

PLANO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE IMPLEMENTAÇÃO DE BATERIAS DE LÍTIO

José António Rousseau, PhD

Consultor e docente universitário
www.rousseau.com.pt

INDÍCE

1. ENQUADRAMENTO DO PROJETO
2. SUMÁRIO EXECUTIVO
3. PLANO ESTRATÉGICO E DESENVOLVIMENTO
 - 3.1. POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO
 - 3.1.1 – Posicionamento da GVB
 - 3.1.2 – Concorrentes diretos e indiretos
 - 3.1.3 – Conceito e produto baterias de lítio
 - 3.2. ESTRATÉGIA DE MERCADO (PÚBLICO-ALVO)
 - 3.2.1 – Consumidores finais
 - 3.2.2 – Operadores Grossistas e Retalhistas
 - 3.3. ESTRATÉGIA DE MARKETING
 - 3.3.1-Missão, visão e valores
 - 3.3.2- Modelo de marketing
 - 3.3.3 - Matriz de valores
 - 3.3.4 - Análise *SWOT*
 - 3.3.4.1 - Mercado das BIL
 - 3.3.4.2 – GVB
 - 3.3.5- Objetivos qualitativos e quantitativos
 - 3.4 - ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO
 - 3.4.1 – Identificação dos destinatários
 - 3.4.2 – *Flyer* de sensibilização (Consumidores e operadores)
 - 3.4.3 - Manual de Boas Práticas (recolha, manuseamento, transporte e reciclagem)
4. RELATÓRIO DE ESTUDO
 - 4.1 – Conclusões finais
 - 4.2 – Orçamento das ações
 - 4.3 – Controlo das ações

ANEXOS

Listas de Produtores e recicladores, distribuidores grossistas e retalhistas, operadores de resíduos e transportadores com ADR

1. ENQUADRAMENTO DO PROJETO

Nos últimos anos a mobilidade elétrica tem vindo a conquistar cada vez maior adesão tendo em vista a mitigação das alterações climáticas. Em consequência, tem existido um aumento significativo das vendas de veículos movidos a energias alternativas o que resultará numa subida da utilização de baterias, nomeadamente de lítio e, por conseguinte, no reforço de pensar em formas de reutilizar e reciclar esses equipamentos, cujo mercado deverá valer cerca de 250 milhões de euros em 2025, segundo projeções da Comissão Europeia.

Em Portugal, nos primeiros 3 meses de 2022, o número de matrículas registadas de automóveis ligeiros de passageiros movidos a eletricidade cresceu 134.3% segundo números da ACAP, face ao período homólogo. O crescimento imparável deste mercado, reforçado até pela recente decisão europeia de proibir a venda a partir de 2035 de veículos movidos a combustíveis fósseis, levanta, contudo, a questão de saber o que fazer com as baterias utilizadas nestes veículos quando estas chegarem ao fim do seu ciclo de vida.

Segundo um estudo recente da ACAP e do ISEG um em cada dois portugueses afirmam que o seu próximo carro será elétrico e um em cada cinco veículos automóveis de passageiros vendidos atualmente em Portugal é também elétrico.

Mediante uma utilização cuidada, uma bateria de um veículo elétrico pode durar cerca de 15 anos. Após o término da sua função no carro, a bateria pode ser reutilizada para armazenamento de energia elétrica durante mais 15 anos. Numa terceira fase, a bateria pode ser reciclada permitindo extrair cerca de 95% da matéria-prima para reutilização em aparelhos elétricos e eletrónicos.

Atualmente, na Europa, a maior parte das baterias são enviadas para a Bélgica e Alemanha, países que dispõem de infraestruturas para proceder à correta reciclagem do lítio presente nas baterias, na medida em que sendo o lítio um elemento altamente reativo é imperativo que o processo de reciclagem seja seguro e eficiente.

