

# Gala Seixal Criativo 2024

## Resumo dos projetos

[Seguem pela ordem dos grupos atuais, que poderá diferir da apresentação da gala]

### Projetos 2023

#### Kruka

Vaso inteligente e modular, capaz de germinar, monitorizar e cuidar de diversos tipos de plantas com a ajuda de um sistema de inteligência artificial. Com design moderno e versatilidade nas suas funções, o Kruka é optimizado para um funcionamento óptimo e sustentável, sem requerer uma necessidade de conhecimentos aprofundados sobre plantas, por parte do seu utilizador.

#### Safest Space

Quem não gostava de ter um lugar só seu, e sempre disponível, para onde pudesse retirar-se e encontrar uma tranquilidade desejada? O Safest Space tem como objetivo criar um ambiente virtual personalizável que as pessoas podem usar com óculos de realidade virtual. Pretendemos ajudar aqueles que estão a passar por dificuldades relacionadas à saúde mental, oferecendo um espaço seguro onde podem relaxar e encontrar apoio. Esta solução é pensada para ser implementada em espaços públicos e privados, como locais de trabalho, centros comerciais, aeroportos, entre outros.

#### Designia

Designia é uma aplicação que pretende revolucionar a decoração de interiores. Através de diversas ferramentas tecnológicas, o usuário poderá personalizar os seus espaços, tendo acesso a diversas peças exclusivas e inovadoras criadas por designers de todo o mundo. Para além disso, a nossa app conta com uma componente social, onde os usuários podem publicar os seus trabalhos, ver os trabalhos de outras pessoas, e ter acesso exclusivo a peças de pequenos designers. Deste modo a nossa plataforma é um espaço seguro onde artesãos e artistas são valorizados, e o seu trabalho é protegido e divulgado.

#### Audible Intelligency

Este projecto oferece uma forma aumentada de experienciar o mundo a partir do som, recorrendo a tecnologias como cancelamento de ruído ativo e tradução automática em tempo real, e adequação de playlist de acordo com actividades desportivas ou procura de bem-estar. A primeira funcionalidade (cancelamento) consiste na aplicação de um “mute” selectivo, silenciando os sons identificados como “ruído”, de acordo com a selecção do utilizador e com apoio de inteligência artificial. São exemplos o possível cancelamento do choro de um bebé, ou de pessoas a conversar, entre outros sons, para optimizar a nossa experiência, seja ela uma conversa numa esplanada ou num restaurante. A mudança de playlist de acordo com a actividade ou intenção (ex. corrida ou relaxamento) é outra das funcionalidades principais.

#### ErgoChair

A ErgoChair é uma cadeira ergonómica com um sistema complexo de sensores e atuadores para alertar o utilizador de que está em uma má posição, o que irá prevenir problemas de

dores de costas, ombros e pescoço, prevenção de lesões e uma maior produtividade. Seja em casa, no trabalho ou a jogar uma boa postura faz toda a diferença.

### **Wise Lamp**

O despertar nunca foi tão fácil como com a Wise Lamp, candeeiro inteligente, controlado através de uma aplicação ou assistente de voz. O Wise Lamp proporciona um acordar à medida dos seus utilizadores, com temperatura e intensidade da luz variáveis, para que estes despertem com boa disposição e possam arrasar todos os dias! O Chester, avatar personalizado que dá vida à Wise Lamp, pode acompanhar-nos no nosso despertar, interagindo através de música ou conversação, resumindo notícias do dia, propondo sugestões, ou discutindo ideias!

### **R.A.P.I**

Com uma figura aproximadamente antropomórfica, o Robô Ajudante Português Inteligente (R. A. P. I.) está pensado para apoiar equipas médicas em ambiente hospitalar, de forma complementar. O projecto começou focado no processo de triagem, mas a sua assistência pode traduzir-se tanto na priorização de pacientes, como no apoio logístico, de que é exemplo o transporte de material médico, de forma a aliviar a sobrecarga dos serviços.

### **GuideLine**

O GuideLine é um **criador de ideias e projetos**. A aplicação foi desenhada para ajudar a criar projetos fáceis de fazer, com objetos disponíveis ao nosso redor. Esta aplicação funciona quer pela captação de fotos dos itens disponíveis, como através de uma descrição escrita do que se pretende usar, ou até mesmo por voz. Em todas as opções, a lista é completamente editável e livre para o usuário. Com os itens capturados, a aplicação sugere diversos projetos, as suas instruções passo-a-passo e imagens-guia para a sua realização. Começámos por trabalhar sobre exemplos como a culinária e artes visuais. Estamos também a pensar a criação de uma comunidade, que partilhe desafios e projetos feitos pelos utilizadores com o apoio da aplicação.

