

# ACRA aguarda apoio jurídico

O secretário geral da Associação de Consumidores da Região Açores faz um balanço dos 25 anos de atividade da ACRA e defende que é essencial que o Governo Regional dê luz verde a um gabinete jurídico. **[02 e 03]**



DIÁRIO INSULAR

TER | 16.07.13

FOTOGRAFIA LAIA LUICHEI



ROTEIRO FAZ LEVANTAMENTO NA CIDADE PATRIMÓNIO MUNDIAL [06]

# A matemática das calçadas

QUESTÃO DISCUTIDA NA REPÚBLICA

## Região quer mais salário mínimo

O parlamento açoriano aprovou, sexta-feira, uma anteproposta de lei para que a República discuta o aumento do salário mínimo nacional. **[10 e 11]**

ENGENHARIA DO AMBIENTE

## UAç e Nova assinam protocolo

Os alunos de energias renováveis e engenharia do ambiente, no campus de Angra, passam a ter acesso ao mestrado integrado na Nova de Lisboa. **[13]**



CHINA INTERESSADA

## Exportar leite em pó

O secretário de Estado da Alimentação defende que os Açores podem exportar leite e laticínios para a China, como o leite em pó, que a região domina. **[05]**

PUB

**899€**  
QUARTO DE CASAL

Stock limitado. Componentes válidos até 17 de julho de 2013. Não acumulável com outras campanhas de descontos em vigor. Reservados todos os direitos.

A sua casa é o melhor lugar do Mundo.  
Alguns lugares  
**BORJA REIS**

INVESTIGADOR RICARDO TEIXEIRA TRAÇOU UM ROTEIRO PARA A CIDADE PATRIMÓNIO MUNDIAL

# Há matemática nas calçadas de Angra

FOTOGRAFIA LIA LLUCH/DI



**CALÇADAS** de Angra apresentam cinco tipos de friso

Há sete tipos de friso possíveis e as calçadas de Angra contam com cinco. O roteiro agora lançado pode guiar futuras intervenções nas artérias da cidade.

Diz-se que a matemática está em todo o lado e também se encontra nas calçadas de Angra do Heroísmo. Ricardo Teixeira, do Departamento de Matemática da Universidade dos Açores, tem-se dedicado a estudar a matéria, não só na cidade Património Mundial, mas também em Ponta Delgada e na Horta.

Ricardo Teixeira construiu já um roteiro dos frisos (formas como se pode repetir um motivo ao longo de uma faixa) das calçadas de Angra do Heroísmo. Existem sete tipos possíveis de frisos e Angra do Heroísmo conta com cinco, bem como Ponta Delgada. A cidade da Horta tem seis tipos de frisos, ocupando o topo da lista das cidades com mais frisos do arquipélago.

De acordo com Ricardo Teixeira, a informação que foi recolhida no âmbito da construção dos roteiros

para as três cidades açorianas pode ter várias utilidades.

“As autoridades camarárias podem, quando procederem a trabalhos de repavimentação, adotar os frisos que estão em falta na sua cidade”, exemplifica, acrescentando que, no país, até ao momento, apenas Lisboa parece apresentar os sete tipos possíveis de friso.

Há ainda um mercado turístico que se interessa pela ligação entre património e matemática. “Existe um turismo matemático. Um site no Reino Unido, por exemplo, faz a divulgação de sítios que são atrações turísticas e onde também se pode encontrar matemática nas ruas e nos edifícios de uma forma particular... A calçada portuguesa é um aspeto focado”, adianta.

Outra ideia é a construção de guias turísticos, em várias línguas, que

aliem a explicação dos conceitos de simetria que existem nas calçadas ao contexto histórico e cultural. “No fundo, há aqui um tripé, que assenta na cultura, no turismo e também no ensino, visto que, do primeiro ao terceiro ciclo se lecionam os conceitos de simetria... Esses conceitos não precisam de ser unicamente explicados na sala de aula, podem sê-lo enquanto se olha para as nossas calçadas”, frisa.

Ricardo Teixeira encontra-se a desenvolver este trabalho numa altura em que se assinala o Ano Internacional da Matemática do Planeta Terra. O investigador debruçou-se sobre a matemática urbana: “O objetivo deste levantamento é demonstrar que a matemática está à nossa volta, nas varandas, nas calçadas, em coisas pelas quais passamos todos os dias e nas quais são reparamos”. di



**ROTEIRO** sobre Angra está em “<http://sites.uac.pt/rteixeira/simetrias>”