

Tecnologias com foco na sustentabilidade

Tecnologia



TYRE4BUILDINS

Reutilização de resíduos de pneus para a criação de aerogéis compósitos com aplicação em isolamento térmico e acústico, bem como adsorvente para limpeza de águas residuais com poluentes polares por sua sorção.

Tecnologia



DUST

Nova formulação que substitui a utilização da poliacrilamina na sedimentação de sólidos em suspensão, em águas residuais resultantes do processo de lapidação. Permite a utilização das lamas como matérias-primas secundárias em novos materiais, sem necessidade de deposição em aterro.

Tecnologia



REDYEING

Desenvolvimento de um processo integrado e circular para a recuperação e reutilização de corantes e pigmentos presentes em efluentes industriais. Tecnologia pode ser aplicada em ciclos sucessivos de tingimento, minimizando a libertação de poluentes para o ambiente e os custos de produção.

Tecnologia



CO2Profit

Consiste numa nova abordagem à proteção fitossanitária da madeira através de métodos de processamento que utilizam dióxido de carbono supercrítico para eliminar organismos fitopatogénicos, como o nemátodo da madeira do pinheiro.



Tecnologias com foco na sustentabilidade

Tecnologia



SUSTAINABLE EDIBLE FILMS

Desenvolvimento de substitutos de filmes plásticos para aplicação na área alimentar à base de resíduos agroindustriais. Que permite a criação de embalagens comestíveis

Competência



SMaRTE

Solução para sistemas de transporte coletivo urbanos, combinando estratégias avançadas de carregamento inteligente, estimativas precisas de degradação de baterias e algoritmos de otimização com vista a reduzir os custos operacionais e prolongar a vida útil das baterias.

Tecnologia



REEFS

Dispositivo que permite a produção de energia limpa através de um sistema de fácil instalação, resistente a tempestades e que protege a costa, atuando como um coral e originando a rebentação prematura das ondas. Pode ser instalado a baixa profundidade e perto da costa.

Competência



M-BENEFITS

O projeto M-BENEFITS visa integrar os múltiplos benefícios da eficiência energética nas decisões de investimento das empresas, aumentando a implantação de projetos com potencial de economia de energia e boa relação custo-benefício

