#### Ciência Cidadã

Cristina Oliveira, Jorge Gustavo Rocha cristina.oliveira@esiml.edu.pt, jgr@geomaster.pt



SASIG 2017, 21 de novembro, Porto

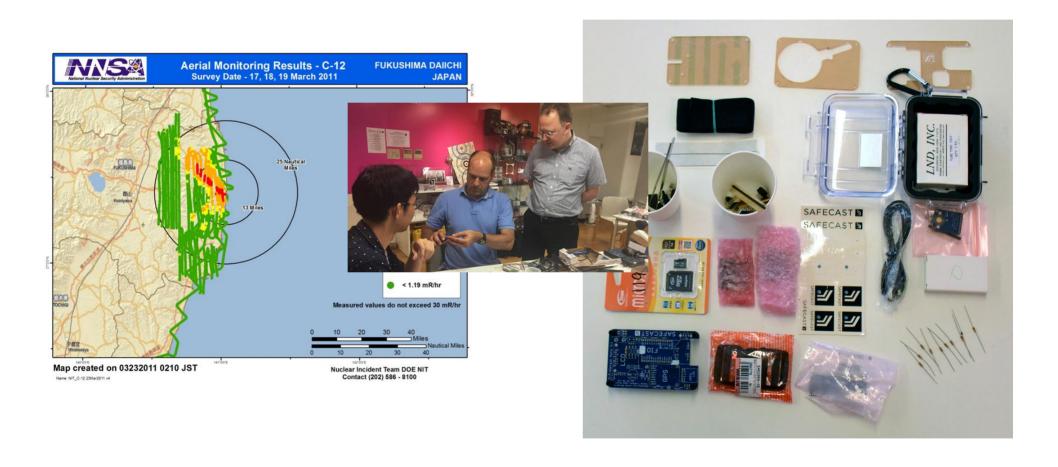
# Definição

$$E(wT) \cdot ox w \cdot oxp(5-w) \qquad I-H(\frac{27}{2}) \cdot H(\frac{23}{2}) \cdot$$

## Definição

 A Ciência Cidadã refere-se ao envolvimento do cidadão em atividades de investigação científica, ora contribuindo com o seu esforço intelectual e o seu conhecimento (local) ou fornecendo ferramentas e outros recursos necessários à investigação.

#### Desastre de Fukushima



#### Ambiente em movimento

http://www.ambientemovimento.org/

Escolha os conflitos por setor de atividade



Agricultura Não sustentável, Floresta, Suinicultura



Energia Central Nuclear, Eólica, Hidroelétrica e Minihídrica, Linha de Alta Tensão, Petróleo e Gás



Indústria Curtumes, Cimento e cal



Megaprojetos Autoestradas, Pontes e Reservatórios de Água



Mineração Calcário, Caulino, Estanho, Feldspato, Urânio



Resíduos Resíduos e Escórias, Resíduos Sólidos Urbanos, Resíduos Nucleares



Gestão do Território Amianto, Lince-ibérico, Mar territorial, Rios



Textos gerais Leituras complementares sobre a temática dos conflitos ambientais

#### Fatores favoráveis



### Fatores desfavoráveis



Imagem: Ali Edwards' blog

#### Fatores desfavoráveis

motiuation is what gets you started.

commitment is what keeps you going.

## Realidade portuguesa

Apenas um em cada dez portugueses faz voluntariado.

Taxa de voluntariado em Portugal: 11,5% (média europeia: 24%)

Fonte: Inquérito ao Trabalho Voluntário do Instituto Nacional de Estatística (INE)

## Casos de estudo em Portugal

- Biodiversity4all
- Cell spotting
- Plant letters

## Biodiversity4all

#### Projetos de ciência cidadã

Envolva-se - Contribua - Aprenda - Partilhe - Conheça - Divirta-se!



**EBIO – Estações da Biodiversidade** As Estações da Biodiversidade são percursos pedestres curtos (máximo de 3 km), sinalizados no terreno através de 9 painéis informativos sobre as riquezas biológicas a observar pelos visitantes.