---

## **Projetos 2024**

### **AegisNexus**

O Aegis nexus é uma bracelete que pode ser usada em situações de saúde e segurança (especificamente para idosos). A bracelete funciona com um sistema de GPS, uma monitorização do ritmo cardíaco, um sistema biométrico, um detector de queda e uma aplicação para partilhar os seus dados e os dados do sistema (bracelete). O dispositivo pode ser fácil e versátil de se usar. Por exemplo, pode ser para um idoso com problemas neurológicos, como demência ou Alzheimer, permitindo um rigoroso acompanhamento e conhecimento sobre a sua condição e evolução.

### **Decoreactive**

Poster interativo com a intenção de substituir um poster ou quadro convencional. Pretende-se que este produto ofereça múltiplas funções personalizáveis, como selecção de playlist de música, notificações de tarefas calendarizadas, mostrar simplesmente as horas, entre tantas outras infinitas possibilidades. Funções como notificações, toque, atalhos presentes no ecrã ou imagem de fundo também poderão variar de acordo com a vontade e selecção de prioridades por parte do utilizador:

### **MomentRecorder**

O MomentRecorder é uma câmara portátil, que podemos trazer sempre connosco. Ela está permanentemente a gravar e quando activada grava os últimos 30 segundos e envia para o telemóvel via bluetooth. Sendo gerida a partir de uma aplicação, o utilizador pode optar por gravar mais ou menos tempo, num máximo de 5 minutos. Esta funcionalidade permite-nos assegurar que guardamos momentos importantes e inesperados.

### **PureView**

O PureView é um gadget que promete acabar com o problema das lentes molhadas em dias de chuva, limpando completamente as gotas de água que ficam nas lentes. O utilizador pode escolher estar o modo automático, com um sensor que detecta as gotas de água na lente, ou clicando no botão de activação. O pure view adapta-se aos óculos, como se de um limpa pára-brisas se tratasse.

### **VespaX**

Este um dispositivo criado para eliminar as vespas asiáticas, uma das maiores ameaças enfrentadas pelas abelhas. O dispositivo deve ser instalado nas colmeias, e é constituído por uma câmara que faz uma leitura do insecto e que, com o apoio de inteligência artificial, identifica as espécies presentes. Caso reconheça uma vespa, um laser será disparado e o insecto será eliminado.

### **Sonnosphere**

Robô inteligente, com a função de estimular suavemente o utilizador, de modo a ajudar em períodos de insónia. O robot inclui um projetor, uma caixa de som, e uma interface customizável através de um ecrã táctil e de uma aplicação. A projecção inclui uma pré-selecção de ambientes (visuais e sonoros) que remetem o utilizador para um espaço tranquilo.

### **Cannarde**

Este produto tem como objetivo detectar câmaras escondidas que trabalhem com radiofrequência, bluetooth e wifi. Pretende reduzir as hipóteses de invasão de privacidade, por exemplo em ambientes como airbnb e hóteis. Leve e portátil, pode acoplar-se ao telemóvel do utilizado, e é gerido através de uma aplicação.

### **icupa**

Uma garrafa inteligente cujo o objetivo é incentivar as pessoas a beberem água de forma mais regular, enquanto analisa parâmetros qualitativos da qualidade da água. Este modelo apresenta um processo de tratamento da água através de tecnologia UV, de maneira a garantir que ela é potável e segura. Fácil, portátil, e com um design agradável, a pensar no seu transporte e utilização diárias, o icupa é a melhor solução do mercado para quem quer manter-se bem hidratado.

### **zAlt**

Zait é um robô inteligente que serve como companheiro, sendo capaz de interagir, reconhecer emoções e dar sugestões do que fazer no dia-a-dia. Este robô vem com uma aplicação, que se pode gerir através do telemóvel, que será a sua base de suporte. Na aplicação podemos ver demonstradas as faces e emoções que o robô apresenta enquanto mantém um diálogo com o seu utilizador. O zAlt permite uma interacção personalizada, que vai sendo optimizada através da inteligência artificial que suporta os diálogos, com o intuito de melhorar o dia do seu utilizador.