattopia.

Entusiasmada com o progresso, a Maria cria uma rotina semanal de desafios energéticos na aplicação, garantindo que cada pequena vitória é celebrada e que, aos poucos, o marido começa a adotar hábitos mais conscientes de consumo de energia.

Funcionalidades