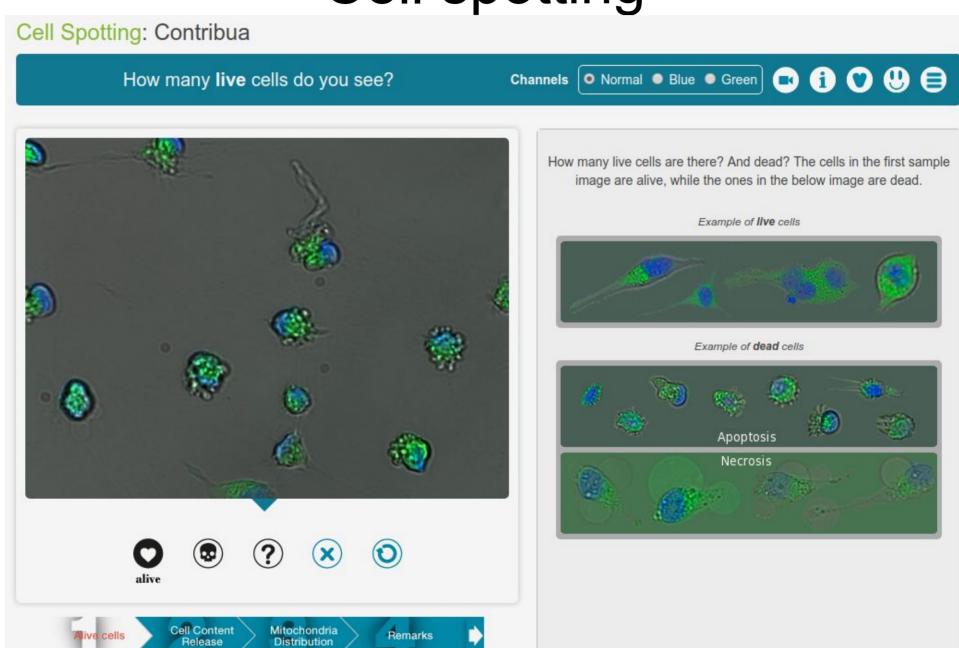


**Vida no presépio** MANDE A TRADIÇÃO À VIDA - Em vez de usar musgos e líquenes em presépios fotografe-os nos seus nichos e contribua para o conhecimento destes organismos em Portugal enviando as suas fotos para o BioDiversity4All.

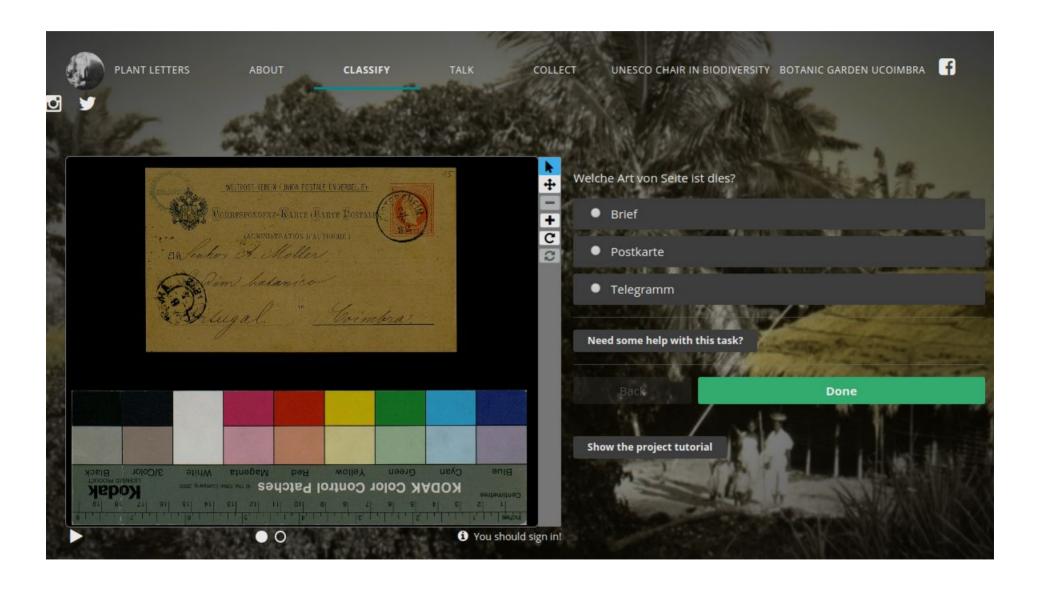


Sea-stars watching - Campanha de observação É um Projeto de caracter preventivo criado em 2014, com o objetivo de divulgar a eminente possibilidade do densovírus (vírus), estar presente nas águas costeiras portuguesas, provocando a morte das estrelas-do-mar. Pretende averiguar o estado de conservação desta classe, solicitando ao cidadão a sua participação.

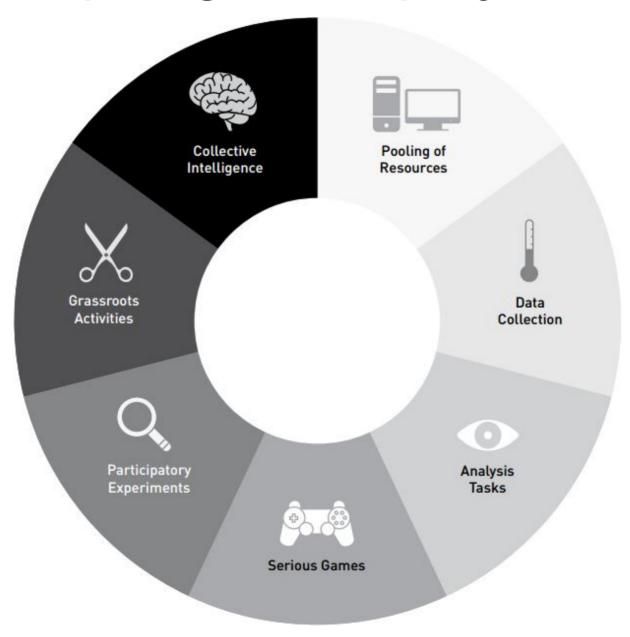
## Cell spotting



#### Plant letters



## Tipologias de projetos



## Promoção da Ciência Cidadã

Associação de Ciência Cidadã



Primeiro <u>Encontro Nacional de</u>
<u>Ciência Cidadã</u>



- Privilegiar no ensino uma "escola de participação"
- Autonomia e flexibilidade curricular - Domínio de Autonomia Curricular

#### Ciência Cidadã

Qualquer um pode ser voluntário porque todos temos um superpoder, um talento e algo para contribuir. Acredito nisto com toda a força do meu ser, por ter conhecido voluntários de todo o mundo, de todas as cores, origens, penteados, olhares, extravagâncias, religiões, estatura, idades e profissões.

in "Talvez o voluntariado seja um monte de tretas", de João Brites