O DL nº 152-D/2017 de 11 de dezembro com a redação dada pelo DL nº 102-D/2020 de 10 de dezembro estabelece o regime jurídico a que fica sujeita a gestão de fluxos específicos de resíduos.

A gestão do fluxo específico de resíduos de pilhas e acumuladores tem como particular enfoque a necessidade de redução da quantidade de substâncias perigosas incorporadas nas pilhas e acumuladores, em especial dos metais pesados mercúrio, cádmio e chumbo, proibindo a comercialização de pilhas e acumuladores que contenham estes elementos acima de determinados valores de concentração.

O regime de gestão do fluxo específico de resíduos de pilhas e acumuladores preconiza um melhor desempenho ambiental por parte dos agentes económicos que intervêm no ciclo de vida das pilhas e acumuladores, corresponsabilizando todos os intervenientes, desde os fabricantes destes produtos aos operadores de gestão dos resíduos resultantes, na medida da respetiva intervenção.

Neste contexto, estabelece a responsabilidade alargada do produtor, atribuindo-lhe a obrigação de assegurar a recolha seletiva, o tratamento, a reciclagem e a eliminação dos resíduos de pilhas e acumuladores, permitindo-lhe optar por um sistema individual ou por um sistema integrado, transferindo, neste caso, a sua responsabilidade para a respetiva entidade gestora do sistema integrado de gestão de pilhas e acumuladores.

Outras disposições estabelecidas passam pelo registo centralizado dos produtores de pilhas e acumuladores junto da APA, que gere este registo (SILIAMB), pela garantia de que os fabricantes concebem aparelhos de modo a que os resíduos de pilhas e acumuladores possam ser facilmente, e de forma segura, removidos por profissionais qualificados, e devidamente acompanhados de instruções, pela clarificação dos circuitos de recolha destes resíduos provenientes de utilizadores particulares e não particulares, bem como pela introdução do mecanismo de compensação entre entidades gestoras.

Os produtores de P&A têm as seguintes obrigações:

- Providenciar o financiamento da gestão de resíduos de P&A, podendo, para o efeito, optar por um sistema individual ou transferir a sua responsabilidade para um sistema integrado licenciado;
- Proceder ao registo de produtores de produtos no SILIAMB (plataforma de registo de produtores da Agência Portuguesa do Ambiente);
- Assegurar as obrigações de marcação dos P&A referidas.

O regime em causa prevê, ainda, o reforço da recolha seletiva de pilhas e acumuladores portáteis, através da fixação de taxas mínimas de recolha.

O presente projeto respeita apenas a baterias de lítio industriais e para veículos automóveis excluindo as baterias de lítio portáteis.

2. SUMÁRIO EXECUTIVO

O regime de gestão do fluxo específico de resíduos de pilhas e acumuladores preconiza um melhor desempenho ambiental por parte dos agentes económicos que intervêm no ciclo de vida das pilhas e acumuladores, corresponsabilizando todos os intervenientes, desde os fabricantes destes produtos aos operadores de gestão dos resíduos resultantes, na medida da respetiva intervenção.

Nos últimos anos a mobilidade elétrica tem vindo a conquistar cada vez maior adesão tendo em vista a mitigação das alterações climáticas. Em consequência, tem existido um aumento significativo das vendas de veículos movidos a energias alternativas o que resultará numa subida da utilização de baterias, nomeadamente de lítio e, por conseguinte, no reforço de pensar em formas de reutilizar e reciclar esses equipamentos, cujo mercado deverá valer cerca de 250 milhões de euros em 2025, segundo projeções da Comissão Europeia.

A GVB, no cumprimento da sua missão como Entidade Gestora de um sistema integrado de gestão de resíduos de baterias e acumuladores industriais e de baterias e acumuladores para veículos automóveis, está empenhada na defesa e promoção dos princípios do desenvolvimento sustentável.

