

UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR EM MÚLTIPLAS INSTITUIÇÕES À CONSCIENCIALIZAÇÃO PARA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Luís Neves
Instituto Politécnico de Leiria

Em representação da equipa do projeto learn2behave

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



Project Learn2Behave

Objetivos

- ▶ Caracterizar comportamentos de consumidores residenciais
- ▶ Disseminar boas práticas
- ▶ Promover alterações de comportamento, tanto de consumidores como de estudantes.
- ▶ Ajudar a aumentar a eficiência energética e a reduzir custos



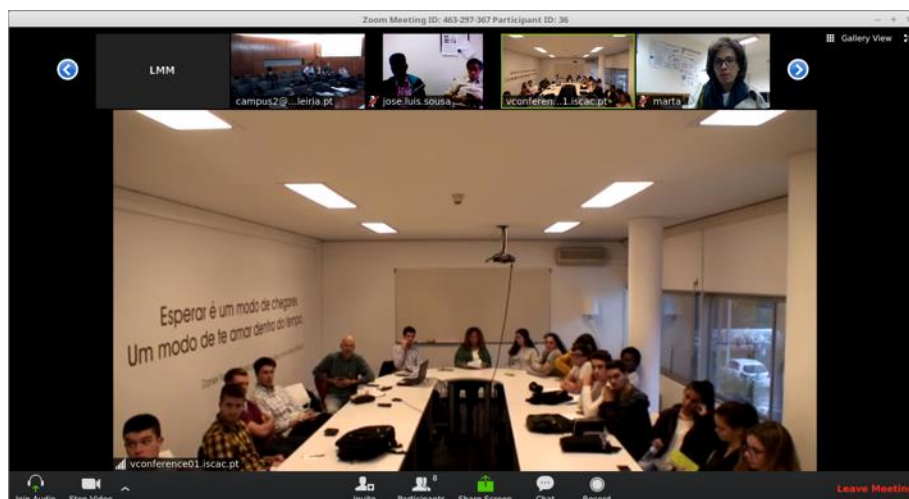
Tarefa 1 - Construir um portfolio de oportunidades de poupança e de efeitos comportamentais

- ▶ Tarefa desenvolvida com a participação de estudantes de 3 IES, de diferentes graus e cursos.
- ▶ Objetivo último: suportar a criação de um questionário interativo, baseado em aplicações móveis, que servirão igualmente de meio de retorno, disseminando conselhos de boas práticas.

Portfólio de Medidas de Eficiência Energética



Cofinanciado por:



