

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus

António Pedreiro / José Carvalho / Pedro Barros
Recipneu, Lda. / Biosafe, S.A. / Biogoma, Lda.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Passado, Presente e Futuro do mercado de reciclagem de pneus em Portugal

- Início da indústria de reciclagem de pneus no final da década de 90 do século passado.
- Operam no mercado 3 empresas recicladoras
 - **Biogoma** em Santarém desde 2008;
 - **Biosafe** em Ovar desde 1998;
 - **Recipneu** em Sines desde 1999.
- Nos primeiros anos de atividade as duas últimas empresas lutaram para organizar o mercado e transferir para as suas unidades industriais os pneus rejeitados das unidades produtoras de pneus e os pneus usados disponíveis nas oficinas automóveis.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Passado, Presente e Futuro do mercado de reciclagem de pneus em Portugal

- Tempos difíceis devido a:
 - **Impunidade** de quem não cumprindo a legislação facilmente depositava pneus indiscriminadamente;
 - Número significativo de **pequenas empresas** que representavam um esforço comercial de angariação e seguimento importante;
 - Falta de cultura de que os desperdícios de uns são a matéria-prima de outros e por isso cegueira dos detentores do resíduo relativamente a questões de **qualidade**;
 - **Irregularidade** no fornecimento de pneus.

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Passado, Presente e Futuro do mercado de reciclagem de pneus em Portugal

- Arranque da actividade da Valorpneu em 2002 levou a:
 - **Transferência** dos problemas indicados para a esfera da sua actividade e início da regularização dos passivos;
 - **Focalização** das empresas recicladoras na procura de mercados e soluções para aplicação dos seus produtos;
 - Cooperação com as empresas recicladoras para que as autoridades criassem **legislação** que promovesse a utilização dos produtos reciclados em obras públicas;
 - Cooperação com as entidades de SCT e outras em projectos de **IDI** para utilização dos produtos reciclados.

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Passado, Presente e Futuro do mercado de reciclagem de pneus em Portugal

- Os recicladores contam com a Valorpneu para:
 - **Manter os serviços** até agora instituídos;
 - Ter uma **ação dinamizadora junto aos legisladores** no que respeita à especificação de utilização destes produtos, à transparência dos dados de adjudicações das obras que os contemplam e à fiscalização do cumprimento dessas especificações;
 - Ter uma **ação de apoio à indústria recicladora**, da qual é parte integrante e sem a qual não faz sentido a sua existência, ajudando-a a tornar-se mais competitiva externamente onde a procura é negativamente influenciada por questões como taxas aduaneiras ou outras e pelo custo do transporte.

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

Com a presença da Valorpneu e outras instituições Portuguesas, o mercado de reciclagem tem evoluído muito significativamente na Europa, nomeadamente na criação de um Comité de standardização Europeu no âmbito de produtos derivados da reciclagem de pneus em fim de vida.

Em Portugal com a presença de instituições ligadas a estes produtos e mercados criou-se uma comissão técnica de produtos reciclados de pneus.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

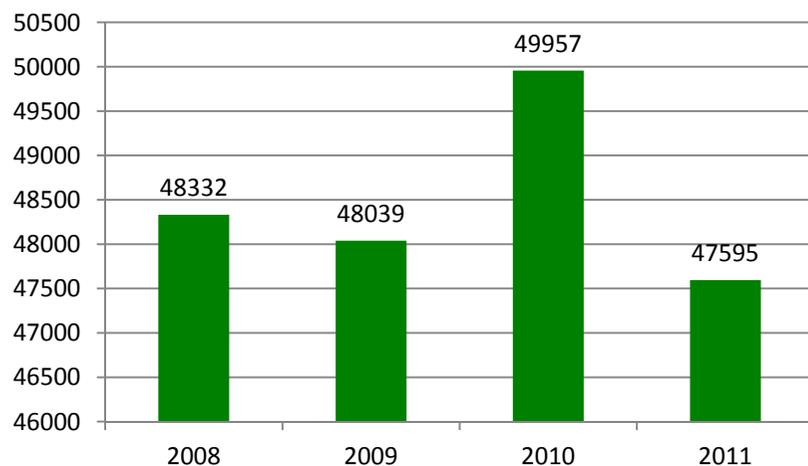
Os recicladores utilizam os pneus usados em fim de vida, como matérias-primas, interessando-lhes fundamentalmente a borracha vulcanizada, sendo que depois do processamento que efectuam, apresentam como produtos finais: têxtil, aço e granulado de borracha com diferentes granulometrias.

