

# Programa Born from Knowledge volta a premiar as melhores ideias de negócio nascidas na Academia

*Final do concurso de ideias realiza-se no dia 16 de novembro, entre as 15h30 e as 17h00, no Pavilhão do Conhecimento, Lisboa*

*Entre os semifinalistas estão 22 projetos, submetidos por Instituições de Ensino Superior de todo o país. Os três vencedores (um por categoria) terão acesso direto a um programa de imersão e aceleração da sua ideia de negócio*

O Born from Knowledge (BfK) Ideas regressa para uma 8ª edição, com o objetivo de divulgar e distinguir as ideias de negócio provenientes de Instituições de Ensino Superior (IES) portuguesas, incentivando e apoiando o trabalho desenvolvido por estas e pelos seus Gabinetes de Transferência de Tecnologia. Organizado pela Agência Nacional de Inovação (ANI), entre os semifinalistas estão 22 projetos de três categorias: “Transição Digital”, “Saúde, Biotecnologia e Alimentação” e “Transição Verde”.

A comemorar 30 anos de agências de inovação em Portugal, a ANI junta, no dia 16 de novembro no Pavilhão do Conhecimento, em Lisboa, Laboratórios Colaborativos (CoLAB), Centros de Tecnologia e Inovação (CTI) e Gabinetes de Transferência de Tecnologia (TTO), bem como empreendedores do programa BfK, sob o tema “**Inovação e Valorização Tecnológica rumo aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**”, e terá sessões individuais e conjuntas para as diferentes tipologias de participantes, tendo em consideração as suas necessidades e interesses gerais ou específicos.

Ao acolher no mesmo dia os encontros anuais de CoLAB, CTI e TTO, bem como a final do concurso nacional BfK Ideas, a ANI promove a discussão de como podem estas entidades contribuir de forma colaborativa para a resolução dos principais desafios e das questões mais urgentes do nosso tempo, colocando a inovação e o conhecimento ao serviço da sociedade. Será também um momento de partilha de boas práticas e de troca de experiências e de informação sobre questões como a capacitação, o financiamento, a valorização e a internacionalização.

## 8ª edição do BfK Ideas

Após participarem num programa de imersão de três dias, no qual os candidatos receberam ferramentas para aperfeiçoar o desenvolvimento de ideias de negócio e foram capacitados em técnicas de *pitch*, os finalistas irão apresentar um *pitch* das suas ideias ao júri. A final da competição decorrerá entre as 15h30 e as 17h00, e o júri selecionará a ideia vencedora de cada categoria.

Para mais informações e confirmações de presenças no evento:

**MARLENE SILVA**

TM. 910 520 325 | [marlene.silva@pure.pt](mailto:marlene.silva@pure.pt) | Skype: marlenesilva.pure

## Projetos semifinalistas

### Categoria “Transição Digital”

#### AI SMARTI

Projeto visa facilitar práticas de conversações e a sua correção em tempo real com o avatar que pode comunicar como um ser humano, com recurso à Inteligência Artificial.

#### AZOBOPI

O Azobopi é um recurso didático composto por um kit robótico e por apoio técnico-pedagógico. O kit robótico resulta num produto modular e escalável, fabricado a partir de materiais comerciais prontos a usar (COTS). O corpo do robô é produzido por impressão 3D, um material que pode ser substituído por material reciclado. O apoio técnico-pedagógico inclui a ajuda aos professores na correção de problemas técnicos simples e a utilização do robô com base em exemplos previamente testados na sala de aula pela equipa de investigadores. Este apoio aumenta a longevidade do produto, com a possibilidade de o atualizar e melhorar, bem como de o adaptar às necessidades das instituições.

#### Inclusive Programming

Um sistema multimodal, tangível e robótico, que promove a literacia digital para todas as crianças. As peças tangíveis possuem diferentes elementos como cores e elementos 3D, que permitem às crianças identificarem as diferentes ações que representam. Ao construírem um programa através dos blocos estão a programar o comportamento de um robô, com luzes, sons e movimento espacial. Tanto as peças como os robôs podem ser adaptados e são flexíveis para fornecer uma experiência personalizada ao aluno.