Trabalhos desenvolvidos por estudantes

TeSP

Identificação de oportunidades de poupança

Compreensão de objetivos
de política energética

Conscientização
energética

Investigação das consequências
das alterações comportamentais

MSc

Realização de
auditorias domésticas

Estudo sobre a disponibilidade
para tarifas dinâmicas

BSc

Estruturação do questionário sobre comportamentos

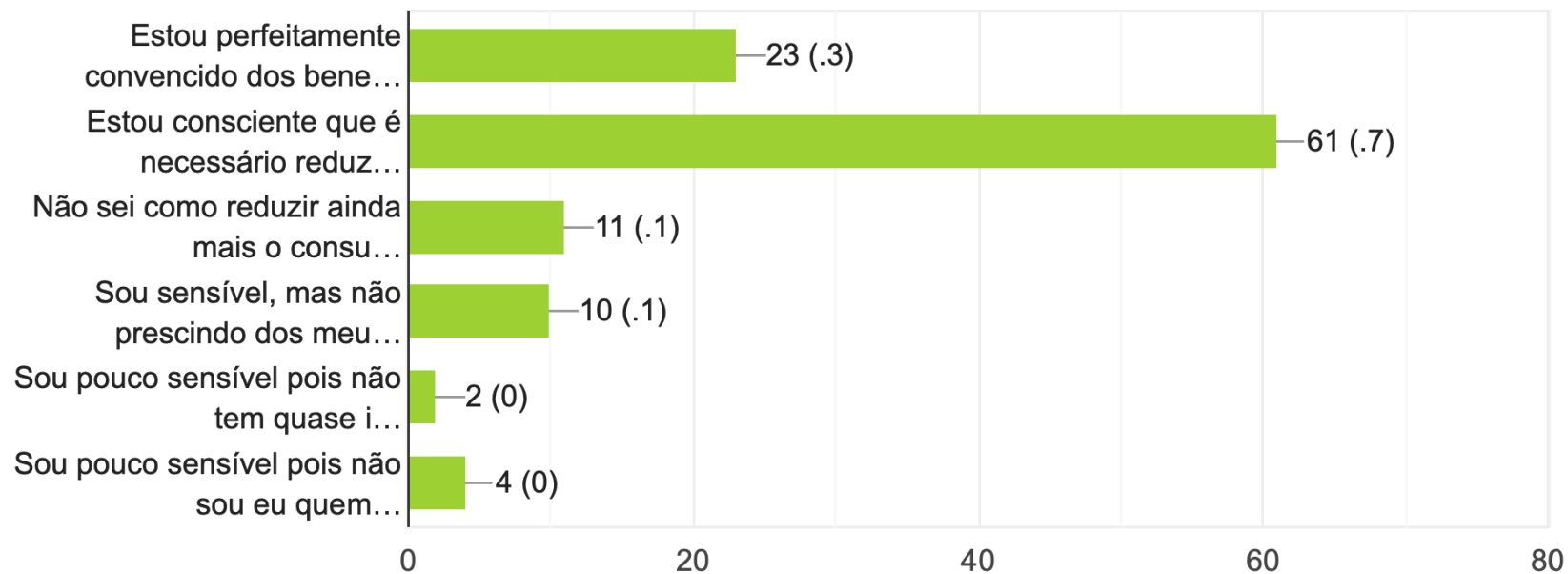
Unidades curriculares e cursos

Tópico	Curso	UC
Sistemas Elétricos de Energia	TeSP em Eficiência Energética e Energias Renováveis	Sistemas Elétricos de Energia Gestão de Energia Eficiência Energética Energias Renováveis e Geração distribuída Desenvolvimento Sustentável Projeto final
	Lic. em Engenharia Eletrotécnica	
	M. em Engenharia Eletrotécnica	
	M. em Engenharia Eletromecânica	
Ambiente	Lic. em Tecnologia e Gestão Ambiental	Gestão de Energia Uso Racional de Energia
	M. em Engenharia da Energia e do Ambiente	Métodos de Decisão e Otimização
	M. em Gestão Ambiental	Estágios
Gestão	Lic. em Marketing e Negócios Internacionais	Comportamento dos Consumidores Estudos de mercado.

Primeiros resultados (estudantes)

Como percebe a importância da eficiência energética? (escolha múltipla)

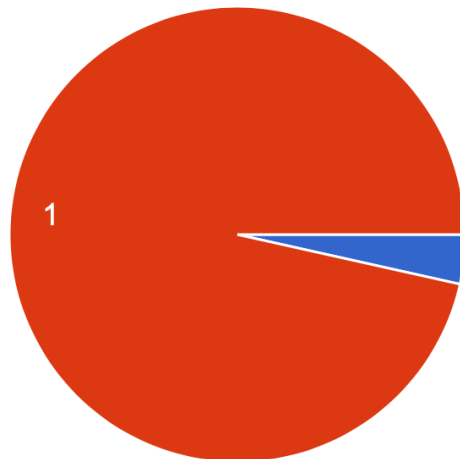
85 respostas



Primeiros resultados (estudantes)

O que significa "eficiência energética"?

86 responses

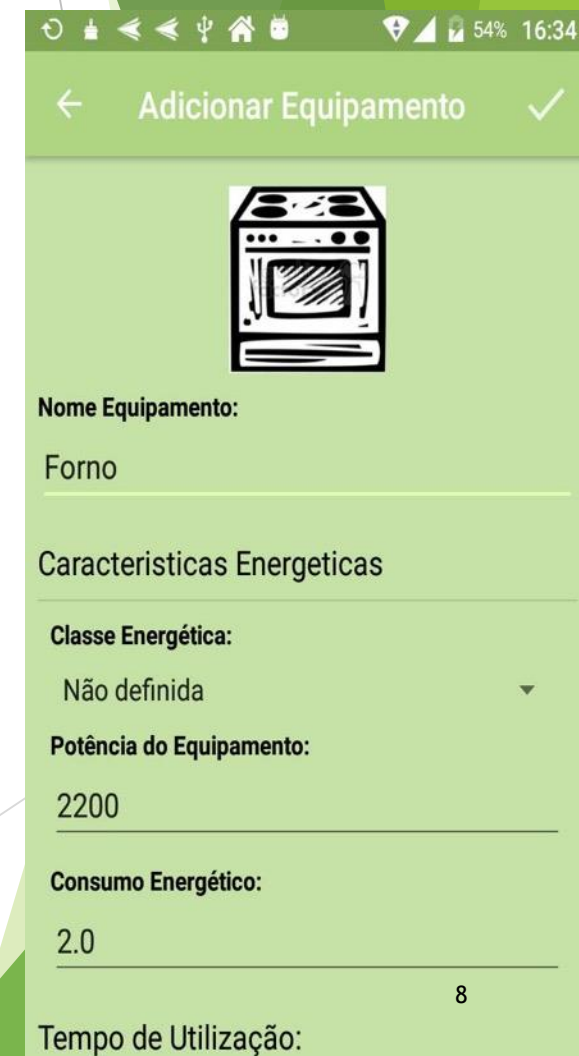


- Utilizar o mínimo de energia independentemente do que esta situação altere no nosso dia-a-dia.
- Fazer uma utilização responsável da energia, consumindo menos energia em cada produto ou serviço que utilizamos.