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus

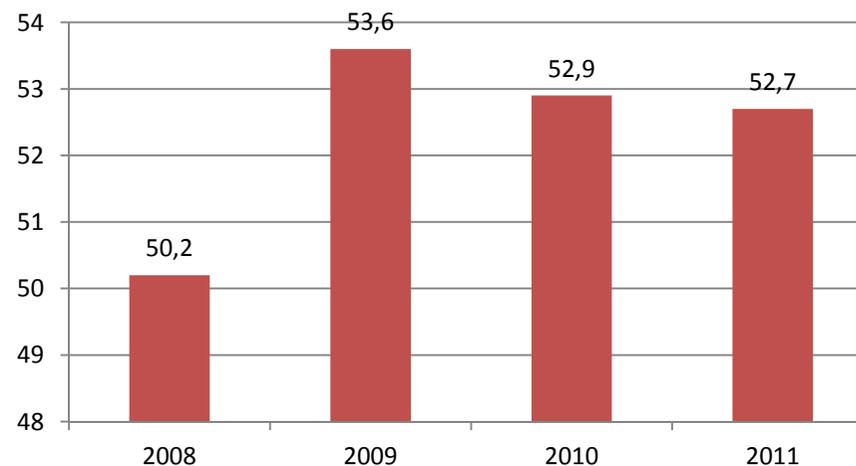


A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

Toneladas Recicladas



% de Pneus Para Reciclagem



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

O granulado de borracha tem uma elevada gama de aplicações nos mais variados tipos de indústrias, contribuindo assim para a melhoria da qualidade do ambiente.

É adequado para aplicações tão diversificadas como:

- Base para pavimentos sintéticos;
- Peças técnicas de absorção de ruído e vibrações;
- Indústria da borracha;
- Indústria de pneus;
- Indústria do calçado;
- Pavimentos desportivos e recreativos;
- Pavimentos equestres;
- Pavimentos para parques infantis;
- Superfícies de absorção de impacto;
- Isolamentos térmicos e acústicos.