#### MISE - A cozinha inteligente

Robô de cozinha inteligente que prepara diversas refeições personalizadas e determinadas pelo utilizador mediante as suas preferências. Programável à distância através de uma aplicação móvel que irá oferecer inúmeras oportunidades de utilização do produto. Desta forma, consegue-se ultrapassar a falta de tempo para cozinhar e a inexperiência na cozinha evitando, consequentemente, os desperdícios de comida. Além disso, ainda permite ao utilizador degustar de refeições equilibradas e saudáveis, nas proporções necessárias. O "Chef" MISE irá ter um espaço onde o utilizador deve introduzir os respetivos ingredientes (uma espécie de despensa de pré-preparados), sendo esse o único passo no preparo da refeição que necessita da intervenção do utilizador; tudo o resto será realizado de forma autónoma. Além destas vantagens, o MISE oferece as mesmas funcionalidades que até ao momento seria necessário deter 5 equipamentos diferentes (máquina de lavar a loiça, micro-ondas, forno, frigorífico e robô de cozinha) poupando assim na área útil da cozinha do consumidor.

## R.I.C.A.

Através de Inteligência Artificial, pode resolver os problemas com que os condomínios mais se deparam atualmente. Com uma aplicação atualizada a cada segundo, os condóminos terão a informação na ponta dos dedos, estando sempre atualizados relativamente ao seu condomínio.

## Ternary Hierarchical Spatial Indexing System

O principal objetivo deste projeto, consiste em criar um sistema que organize áreas espaciais, que leve a identificação de recursos ou objetivos que se encontram localizados numa dada zona. O método de mapeamento é baseado no comportamento de um conjunto de células, chamadas de células grelha, que nos ajudam no cálculo da nossa posição relativa a numa dada área geográfica.

## Categoria “Saúde, Biotecnologia e Alimentação”

### Alguito

Visa contribuir para a diminuição da prevalência de défice de iodo nas crianças através da incorporação de uma pequena percentagem de algas num lanche saudável e nutricionalmente adequado para crianças, com hortícolas, fruta e algas que vão permitir a ingestão de níveis adequados de vitaminas e minerais. Para além disso, vai auxiliar na melhoria de hábitos alimentares e consequentemente na diminuição do excesso de peso e da obesidade.

### BreastScreening-AI

Um software baseado na IA como segundo leitor e capaz de analisar/processar diferentes tipos de imagens médicas (estratégia multimodal), como mamografias, ultrassons (MRI) e raios X.

### CERVI3D

É uma revolução no tratamento cervical. Combinando a precisão do escaneamento 3D com a flexibilidade da impressão 3D, são coletes cervicais personalizados que se ajustam perfeitamente ao paciente. E o software, alimentado por Inteligência Artificial, garante que cada colar seja otimizado para o máximo conforto e eficácia

### DBIOrgans

Apresenta uma solução para eternizar o animal de estimação com a preservação do coração. Através da técnica de perfusão-corrosão, permite que os donos, guardem para todo o sempre o coração do seu animal em resina. Esta solução difere das outras soluções, pois permite uma ligação única sentimental ao animal de estimação. Não é uma representação figurada (fotografia ou tatuagem) nem um embalsamento. É o coração com a sua circulação arterial real.

## EXPOSE

Dispositivo *wearable* que integra um sensor de temperatura, um sensor de humidade, um filtro UVA e UVB e um sensor de qualidade do ar. O EXPOSE está constantemente a recolher dados durante as horas de trabalho, integra dados numa aplicação com dados ambientais das agências nacionais (por exemplo, IPMA em Portugal). Para além disso, o EXPOSE tem um serviço para unidades de saúde ocupacional e pode ser integrado com qualquer software médico utilizado nos serviços de saúde ocupacional de empresas específicas.

## My Fit Pet

Coleira monitorizadora (Frequência Cardíaca, Frequência Respiratória, Temperatura, Pulso) de saúde animal integrada com um localizador e uma APP. Através desta coleira, o tutor tem um constante historial e acompanhamento veterinário sobre a saúde do animal e localização. É uma coleira fácil de usar, à prova de água e amiga do ambiente. Ainda não existem coleiras de monitorização da saúde integradas com localizador no mercado português.

## NEVADA

O dispositivo inovador da NEVADA é uma estrutura composta por um hidrogel que contém memantina encapsulada em nanopartículas, que será implantada por via subcutânea no braço de um doente com doença autoimune. O hidrogel degradar-se-á ao longo de 6 meses, libertando as nanopartículas na corrente sanguínea. As nanopartículas incluem também um grupo-alvo, que as orienta para a barreira hemato-encefálica. No cérebro, a memantina será libertada das nanopartículas e atingirá níveis eficazes de fármaco no local pretendido. A tecnologia oferece vantagens em relação às soluções atualmente existentes, os comprimidos orais e os adesivos transdérmicos. Permite a utilização de doses mais baixas do fármaco para obter o mesmo efeito terapêutico.