Os operadores grossistas e retalhistas, designados em geral, por Distribuidores, têm um papel importante e fundamental na medida em que são responsáveis pela compra de baterias aos fabricantes, são responsáveis pela sua colocação nos respetivos mercados, conhecem os seus fornecedores, sendo por isso o elo entre quem produz e quem compra e são, naturalmente, não só vendedores, mas também prescritores e influenciadores do comportamento de compra dos consumidores finais.

A transição para uma sociedade pós-fóssil requer a incorporação de energias renováveis e sustentáveis, nomeadamente, através de energia solar e eólica, mas também a sua armazenagem através de baterias de elevada densidade energética, como as de lítio, constituindo o seu conjunto um novo paradigma energético que substitui os combustíveis fósseis ou funciona como sua alternativa.

Para tal, este Plano de Investigação e Desenvolvimento concebeu uma estratégia de marketing e comunicação constituído por *flyers* de sensibilização e manuais de boas práticas (recolha, manuseamento, transporte e reciclagem) dirigidos, respetivamente, para Consumidores e operadores, tais como, produtores e recicladores, distribuidores grossistas e retalhistas, operadores de resíduos e transportadores com ADR.

3. PLANO ESTRATÉGICO E DESENVOLVIMENTO

3.1. POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO

3.1.1 – Posicionamento da GVB

A GVB – Gestão e Valorização de Baterias, Lda., foi constituída em 25 de setembro de 2009, sendo uma sociedade por quotas cujos sócios são a Exide Technologies, Lda. (EXIDE), a Associação Nacional das Empresas do Comércio e da Reparação Automóvel (ANECRA) e a Associação Nacional dos Recuperadores de Produtos Recicláveis (ANAREPRE) tendo esta em 21 de novembro de 2012 sido substituída pela Associação das Empresas Portuguesas para o Setor do Ambiente (AEPSA).

A GVB, no cumprimento da sua missão como Entidade Gestora de um sistema integrado de gestão de resíduos de baterias e acumuladores industriais e de baterias e acumuladores para veículos automóveis, está empenhada na defesa e promoção dos princípios do desenvolvimento sustentável.

No âmbito da Licença concedida a GVB deve desenvolver a sua atividade com vista a, entre outros objetivos: Assegurar os objetivos de prevenção, reciclagem, valorização e recolha aplicáveis ao fluxo das baterias e acumuladores; Promover a realização de campanhas de sensibilização, comunicação e educação, dirigidas aos vários intervenientes do sistema integrado, sobre boas práticas de gestão dos fluxos específicos de resíduos e sobre os possíveis impactes negativos para a saúde e para o ambiente decorrentes da sua gestão inadequada; Promover estudos e projetos de investigação de novos processos de prevenção e valorização de resíduos a implementar a nível nacional, comprometendo-se ainda a promover em parceria com outras entidades, o desenvolvimento e a inovação no domínio dos serviços prestados, dos processos e da comunicação.

O fim de vida das baterias que equipam os veículos elétricos ainda é um problema que a todos afeta e urge resolver. Com as alterações climáticas e com o tempo necessário para agir a esgotar-se, a transição para uma mobilidade elétrica é a solução mais apontada por muitos governos. Contudo, esta não é unânime, uma vez que alguns componentes dos veículos elétricos carecem de aperfeiçoamento, para se tornarem numa solução seguramente sustentável.

Um desses componentes é a bateria, cujo ciclo de vida ainda não é o ideal uma vez que a extensa exploração mineira associada às baterias de íões de lítio, bem como o fim do seu ciclo de vida contrariam o propósito sustentável dos veículos elétricos.

Daí a questão não se restringir apenas à utilização das baterias de lítio, mas exigir-se saber como as tratar na parte final do seu ciclo de vida enquanto resíduos, tornando-se assim imperativo estudar, desenvolver e implementar os processos mais corretos e adequados para tal fim.