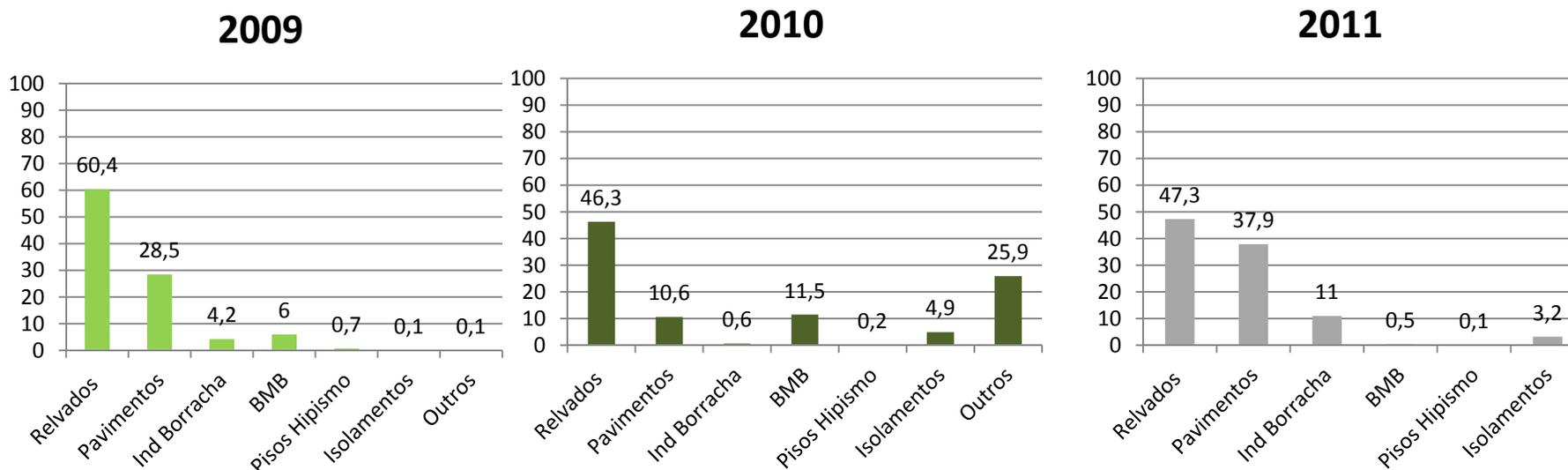


10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

Aplicações do granulado de borracha

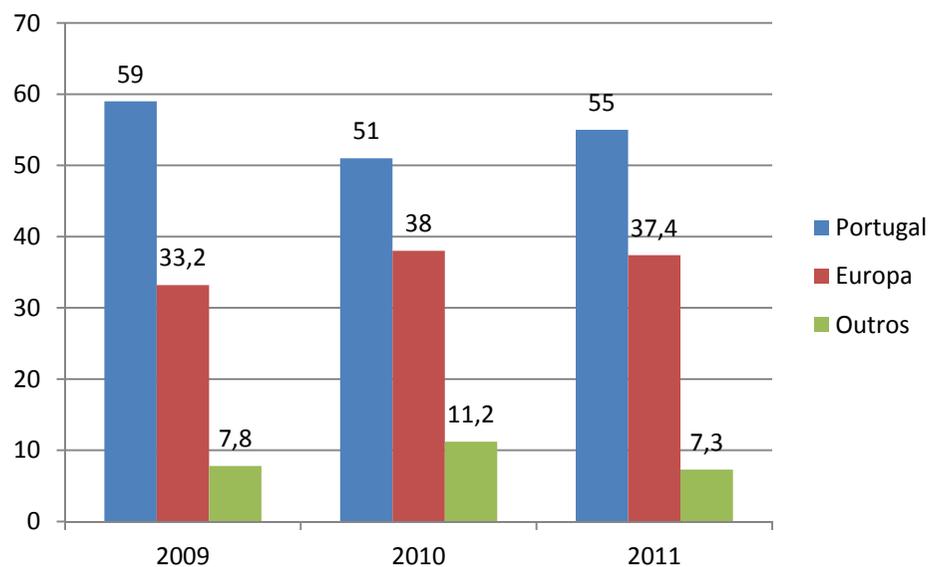


10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

Destinos do granulado de borracha



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

Todos os recicladores em parceria com outras instituições investem forte na investigação e desenvolvimento de novos produtos nomeadamente:

- Bandas elásticas;
- Mantas contínuas;
- Peças destinadas ao espaço urbano;
- Isolamentos térmicos e acústicos;
- Peças para absorção de vibrações em caminhos férreos.

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



A Valorpneu e o mercado de reciclagem de pneus em Portugal

Portugal possui granulado de borracha de qualidade, um SGPU organizado e funcional e capacidade de investigação.

A pesquisa de utilizações inovadoras e de grande consumo é um objetivo a perseguir.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

O princípio da responsabilidade alargada do produtor esteve na génese da Valorpneu.

Os produtores de pneus, em sentido lato, organizaram-se para eliminar, de forma sustentada, os resíduos por si lançados no mercado – os pneus em fim de vida.

A Sociedade Gestora dos Pneus Usados, então criada, focou-se na reciclagem, na recauchutagem e na valorização energética, pondo assim termo ao abandono selvático de pneus pelo país ou à sua deposição em aterro.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

O pneu usado, até então um resíduo, transformou-se na matéria-prima para uma atividade económica emergente – a indústria da reciclagem de pneus.

Em Portugal, essa indústria gerou cerca de 100 postos de trabalho diretos, tendo fomentado muitos outros a montante e a jusante:

- A montante, no processo logístico - recolha, transporte e entrega nas unidades recicladoras.
- A jusante, na investigação, no desenvolvimento, na inovação, na expedição e transportes, e nos novos negócios despoletados, sobretudo na indústria da relva sintética e na modificação de betume com borracha (projeto/engenharia, instalação, monitorização, fiscalização, manutenção).



