



FOCUS GROUP MEETING TEMÁTICO

Tecnologias da Informação e Comunicação

Relatório da Sessão

Data: 6 de fevereiro de 2020

Local: Instituto de Telecomunicações, Aveiro

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

1. Programa da Sessão

14h00 Receção participantes

14h30 Abertura da Sessão

15h00 Pitch - apresentação de tendências e tecnologias disruptivas

16h30 Conclusões e Encerramento

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

2. Relatório da Sessão

O *Focus Group Meeting* subordinado ao Tema “Tecnologias de Informação e Comunicação” teve lugar no dia 6 de fevereiro de 2020, no Instituto de Tecnologias, na cidade do Aveiro.

Este *focus group meeting* teve como objetivo a dinamização de ações de procura tecnológica através da Inovação Aberta, no sentido de incrementar o número de dinâmicas de inovação empresarial a partir do conhecimento gerado no sistema I&I. Desta forma, a sessão consistiu na apresentação de ideias de projeto em fase pré-comercial de I&D com potencial de valorização no mercado, através de metodologias de Inovação Aberta.

Abertura da Sessão

A abertura da sessão foi feita pelo Alexandre Almeida da Agência Nacional de Inovação (ANI). Foi efetuado o enquadramento e apresentados os objetivos da sessão, apresentando-se um breve resumo das atividades do Workshop sobre Transferência de Conhecimento “Tecnologias de Produção e Indústrias de Produto” que ocorreu no mesmo dia, da parte da manhã.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Pitch - apresentação de tendências e tecnologias disruptivas

Objetivo e Metodologia

Com o objetivo de promover a apresentação, teste e validação de ideias de projeto em fase pré-comercial de I&D, foram previamente identificados um conjunto de empresas, centros de investigação e centros de interface tecnológicos (CIT), que foram convidados a propor tecnologias para apresentar.

Nesta fase de identificação, a ANI solicitou a um conjunto de entidades de interface e associações (CITs, clusters, associações empresariais), que divulgassem a iniciativa junto das empresas e propusessem tecnologias para apresentação de *pitch*.

As tecnologias apresentadas foram devidamente enquadradas em desafios na área temática das “Tecnologias da Informação e Comunicação”, nomeadamente:

- Conectividade ubíqua e segura
- TIC aplicadas aos setores produtivos

As apresentações das tecnologias seguiram o seguinte formato:

- **Pitch** (5 minutos por cada tecnologia)
- **Questões e debate** (5 minutos)

Tecnologias apresentadas

Foram apresentados seis *pitches* subordinados ao tema “Tecnologias de Informação e Comunicação” tendo sido as tecnologias enquadradas nos desafios supracitados, conforme consta da seguinte tabela:

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------|--|
| Domínio associado | Conetividade ubíqua e segura | | | | | TIC aplicada aos sectores produtivos |
| | Computação segura multiagente suportada por tecnologias quânticas | SecureMLlib | LoRaWAN | Adyta.Phone | URBSENSE The City Nervous System | IoT |
| Tecnologia/ ideia | | | | | | |
| Promotor | Instituto de Telecomunicações Universidade de Aveiro | INESC TEC | Critical Software | Adyta | Ubiwhere | Instituto de Telecomunicações Universidade de Aveiro |
| | Armando Pinto | Cláudia Brito | Benjamim Cardoso Gonçalo Silva | Carlos Carvalho | Pedro Diogo | Nuno Borges |

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Resumo das Tecnologias Apresentadas:

Computação segura multiagente suportada por tecnologias quânticas

A computação segura multiagente permite realizar processamento sobre dados privados. Por vezes, não queremos ou não podemos, por questões legais, divulgar informação que está na nossa posse, no entanto, pretendemos usar essa informação, conjuntamente com outra informação privada na posse de outras entidades, para calcular algo de interesse comum. A computação segura multiagente suportada por tecnologias quânticas permite realizar este tipo de processamento, garantindo a privacidade dos dados e garantindo que os mesmos não podem ser usados para fins diferentes daqueles para os quais foram disponibilizados.

SecureMLIB

A quantidade de dados gerados, tanto pelo setor público como pelo setor privado, ultrapassa a sua capacidade de processamento. Não possuindo as infraestruturas necessárias para proceder ao processamento e análise dos dados, estas entidades recorrem a infraestruturas de terceiros como Cloud ou HPC. Esta necessidade advém, também, do uso de novas formas de análise baseadas em inteligência artificial. Por outro lado, a crescente oferta de serviços de AI (AI-as-A-Service) levam a que estas entidades confiem em terceiros para elevar o seu conhecimento relativamente aos dados e tal confiança pode comprometer toda a informação caso seja depositada num serviço malicioso. Com isto, existe uma crescente preocupação com a privacidade dos dados e o uso que se dá a esta informação sensível. A consciencialização relativamente à privacidade dos dados nestes ambientes de aprendizagem distribuída vai de encontro com as novas medidas implementadas por regulamentos como o RGPD. Assim, é necessário colmatar as falhas existentes nestes serviços e propor uma solução capaz de garantir a privacidade dos dados assim como da computação inerente ao normal processamento destes.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

LoraWAN

Apresentação feita pela Critical Software, em que foram abordados quatro projetos: LoRa Chair, ThingsSens, Smart lighting e Big Scanner.

Adyta.Phone

Solução que assegura a comunicação segura e privada entre dispositivos.

URBSENSE | The city Nervous System

A URBSENSE concentra-se no desenvolvimento da tecnologia necessária para atualizar o mobiliário urbano (como postes de iluminação) com recursos sem fio, computação, rede, armazenamento e administração. Os recursos de computação em borda e hospedagem neutra permitem que as operadoras de telecomunicações, provedoras de telecomunicações, provedores de serviços/aplicativos e redes de distribuição do conteúdo, aluguem a infraestrutura urbana para as suas soluções.

IoT

Esta palestra tem como objetivo apresentar alternativas ao uso de baterias em soluções de IoT, serão apresentadas soluções baseadas em *backscatter* para desenvolvimento de soluções de sensores sem baterias.

Encerramento da Sessão

O encerramento da sessão foi feito pela Cláudia Azevedo da Agência Nacional de Inovação (ANI).

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ANEXOS

Entidades participantes

- ADYTA
- CCDR-C
- Critical Software - Fikalab
- INESCTEC
- Instituto de Telecomunicações
- Instituto Politécnico de Viseu
- IT - Instituto de Telecomunicações
- TICE.PT
- Uaveiro Incubator
- Ubiwhere
- Universidade de Aveiro

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Registo fotográfico



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional