

Cientistas falam de construções antissísmicas e tratamento do cancro

 radiofundacao.net/noticias_geral.php

Cientistas falam de construções antissísmicas e tratamento do cancro

17 de Fevereiro, 2018

Será no próximo dia 22 que investigadores da Engenharia Civil e da Física marcarão presença na 24ª edição do PubhD UMinho. Trata-se de um encontro informal a realizar no Café Concerto do Centro Cultural Vila Flor onde os presentes são convidados a conhecer um pouco mais de ciência. Qualquer pessoa pode participar uma vez que os cientistas são desafiados a falar numa linguagem que todas as pessoas entendam. Luís Miguel Silva é aluno de Doutoramento em Engenharia Civil na Universidade do Minho e está a desenvolver estudos sobre as paredes de tijolo que fazem parte da construção de habitações. A sua investigação passa por construir e analisar o comportamento de paredes de tijolo quando sujeitas a vibrações semelhantes às de um sismo. O investigador pretende desenvolver alternativas a este tipo de construções para que sejam mais resistentes a sismos, diminuindo assim os danos de infraestruturas, bens e pessoas. Rita Rodrigues é aluna de Doutoramento em Física, também na Universidade do Minho, e foca os seus estudos num sistema inovador de nanopartículas magnéticas (magnetopolissomas) para terapia do cancro. Pensa-se que esta nova metodologia vai permitir um tratamento localizado onde o tumor é atacado localmente através de altas temperaturas e ainda conjugar terapias convencionais como a quimioterapia. O PubhD (pub=bar e PhD=doutoramento) é um movimento de divulgação da ciência que surgiu no Reino Unido (2014) e se realiza agora em 25 cidades europeias. O PubhD UMinho é organizado pelo STOL - Science Through Our Lives, desde janeiro de 2016, em Braga e Guimarães.