

SEMINÁRIO || EXPOSIÇÃO

**TECNOLOGIAS DE APOIO  
PARA PESSOAS COM  
DEFICIÊNCIA INTELECTUAL**



## PROGRAMA

FACULDADE DE MOTRICIDADE HUMANA  
DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

20 NOVEMBRO 2017

10h00|| ABERTURA DOS EXPOSITORES

11h00|| CERIMÓNIA DE BOAS-VINDAS COM:

- Dr. Luís Manuel Dinis Correia  
(Presidente HUMANITAS)
- Prof. Dr. José Alves Diniz  
(Presidente Faculdade de Motricidade Humana da UL)
- Prof. Dr. João Barroso  
(Pró-Reitor da UTAD para a Área da Inovação e Transferência de Tecnologia)
- Dr. Humberto Santos  
(Presidente Conselho Diretivo do Instituto Nacional para a Reabilitação, I.P.)
- Prof. Dra. Maria Fernanda Rollo  
(Secretária de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior)

11h30|| COFFEE BREAK

12h00|| WORKSHOP

“Tecnologias de apoio para pessoas com deficiência intelectual:  
importância da divulgação, investigação e desenvolvimento”  
– Prof. Dra. Tânia Rocha

13h00|| ALMOÇO

14h00|| VISITA AOS EXPOSITORES

17h00|| ENCERRAMENTO DOS EXPOSITORES

## MENSAGEM PRESIDENTE DA DIREÇÃO DA HUMANITAS Dr. LUÍS CORREIA



A acessibilidade, que pode ser definida como a capacidade de o meio proporcionar a todos uma igual oportunidade de uso, de uma forma direta, imediata, permanente e o mais autónoma possível, deve constituir-se como um objetivo central para todos aqueles que possam, de alguma forma, dar o seu contributo para o atingir.

A aplicação prática deste conceito deve permitir que todas as pessoas tenham um efetivo acesso à participação e se sintam verdadeiramente incluídas na sociedade e em todos os aspetos da vida quotidiana sem se sentirem limitadas por nenhuma barreira.

A Humanitas tem consciência que, neste campo, há ainda muito para fazer.

A apresentação deste projeto ao INR, o trabalho que foi realizado durante o ano e que culminou com a realização deste Encontro deve ser encarado como um pequeno passo, no longo caminho que ainda há a percorrer, para que a acessibilidade possa possibilitar a inclusão plena.

Um outro conceito, o do Design Universal, intimamente ligado à acessibilidade, e que visa a conceção e construção de edificações, produtos e serviços bem concebidos tem também de começar a ser tratado com a devida atenção por todas as entidades com responsabilidade na definição de políticas para estas áreas. Não se pode continuar, como até aqui, a ter muito boa legislação que, na prática, não tem sido verdadeiramente aplicada e continuamos, por isso, a ter inúmeros problemas para garantir a acessibilidade de todos.

Por estas razões é necessário continuarmos a trabalhar neste registo e para isso tentaremos alargar a parceria, com a UTAD e a Faculdade de Motricidade Humana de Lisboa, que permitiu a realização deste Encontro, a muitas outras entidades que têm o Know How e os técnicos que podem continuar a aprofundar e divulgar este conhecimento e a sua aplicação prática por parte das pessoas com deficiência e de todas as outras que, em algum momento da sua vida, tenham alguma dificuldade na sua inclusão plena.

## SESSÃO ABERTURA

A sessão de abertura contou com a intervenção do Dr. Luís Rodrigues, e da Dra Rosa Moreira, da direção da HUMANITAS, do Prof. Dr. José Diniz da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade de Lisboa, o Prof. João Barroso, da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, o Dr. Humberto Santos, do Instituto Nacional para a Reabilitação e em representação da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, a Dra Ana Alves Pereira.



Dra. Rosa Moreira



Prof. José Alves Diniz



Dr. Humberto Santos



Dra. Ana Alves Pereira

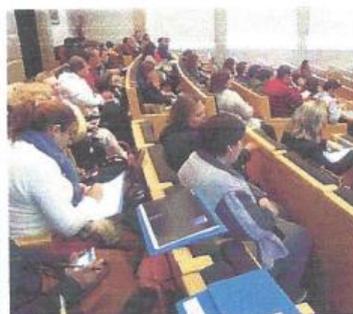
## SEMINÁRIO

Como programado, para além das áreas de expositores, os visitantes puderam também participar no seminário proferido pela Prof. Dra. Tânia Rocha, da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, com tema: **Tecnologias de apoio para pessoas com deficiência intelectual: importância da divulgação, investigação e desenvolvimento.**



As principais pontos abordados foram:

1. Enquadramento do tema: **Como garantir acessibilidade digital?**
2. Distinção entre os conceitos: **Tecnologia de Apoio, produto de apoio e ajuda técnica.**
3. **Tecnologias de apoio (exemplos).**
4. **Divulgação de iniciativas e investigação (UTAD).**
5. **Desenvolvimento de Tecnologias de Apoio para pessoas com deficiência intelectual (exemplos).**



### **Biografia da Oradora**

TÂNIA ROCHA é natural de S. Mamede de Ribatua, freguesia do distrito de Vila Real. Possui doutoramento em Informática. e mestrado e Licenciatura em Comunicação e Multimédia. É Professora Auxiliar Convidada na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Assistente no Instituto Politécnico de Bragança (IPB-EsACT) e Investigadora no Laboratório Associado, INESC TEC - UTAD. Leciona disciplinas de Comunicação, Multimédia, Informática, Design de Jogos Digitais e Marketing Digital. E tem centrado o seu trabalho de investigação nas áreas de Inclusão e Literacia digitais, através do estudo da acessibilidade e usabilidade de interfaces e no desenvolvimento de tecnologias de apoio para a Educação e Entretenimento, tendo já ganho alguns prémios nacionais e internacionais na área. Contato de e-mail: [trocha@utad.pt](mailto:trocha@utad.pt)

## EXPOSITORES

### ÁREA ENTRETENIMENTO



#### Jogos de Tabuleiro



Nesta área, os participantes podiam experimentar livros multissensoriais, com ilustrações sensoriais, elementos em alto-relevo, elementos feitos de madeira articulada e jogos de tabuleiro.

Os exemplos apresentados foram criados pelos alunos do curso de Licenciatura em Comunicação e Multimédia da Universidade de Trás-os Montes e Alto Douro.

#### Livros Multissensoriais



## EXPOSITORES

### ÁREA ENTRETENIMENTO

#### SAMi



Projeto que alia uma aplicação Web a uma base de dados.



Permite a pesquisa de vídeo no Youtube, sem ser necessário inserir uma palavra-chave. Os vídeos do Youtube são apresentados numa interface acessível.



A base de dados permite ao utilizador criar ícones acessíveis para posterior uso.



Mais info em: [sami.utad.pt](http://sami.utad.pt)

## EXPOSITORES

### ÁREA EDUCAÇÃO

#### APRENDER INGLÊS

Esta solução apresenta quatro interfaces de jogo: uma com o estímulo áudio, texto e imagem; segunda, áudio e texto; terceira, texto e imagem; quarta, áudio e imagem. O participante pode utilizar qualquer uma das interfaces e aprender temáticas como: frutas e animais em inglês. Dissertação de mestrado de: Ana Rita Rodeia (UTAD).



### ÁREA COMUNICAÇÃO

#### Diga Olá:

Aplicação Web e mobile, do tipo vocalizador que permite a criação de frases personalizadas, usadas para comunicar, que são guardadas pelo utilizador e utilizadas em qualquer altura



**Talk4Me:** vocalizador com ícones personalizados de forma a serem mais acessíveis que as imagens isoladas dos SPCs. A interação é feita através do clique da imagem, reproduz o áudio e o utilizador deve repetir a palavra ouvida.



**APPVOX:** Esta solução mobile é também um vocalizador para o treino da boa pronúncia das palavras. Usa os SPCs aliados ao áudio.

## EXPOSITORES

### ÁREA REABILITAÇÃO



João Barroso e Dennis Paulino

#### **NAnoSTIMA**

A aplicação NanoSTIMA PAD permite monitorizar remotamente os pacientes com doença arterial periférica, recolhendo dados das atividades físicas. Tem também como funcionalidade a sincronização com um serviço na Web para poder auxiliar os profissionais de saúde fazer o acompanhamento da evolução dos pacientes.



João Diniz e Sofia Balula

#### **i-PROGNOSIS**

Este projeto tem como objetivo contribuir para um diagnóstico precoce da doença de Parkinson e desenvolver intervenções que melhorem a qualidade da vida do paciente, através da análise de dados comportamentais recolhidos durante a interação diária dos utilizadores com dispositivos inteligentes (i.e., smartphones, smartwatches).

MAIS INFO: [www.i-prognosis.eu](http://www.i-prognosis.eu)



Marganda Reis

#### **BITalino**

Neste Stand, apresentou-se o BITalino, um kit low-cost para aprender e prototipar aplicações utilizando os sinais corporais (dados fisiológicos). Destina-se a estudantes, professores, investigadores e investigação empresarial com ou sem conhecimentos de electrónica!.

MAIS INFO EM: <http://www.bitalino.com>

## EXPOSITORES

### ÁREA EMPRESAS

#### ANDITEC

Nesta área, os participantes podiam visitar o espaço da ANDITEC, uma empresa exclusivamente dedicada às Tecnologias de Apoio, com especial relevo nos domínios da Comunicação Aumentativa, Interfaces e Soluções Informáticas Integradas, Controlo do Ambiente e Mobilidade. Mais info em: <http://www.anditec.pt/>



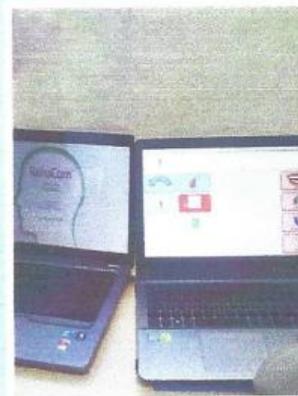
#### SEM BARREIRAS

A Sem Barreiras é uma empresa com mais de 20 anos de experiência na comercialização de ajudas técnicas, equipamento de Snoezelen e equipamento de Integração Sensorial. Aqui os participantes poderiam experimentar alguns produtos disponibilizados. Mais info em: <http://www.sembarreiras.pt/>



#### REHACOM

Reconhecendo a importância da REHACOM na área da reabilitação cognitiva, foi disponibilizado aos visitantes dois postos de trabalho com a plataforma. Neste sentido, os visitantes podiam experimentar diferentes jogos de treino e estímulo cognitivo. Mais info em: <http://www.rehacom.us/>



Parcerias:  
Universidade de Trás-os-Montes e  
Alto Douro (UTAD)  
Faculdade de Motricidade Humana  
da Universidade de Lisboa (FMH-UL)



Projeto cofinanciado pelo Programa de  
Financiamento a Projetos pelo INR, I.P.