## RabbitXYSort

Primeiro kit de sexagem de sêmen de coelho, que permitirá a separação de espermatozoides com cromossoma X de espermatozoides com cromossoma Y. Neste sentido, os produtores poderão inseminar as coelhas com sêmen sexado X ou Y, pré-seleccionando o sexo dos animais de acordo com os objetivos da produção. Ao promover o aumento da proporção de animais do sexo desejado por ninhada, as produções tornar-se-ão mais rentáveis e sustentáveis.

## SafeBlue

Spray antisséptico com a conjugação de um componente colorido, que desaparece em pelo menos trinta segundos (período recomendado pelas diretrizes da OMS relativas às boas práticas de desinfeção da pele em flebotomia).

## URIPRO

Pretende-se criar um sensor de urina capaz de detetar de forma precoce e acompanhar doentes com DRC, de uma forma intuitiva e portátil, com um acesso rápido e eficaz por meio de uma app aderente ao sensor, que guarda as alterações de concentração das proteínas presentes na urina.

Para mais informações e confirmações de presenças no evento:

**MARLENE SILVA**

TM. 910 520 325 | [marlene.silva@pure.pt](mailto:marlene.silva@pure.pt) | Skype: marlenesilva.pure

## Rapid Phage Sensing

Portable on-site detection system that provides an ultrafast, early detection tool to support real-time decisions that contribute to preventing antimicrobial resistance infection-associated deaths.

## Categoria “Transição verde”

### ANCIAN Bicycles

Bicicleta modular fácil de montar, desmontar e reparar. Ideal para micromobilidade e com sentido de identidade diferenciador do existente. Negócio baseia-se num modelo de economia circular de módulos.

### Blastica Solutions

A intenção é ajudar as empresas de gestão de resíduos e as empresas de reciclagem que pagam coimas por não terem a capacidade de dar uma nova vida ao plástico. O objetivo é produzir crude sintético, o produto final, através da transformação desse plástico, o qual é vendido às refinarias, onde é refinado em combustível sintético que pode ser utilizado em motores convencionais dos diferentes tipos de transporte. Alternativa ao crude fóssil.

### FireFly

Drone autónomo para prevenção de incêndios. Baixo custo, fiável, de fácil manutenção, eficiente e polivalente.

### Flattie

Primeiro capacete do mundo que se achata por completo, reduzindo o seu volume em 70% e, por conseguinte, sendo facilmente transportável numa mochila ou saca. A cortiça, um material de origem natural e renovável, é o material empregado no forro, substituindo a espuma de poliestireno, derivada do petróleo atualmente utilizado nos capacetes. Além disto, graças à cortiça, ele pode resistir a múltiplos impactos, prolongando sua vida útil, e também pode ter as suas peças separadas para serem reaproveitadas/recicladas após o seu descarte. Comparado com os modelos atuais, esta solução emite 42% menos CO2.

### ForestHawk

Uma rede de sensores autossuficiente, apoiada por levantamentos efetuados por drones e dados de satélite, é um componente fundamental no desenvolvimento de software de manutenção baseado em IA. Este software engloba uma aplicação móvel concebida para alertar e ajudar o público em geral e os bombeiros sobre a propagação do fogo em tempo real. A rede de sensores, espalhada por áreas remotas propensas a incêndios florestais, recolhe dados sobre a temperatura, a humidade, a velocidade do vento e os focos de incêndio. Estas informações valiosas são transmitidas ao software de IA, que analisa os dados para prever o comportamento do fogo e as potenciais zonas de perigo. A

Para mais informações e confirmações de presenças no evento:

**MARLENE SILVA**

TM. 910 520 325 | [marlene.silva@pure.pt](mailto:marlene.silva@pure.pt) | Skype: marlenesilva.pure



aplicação móvel fornece então atualizações em tempo real, permitindo esforços proactivos de combate a incêndios e garantindo a segurança pública, tornando-a uma ferramenta crucial na gestão de incêndios florestais.

Os vencedores do BfK Ideas terão acesso ao BfK Rise, um programa de aceleração de ciência e tecnologia para valorização dos resultados da Investigação & Desenvolvimento (I&D) e de tecnologias existentes no Sistema Científico e Tecnológico Nacional (SCTN) com potencial de comercialização. Ao longo de três meses, o BfK Rise oferece acompanhamento e capacitação intensivos a equipas com projetos de base científica e tecnológica de forma a aproximar as soluções do mercado.

Para mais informações e confirmações de presenças no evento:

**MARLENE SILVA**

TM. 910 520 325 | [marlene.silva@pure.pt](mailto:marlene.silva@pure.pt) | Skype: marlenesilva.pure