Tarefa 2 - App de inquérito

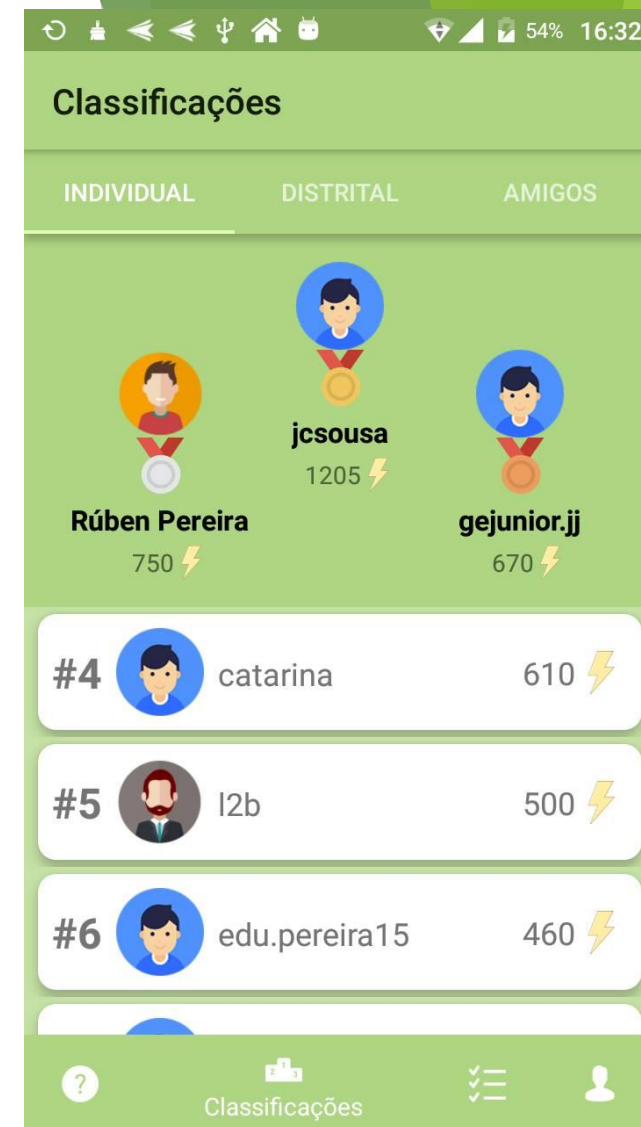
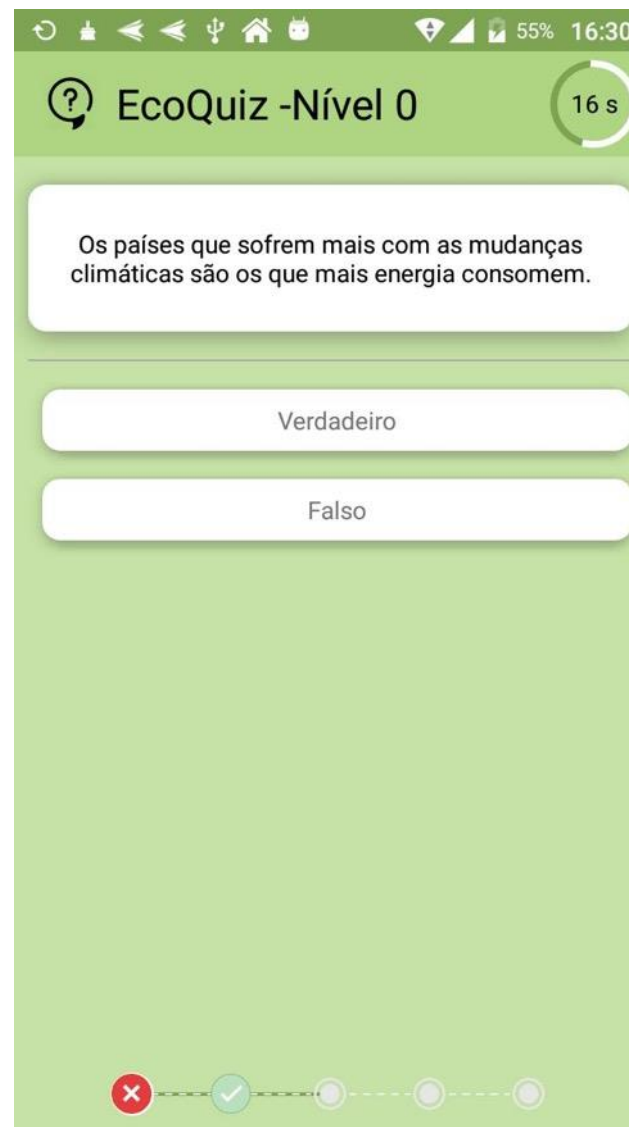
► Diferentes níveis, atribuídos em função de:

- Conhecimentos de base (quiz e perguntas de nível 0),
- Propriedade de usos finais,
- Propriedade de recursos energéticos sustentáveis.



Abordagem baseada em gamificação

- ▶ Abordagem escolhida para criar estímulos e consciencializar.
- ▶ O grau de preenchimento do questionário é contabilizado no jogo.

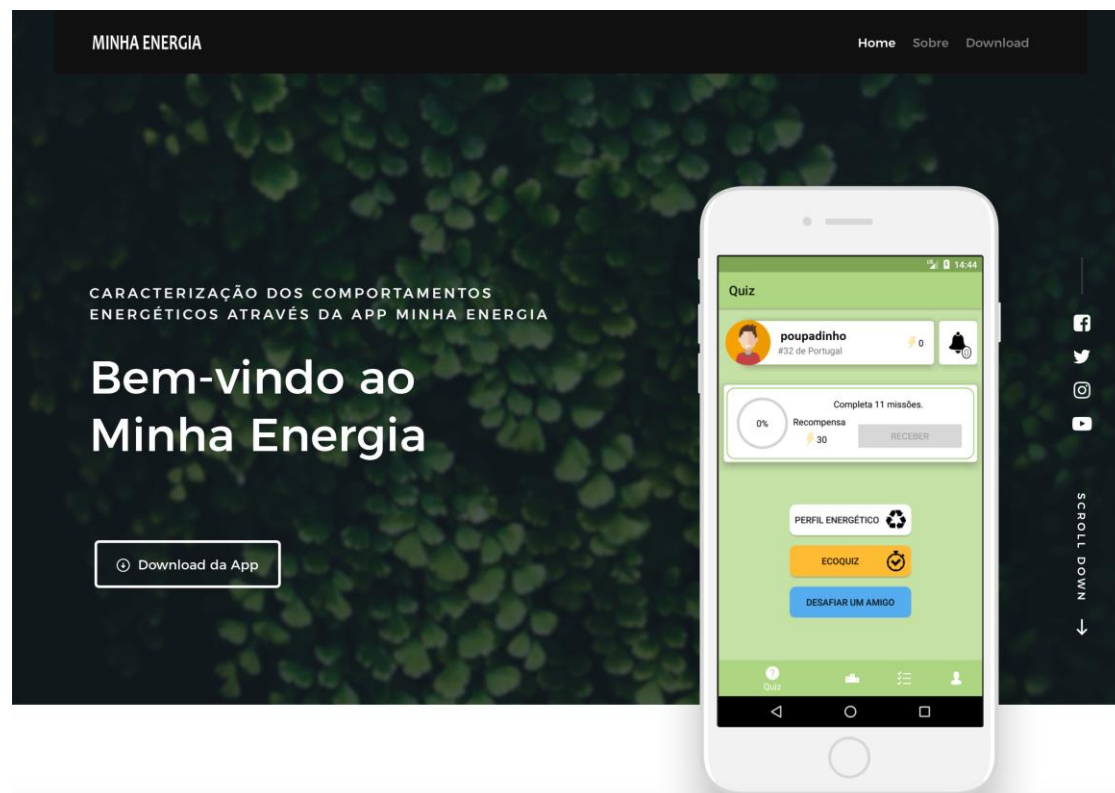


Próximos passos

- ▶ Disseminar a app e validar resultados com inquérito convencional.
- ▶ Analisar e tratar dados
- ▶ Disseminação de resultados dentro e fora das escolas
- ▶ Envolver outras áreas de conhecimento.
- ▶ Explorar o potencial das ferramentas de suporte criadas para apoiar e educação e consciencializar estudantes para a eficiência energética.

Obrigado!

► <http://minhaenergia.inescc.pt>



AGRADECIMENTOS

Este trabalho é co-financiado pelo fundo de desenvolvimento regional (ERDF), através do acordo de parceria Portugal2020 - CENTRO2020, sob o projeto CENTRO-01-0145-FEDER-023651, e por fundos nacionais obtidos através da FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, no âmbito do projeto UID/MULTI/00308/2013.