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

A indústria recicladora de pneus, confrontada com a exiguidade do mercado interno, assumiu uma forte dinâmica competitiva, exportadora, que lhe permitiu afirmar-se nos mercados internacionais pela diferenciação do produto, pela certificação da qualidade, pela excelência do serviço, pelo desenvolvimento dos produtos e pela inovação. A fileira dos pneus usados é um contribuinte activo na balança comercial do país, quer pelas receitas de exportação quer pela substituição de importações.

Da criação de emprego à criação de riqueza, ao impacto positivo no saldo da balança comercial, a fileira dos pneus usados deixa um rasto ineludível, estimulando continuamente oportunidades económicas, ao mesmo tempo que proporciona melhorias ambientais.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

Melhorias ambientais, tais como:

- Eliminação e despistagem da deposição de pneus em aterro;
- Aproveitamento e valorização integral de todos os componentes do pneu (aço, fibra e borracha);
- Incorporação de borracha reciclada em produtos e materiais ecológicos, como por exemplo nos pavimentos rodoviários, com vantagens técnicas, económicas, sociais e ambientais.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas Pavimentos Rodoviários

VANTAGENS TÉCNICAS:

- A resistência à fadiga é 10 vezes superior à dos pavimentos convencionais;
- A resistência às deformações permanentes;

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

Pavimentos Rodoviários

VANTAGENS ECONÓMICAS:

- **Construção:** Menores custos na óptica do ciclo de vida;
- **Reabilitação:** Menores custos de reabilitação e de manutenção;
- **Outras reduções de custos:**
 - Redução e supressão de barreiras acústicas;
 - Redução nos prumos dos rails.



10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas Pavimentos Rodoviários

VANTAGENS SOCIAIS:

- **Maior conforto:** Redução do ruído e da projecção de água, e aumento do atrito no contacto pneu/pavimento.

Das melhorias ambientais às oportunidades económicas Pavimentos Rodoviários

VANTAGENS AMBIENTAIS:

- Reciclabilidade no final de vida;
- Substituição de recursos naturais escassos (inertes);
- Redução do ruído;
- Incorporação de matérias-primas recicladas numa mistura betuminosa com borracha – **MBB**
(São reutilizados/valorizados cerca de 4.000 pneus/km

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

O Portugal deve reconhecer a excelência na gestão da sua fileira de pneus usados, materializada nos resultados alcançados pela Valorpneu. Reconhecendo-a deve valorizá-la, projetando-a numa visão estratégica para o futuro, que passe pela potenciação e rentabilização do saber acumulado na última década, pela investigação contínua de novas soluções técnica e economicamente viáveis, na defesa intransigente e sistemática da sustentabilidade da fileira de pneus usados nacional, no respeito pelo equilíbrio de interesses de todas as partes.

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



valorpneu

Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

Para haver futuro, é necessário sobreviver na conjuntura extremamente favorável de curto prazo. É imperioso estabelecer no mercado interno quotas mínimas ecológicas, que garantam a aplicação de borracha reciclada, nas obras públicas rodoviárias.

Simultaneamente é absolutamente estratégico garantir o escoamento para o mercado externo, dos produtos reciclados nacionais, criando condições financeiras extraordinárias, de modo a repor a competitividade nos mercados internacionais, afetada pelo efeito negativo do aumento do custo do transporte internacional e da baixa de preços nos mercados de destino.

10 Anos Valorpneu – Impacto na actividade de reciclagem de pneus



Das melhorias ambientais às oportunidades económicas

O trabalho desenvolvido nos últimos 10 anos, a Valorpneu é credora de uma das melhores práticas na gestão de uma fileira de resíduos. É uma boa ilustração do paradigma “melhorias ambientais, geram oportunidades económicas”. Exemplar. As oportunidades já geradas, estão agora a ser firmemente consolidadas, como marca na sustentabilidade das melhorias ambientais alcançadas.

Para nós, partes do sistema, habituámo-nos a respeitar, considerar e apoiar a Valorpneu. Admirar sobretudo pelo muito trabalho envolvido, com poucos meios. Mas a maior homenagem que lhe prestamos diariamente, é considerá-la “compagnon de route”, com a qual podemos ter divergências num ou noutro percurso, mas sem a