

RESUMO DOS PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM 2021



valorpneu

Porque existe Amanhã

29 DE JANEIRO DE 2022

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2021

(INCLUI AÇÕES NO ÂMBITO DE PREVENÇÃO)

PROJETO / TRABALHO	OBJETIVOS	RESULTADOS E EFICÁCIA
Avaliar a evolução ocorridas no design e tecnologias do pneu e o impacto no seu ciclo de vida e no seu tratamento em final de vida	Fomentar a prevenção da produção de pneus usados	Relatório com Identificação de medidas de prevenção tomadas pelos produtores de pneus e avaliação da evolução ocorrida face à anterior avaliação em 2019
Avaliar em permanência a adequação dos destinos finais considerando os aspetos técnicos, económicos e ambientais	Dever de avaliação de indicadores de pressão ambiental relativos à atividade do SGPU e às diferentes opções de gestão de resíduos	Síntese com a avaliação atualizada de indicadores de pressão ambiental considerando destinos de encaminhamento dos pneus usados
Normalização dos materiais derivados de pneus em fim de vida” CEN TC 366 e mirror group nacional CT 181	Promover o escoamento dos produtos reciclados de pneus usados e garantir o cumprimento dos objetivos de gestão nacionais	Seis especificações técnicas europeias transpostas para o normativo português e duas especificações técnicas europeias preparadas para Publicação a nível nacional
Tirerubberfoam (evolução de anos anteriores)	Promover novas aplicações para os materiais reciclados com vista a promover o seu escoamento e garantir o cumprimento dos objetivos de gestão nacionais	Relatório do projeto atualizado com avanços no conceito de desenvolvimento de equipamento de enchimento do produto desenvolvido.
NextLap	Promover a reciclagem de pneus e aplicações para os materiais reciclados com vista ao seu escoamento e garantir o cumprimento dos objetivos de gestão nacionais	Forte envolvimento de parceiros de grande dimensão do programa no desenvolvimento e aplicação de novos produtos derivados da reciclagem de pneus em fim de vida x 5 projetos piloto selecionados: RubberTex Shoe, Shoe's Sole, Bike Seat, Ruconbar, Next-Road Safety
Outras de âmbito nacional e internacional	Ultrapassar dificuldades inerentes ao mercado dos pneus usados e materiais derivados da reciclagem, promovendo as melhores condições para a gestão, em particular para a avaliação de risco	Quantidade de pó e granulado de borracha vendido pelos operadores de reciclagem = 35 463 ton (em 2020 = 29.460 ton)
Manter o sistema de gestão de qualidade e ambiente e dar seguimento ao registo no EMAS	Aumentar os níveis de eficiência ambiental, social e económica do SGPU, em especial melhorar os processos relevantes no âmbito do funcionamento do circuito de gestão de pneus usados	Valorpneu mantém certificação do SGQA (ISO 9001:2015 e 14001:2015) e registo no EMAS obtido em fevereiro de 2019
Assegurar elevados níveis de satisfação das partes interessadas para com o SGPU e a Valorpneu	Aumentar os níveis de eficiência com vista à melhoria de processos e condições do fluxo	Relatório de satisfação dos detentores e produtores do SGPU concluído, com identificação de vetores de melhoria da qualidade de serviço

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2021 (INCLUI AÇÕES NO ÂMBITO DE PREVENÇÃO)

PROJETO / TRABALHO	OBJETIVOS	RESULTADOS E EFICÁCIA
Validar os fatores de emissão e a percentagem de valorização material do coprocessamento de pneus (continuidade da ação de 2020)	Melhoria da eficiência dos processos de valorização dos pneus usados	Relatório concluído sobre fatores de emissão e índice de reciclabilidade atualizados com base em análises laboratoriais Promoção da eficiência dos processos
Estudo de avaliação técnico-económica e estratégica do modelo de recolha do SGPU	Aumentar os níveis de eficiência e de desempenho do SGPU. (ultrapassar dificuldades de contratação de operadores licenciados para colmatar as necessidades da rede de recolha e satisfazer os utilizadores)	Relatório concluído com identificação e avaliação de modelos de evolução de recolha de pneus usados baseado em 3 cenários distintos com vista à manutenção de elevados níveis de recolha