

# Guimarães cria tijolos a partir de beatas de cigarros

Diogo Martins-Freelancer



# Guimarães cria tijolos a partir de beatas de cigarros

---

Diogo Martins-Freelancer

# Guimarães cria tijolos a partir de beatas de cigarros

[Home](#)[Guimarães cria tijolos a partir de beatas de cigarros](#)[Artigos mais recentes](#)

**O que fazer às 7.000 pontas cigarros que se produzem em cada minuto em Portugal? Guimarães apresentou uma proposta inovadora de usar este resíduo na produção de tijolos.**

Atualmente há uma pergunta na cabeça de muitos cidadãos: o que fazer às 7000 pontas cigarros que se produzem em cada minuto em Portugal? Colocá-las no lixo? Em aterros? O Laboratório da Paisagem, o Centro para a Valorização de Resíduos (CVR), o Instituto da Soldadura e Qualidade (ISQ) e a Câmara Municipal de Guimarães apresentaram os primeiros protótipos de tijolos feitos com beatas de cigarro.

O projeto E-Tijolo venceu o concurso de ideias do MAIS Tec do Laboratório de Ideias, programa de aceleração de ideias de negócio que apoia o seu desenvolvimento e o seu potencial de mercado, numa perspetiva socioeconómica. Este concurso destinou-se a todos os alunos, diplomados, docentes e investigadores do ensino superior.

"O tijolo ainda não foi aplicado em sítio nenhum, nós neste momento estamos na fase inicial de tentar perceber qual é a percentagem ótima de incorporação de pontas de cigarro no tijolo para que ele não perca as suas propriedades mecânicas" explica André Mota, evidenciando o estudo e investigação que ainda é preciso realizar-se para se confirmar que o produto é viável. Portanto é necessário realizar mais testes a nível industrial, para garantir que uma produção em larga escala não traga problemas ambientais, como por exemplo, as emissões gasosas na cozedura dos tijolos. Para além disso, também é preciso testar a toxicidade nos tijolos, já que a sua matéria prima é muito poluente devido aos seus composto tóxicos. Estes testes fazem parte do processo de investigação, para se poder provar se realmente os E-tijolos são ou não nocivos para o ambiente. Procura-se criar um tijolo "sem o dano ambiental maior do que já existe", reforça Margarida Soares.

O Centro para a Valorização de Resíduos (CVR) desenvolveu os primeiros protótipos de E-tijolos, nos quais pretende incorporar pontas de cigarros na sua constituição, resultando num produto mais leve, com melhores propriedades de isolamento térmico e que pode reduzir o consumo de energia necessária para a sua produção.

Foi neste sentido, que André Mota e Margarida Soares, engenheiros biológicos do departamento de Investigação

- ▶ Greve Climática Global
- ▶ A Luta contra as Alterações Climáticas
- ▶ Greve Climática Global
- ▶ Sensibilizar para as questões ambientais
- ▶ Birra Pelo ambiente na Esc. Alberto Nery Capucho -27/09
- ▶ Global Action Days comemorado na Escola Básica D. João II com observação do litoral e recolha de resíduos

[Fotografias mais recentes](#)

- ▶ NÃO À POLUIÇÃO NOS CURSOS DE ÁGUA
- ▶ HortArte



# *Contexto e problemas*



# A solução



# Investigação



**FIM**

# Guimarães cria tijolos a partir de beatas de cigarros

Diogo Martins-Freelancer