3.1.2 – Concorrentes diretos e indiretos

Valorcar – Sociedade de gestão de veículos em fim de vida, Lda

A VALORCAR é uma entidade privada, sem fins lucrativos, cujo capital social pertence em 95% à Associação Automóvel de Portugal (ACAP) e em 5% à Associação das Empresas Portuguesas para o Sector do Ambiente (AEPISA).

É uma Entidade Gestora dos Veículos em Fim de Vida (VFV) e dos Resíduos de Baterias e Acumuladores (RBA) tendo como principal missão promover a correta gestão dos resíduos relacionados com o ciclo de vida do automóvel, organizando a sua recolha e reciclagem, fomentando a melhoria do desempenho económico, social e ambiental de todos os agentes envolvidos.

ERP Portugal

A ERP Portugal – Entidade Gestora de Resíduos, nasceu no seio da European Recycling Platform, a primeira plataforma europeia inicialmente dedicada à gestão de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE), tendo incluído na sua atividade a gestão de Resíduos de Pilhas & Acumuladores (RPA) portáteis e industriais e Resíduos de Embalagens (RE) em diversos países.

Atualmente, a ERP Portugal tem cerca de 700 empresas que, no âmbito da Responsabilidade Alargada do Produtor, transferiram as obrigações de reciclagem dos resíduos provenientes dos produtos disponibilizados no mercado para a entidade gestora, assegurando o cumprimento dos objetivos e requisitos impostos pela legislação em vigor, nomeadamente, no que respeita à recolha, reutilização, reciclagem e valorização dos resíduos que integram o Sistemas Integrados de Gestão de REEE e de RPA.

Electrão (AMB3E)

Constituído originalmente para assumir a gestão de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE), posicionou-se posteriormente como entidade gestora dos fluxos de resíduos de pilhas e acumuladores (RPA) portáteis e industriais e resíduos de embalagem (RE) gerados em Portugal.

Electrão é a entidade gestora de maior relevância a atuar em Portugal na área da responsabilidade alargada do produtor de equipamentos elétricos e eletrónicos (EEE) e de pilhas e acumuladores (PA), tendo cerca de 2 000 empresas deste sector associadas que colocam no mercado nacional aproximadamente 100 mil toneladas anuais destes produtos.

Ecopilhas, Lda – Em dissolução e designação de liquidatários – 10-01-2022

3.1.3 – Conceito e produto baterias de lítio

As baterias de íões de Lítio são, atualmente, uma tecnologia incontornável no setor dos veículos híbridos e elétricos (a Nissan lançou o primeiro veículo elétrico com estas baterias em 1995), sobretudo por apresentarem elevado desempenho elétrico (armazenam o dobro da energia que uma bateria de NiMH e o triplo que uma bateria de NiCd), não terem efeito memória (não viciam, ou seja, não é preciso carregar a bateria até ao total da capacidade e descarregar até ao mínimo, ao contrário da bateria de NiCd) e permitirem um longo período de vida útil (cerca de 8 anos) sem manutenção

O cátodo destas baterias é um óxido metálico com Lítio, cobalto e magnésio (p. ex. LiMn_2O_4 , LiFePO_4 , LiCoO_2), o ânodo é de grafite e o eletrólito é um sal de Lítio (p. ex. LiPF_6) dissolvido em carbonatos orgânicos. São necessários cerca de 4kg de Lítio para uma bateria de um veículo ligeiro elétrico, sendo que, atualmente, a indústria de baterias consome cerca de 20% da produção mundial deste metal (Portugal tem a 5ª maior reserva de Lítio do mundo). Estas baterias incorporam também diversos dos chamados Metais de Terras Raras (MTR), o que as torna bastante interessantes do ponto de vista da reciclagem. As baterias de íões de Lítio utilizadas nos veículos ligeiros pesam entre os 200 e os 600 kg

Os distribuidores podem desempenhar um papel extremamente importante no circuito de gestão de RBA, não só pela proximidade que têm aos consumidores, sendo por isso um veículo de transmissão de informação por excelência, mas também porque são frequentemente responsáveis pelas operações de substituição dos RBA dos veículos (p. ex. oficinas de reparação/manutenção automóvel) e pelo seu posterior encaminhamento.

