

:: NOMEADOS ::

Inovação Isolamento térmico para caixas de estore**Entidade** ALDAGEED, Lda.

Dispositivo para isolamento térmico de tampas de caixas de estore, que combina uma tela de isolamento térmico com um sistema de fixação amovível, evitando contacto directo entre o ar exterior e a tampa do estore, mantendo a possibilidade de acesso à caixa de estore para manutenção.

Modelo patenteado pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial e Oficina Espanhola de Patentes e Marcas cujo estudo energético atribui uma eficácia de 75% no isolamento daquele ponto crítico da habitação e uma redução dos consumos energéticos entre 30% e 60%.

Inovação Bioenergia e sequestração de CO₂ com Microalgas**Entidade** A4F- AlgaFuel, S.A.

A inovação consiste num protótipo para a sequestração de CO₂ em gases de combustão de uma Cimenteira. Este protótipo é o primeiro conjunto de sistemas utilizando fotobiorreactores tubulares integrado, desde a célula à biomassa, numa escala que permite realizar a “prova de conceito”. A implementação de uma unidade protótipo para produção de microalgas é uma solução de utilização de energia renovável que contribui para mitigar as alterações climáticas, quer pela sequestração de CO₂ dos processos industriais, quer pela produção de biomassa com potenciais aproveitamentos, entre os quais a produção sustentável de biocombustíveis.

Inovação SmartRain**Entidade** AMBISIG - Ambiente e Sistemas de Informação Geográfica, Lda.

O SmartRain é um sistema de hardware/software capaz de fazer o controlo da rega em jardins através de programação diária customizada para cada dia e, para cada local geográfico. Trata-se de um sistema de transmissão meteorológica, utilizando o sinal de rádio FM ESTEREO, através do sistema RDS (Radio Data System). Sendo um sistema unidireccional, não tem custos de comunicações, pois o controlo do sistema é baseado na recepção remota de informação, feita através do sinal de radiodifusão FM (RDS). Com o SmartRain, podem atingir-se poupanças de água na ordem dos 50%, através de tecnologias limpas e de baixo consumo energético.

Inovação Et³ Energetic modular technology - keeps, renews & reuses**Entidades** dst domingos da silva teixeira, S.A. / Universidade do Minho

A Tecnologia Et³ assume simultaneamente carácter energético, estrutural e estético. Este sistema estrutural bioclimático e sustentável materializa-se através de um painel modular misto madeira-vidro, utilizável como laje e/ou parede resistente. Simultaneamente integra sistemas solares passivos, que garantem eficácia energética, constituindo inovação substancial ao nível de elementos estruturais prefabricados. Além da prefabricação, este projecto privilegia a modularidade, a evolutividade habitacional, a produção em série e a transportabilidade, gerando uma optimização produtiva. Assumindo-se como pele arquitectónica, reforça a sua importância ambiental no desempenho energético da construção, nomeadamente ao nível das transferências térmicas, circulação de ar e níveis de iluminação natural.

Inovação Sistema ECODEPUR® ECOPLUS (OXYBIO + FITODEPUR)**Entidade** Ecodepur® - Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda

Tecnologia que incorpora dois sistemas desenvolvidos pela ECODEPUR, introduzindo e optimizando em microsistemas conceitos tradicionalmente aplicados a grandes sistemas. O OXYBIO é um Sistema Compacto que integra um Reactor de Leito Misto de funcionamento optimizado, alimentado via solar fotovoltaico (60 Watts), e um Decantador Secundário Lamelar. O FITODEPUR é um Leito de Macrófitas Modular, optimizado para reduzir a área necessária, pelo perfil inovador do leito e pela composição do substrato aplicado. Os benefícios da inovação são a facilidade de definição da solução a adoptar - plataforma web, a reutilização em rega (DL 236/98 de 1 de Agosto e NP4434), o rápido retorno económico, a ausência de consumo energético e impacto visual; a facilidade de instalação, arranque e manutenção, a reserva estratégica de água, a promoção e valorização da construção, o cumprimento da regulamentação CE e a garantia de 10 anos (material 100% reciclável).

Inovação Aplicação da Vermicompostagem no Tratamento Mecânico e Biológico dos Resíduos Sólidos Urbanos com vista à reciclagem de embalagens de Plástico, de Vidro e de Metais.**Entidades** Sociedade Ponto Verde, S.A. / Lavoisier – Gestão e Valorização de Resíduos, Lda.

A vermicompostagem é um processo biológico de tratamento de resíduos orgânicos que utiliza minhocas para acelerar a degradação da matéria orgânica e produzir composto rico em ácidos húmicos. Quando aplicado aos resíduos urbanos indiferenciados, o tratamento mecânico e biológico com vermicompostagem (TMBV) apresenta um grande potencial ao nível da recuperação de plásticos, vidro e metais que ainda estão presentes nessa fracção. Através da acção das minhocas, procede-se a uma remoção da matéria orgânica que está aderente àqueles materiais, resultando em materiais sem cheiro e com um grande potencial de reciclagem. Esta tecnologia, implementada em projecto contou ainda com os seguintes parceiros: QUERCUS e AMAVE.

Organização



INDUSTRIAMBIENTE



Mecenas



Apoios

