

# Informações das atividades do GT +Coelho

|Número 94  
10 outubro  
2019

---

*Participação do  
Grupo de Trabalho  
+Coelho no 16º  
Encontro dos  
Utilizadores da ESRI,  
9 de outubro de 2019*



*Valter Caetano (Diretor do Departamento de Logística e Sistemas de Informação do INIAV), Carina Carvalho (Investigadora do Projeto Fight-Two), Margarida Duarte (Investigadora do Laboratório de Virologia do INIAV), João Fernandes (Departamento de Logística e Sistemas de Informação), João Camacho (Estudante de Doutoramento da UEISSAFSV) e Maria João Barrento UEISSAFSV).*

A convite do Departamento de Logística e Sistemas de Informação do INIAV, dirigido pelo Eng. Valter Caetano, o Grupo de Trabalho (GT) +Coelho participou no **16º Encontro dos Utilizadores da ESRI**, que decorreu na Culturgest, a 9 de outubro. O INIAV esteve representado neste evento por João Fernandes (DLSI), João Camacho (UEISAFSV) e Margarida Duarte (UEISPSA).

O INIAV aposta há muito nas tecnologias SIG, no âmbito do desenvolvimento dos seus projetos, permitindo fazer uma espacialização dos fenómenos que se verificam no território, bem como compreender o seu comportamento ao longo do tempo. A recolha longitudinal permite a construção de séries temporais longas, possibilitando a elaboração de estudos estatísticos e geoespaciais.

---

Neste encontro, foram proferidas três apresentações que enfatizaram a importância e a importância dos SIG para apoio aos projetos de investigação.

Margarida Duarte coordenadora do Projeto +Coelho (financiado pelo Fundo Florestal Permanente), fez uma apresentação intitulada “DOIS ANOS DE PROJETO +COELHO: o apoio SIG através do Departamento de Logística e Sistemas de Informação INIAV”

João Camacho, no âmbito dos seus trabalhos de Doutoramento fez uma apresentação intitulada “SIG na Nematologia Agrária”.

O Eng. João Fernandes partilhou com a assistência exemplos de aplicações desenvolvidas para suporte de vários projetos que decorrem atualmente no INIAV (+Coelho, GESVESPA, Merino Parasite, INFOSOLO, entre outros) e as suas experiências, explicando as potencialidades dos sistemas SIG:

- Desmaterializar processos;
- Normalizar procedimentos;
- Gerir de grandes volumes de dados;
- Produzir relatórios dinâmicos e disponibilizar ferramentas de monitorização de dados;
- Notificar, via e-mail a submissão de dados na plataforma;
- Recolher dados em Real-Time com recurso a aplicações móveis desenvolvidas para os projetos;
- Recolher dados em Real-Time proveniente de sensores e sondas instaladas no terreno;
- Emitir alertas e sistemas de notificação por níveis;
- Disponibilizar ambientes de BackOffice, Web e Apicacional para recolha e tratamento de dados;
- Alimentar, em Real-Time, *Dashboards* (gráficos, mapas, tabelas/tabelas resumo e alertas);
- Utilizar um sistema de credenciais com diferentes níveis de acesso aos dados;
- Fazer *Backups* automáticos dos dados;
- Criar fluxos de trabalho e gerir o mesmo com recurso a uma caixa de notificação para os colaboradores;
- Gerar gráficos dinâmicos, modernos e interativos;
- Fazer análise e tratamento estatístico de dados;
- Recorrer a modelos de inteligência artificial, Machine Learning, Power Bi e aceder a dados Big Data;
- Permitir uma maior interoperabilidade e conectividade entre diferentes sistemas e plataformas.

João Fernandes explicou ainda que:

- O recurso aos SIG permite desenvolver metodologias de análise de risco, suscetibilidade e vulnerabilidade para produzir cartografia para apoiar a tomada de decisão dos gestores do território;

---

*Participação do  
Grupo de Trabalho  
+Coelho no 16º  
Encontro dos  
Utilizadores da ESRI,  
9 de outubro de 2019*

- Após a identificação de um risco, é crucial conceber e desenvolver modelos e fluxos de trabalho para mitigação dos potenciais danos associados, geradores de perda económica ameaças à saúde pública;
- As tecnologias SIG permitem produzir modelos preditivos e produzir respostas integradas, capazes de gerir um sistema de alertas de âmbito tecnológico, podendo para isso recorrer a processos de automação e robótica.

Estas apresentações tiveram lugar no **Teaching and Learning Corner (sala 4)**.



O encontro permitiu dar a conhecer várias aplicações e projetos desenvolvidos por muitas entidades públicas e privadas com recurso a esta tecnologia de dados.





**Participação do Grupo  
de Trabalho +Coelho  
no 16º Encontro dos  
Utilizadores da ESRI,  
9 de outubro de 2019**

**TEACHING  
AND  
LEARNING  
CORNER**  
SALA 4

14h30 - Teaching with ArcGIS K-12 [\(ver resumo\)](#)  
Vânia Carlos, Escola Secundária da Gafanha da Nazaré

15h20 - Communicating with StoryMaps  
Ana Marques, Marketing Manager, Esri Portugal

16h00 - Coffee Break

16h20 - ArcGIS Tips and Tricks - Sabia que?  
Telma Fernandes, Esri Portugal

16h40 - Teaching with ArcGIS High Education and Research  
João Fernandes  
Margarida Duarte  
Maria João Camacho  
INIAV

Estiveram presentes no encontro mais de um milhar de utilizadores para partilha das últimas novidades técnicas da Plataforma ArcGIS, assim como exemplos do que de melhor se faz com os Sistemas de Informação Geográfica em Portugal.

A grande afluência a este encontro anual, atesta a importância que os sistemas de informação geográfica têm atualmente na análise, representação, e divulgação de informação de forma objetiva, simples e clara.

O grupo +Coelho agradece vivamente ao Departamento de Logística e Sistemas de Informação do INIAV o apoio precioso que tem dado ao Projeto +Coelho, e em especial ao Eng. João Fernandes cuja disponibilidade e boa vontade são notáveis.



*Projeto “+Coelho2: Desenvolvimento e implementação de medidas práticas impulsionadoras da recuperação dos leporídeos silvestres em Portugal”, financiado pelo FUNDO FLORESTAL PERMANENTE.*