Assim, os distribuidores de baterias podem constituir-se como “Pontos de recolha” de RBA, sendo que, para receberem RBA provenientes de utilizadores finais não particulares (p. ex. oficinas de reparação automóvel), necessitam de licenciamento específico para o efeito (como operador de gestão de resíduos) ou como pontos de retoma em função de uma venda não necessitando para tal do mesmo processo de licenciamento. No âmbito da sua atividade são de destacar os seguintes aspetos: transmissão de informação ao consumidor; remoção, armazenamento e encaminhamento dos RBA.

Relativamente aos RBA de Lítio a tecnologia de reciclagem mais usada atualmente é a pirometalúrgica, isto é, um processo de fundição a alta temperatura (cerca de 1200 graus) que permite obter uma liga onde se concentram metais como o cobre, alumínio, níquel e cobalto. Posteriormente, através de processos hidrometalúrgicos estes metais são separados e purificados. Atualmente, em Portugal, não existem unidades de reciclagem de RBA de Lítio, sendo também escassas na Europa. Prevê-se que o aumento expectável de quantidades destes RBA nos próximos anos seja acompanhado do surgimento de mais unidades de reciclagem baseadas na tecnologia hidrometalúrgica. Pelo facto de ocorrer a baixas temperaturas esta tecnologia poderá para além dos metais mencionados permitir também a separação da grafite e de compostos de lítio passíveis de reprocessamento e posterior utilização no fabrico de novas baterias.

3.2. ESTRATÉGIA DE MERCADO (PÚBLICO-ALVO)

3.2.1 – Consumidores finais

Os consumidores finais podem e devem ser tão sensibilizados quanto os profissionais no que respeita aos aspetos positivos decorrentes da utilização de baterias de lítio uma vez que são estes que em última análise decidem que tipo de viatura pretendem utilizar. A compra de uma bateria de chumbo ácido pelos consumidores é efetuada, na maioria das vezes, numa situação de urgência (Bateria descarregada; veículo parado; dificuldades de deslocação) mas nem sempre dedicam atenção aos produtos que estão a adquirir, nomeadamente, saber quais as matérias-primas que constituem uma bateria e forma como são obtidas, de que países vêm, em que condições são extraídos, o local onde foi fabricada, qual a perspetiva de duração, qual a durabilidade, fiabilidade e confiança, se serão recicláveis, reutilizáveis ou se podem ser reparadas.

Contudo, no que respeita à aquisição de baterias de lítio, sobretudo as utilizadas nos veículos elétricos, a compra ou substituição de baterias está sempre ligada à oferta do fabricante do veículo.

Nos últimos anos, temos assistido a uma crescente consciencialização de que a atividade humana está a criar impactes ambientais no nosso planeta pelo que todos os consumidores deverão assumir o compromisso de atuar de forma a diminuir uma parte dessas ações humanas que degradam o nosso meio ambiente, estimulando uma economia verde e diminuindo riscos para o ambiente. Por outro lado, importa salientar que existe igualmente uma consciencialização cada vez maior por parte dos consumidores da perigosidade decorrente das baterias de lítio.

3.2.2 – Operadores Grossistas e Retalhistas

Os operadores grossistas e retalhistas, designados em geral, por Distribuidores, têm um papel importante e fundamental na medida em que são responsáveis pela compra de baterias aos fabricantes, são responsáveis pela sua colocação nos respetivos mercados, conhecem os seus fornecedores sendo por isso o elo entre quem produz e quem compra e são, naturalmente, não só vendedores, mas também prescritores e influenciadores do comportamento de compra dos consumidores finais.

3.3. ESTRATÉGIA DE MARKETING

3.3.1-Missão, visão e valores

MISSÃO (*porque existimos? O que fazemos?*)

Defender e promover os princípios de desenvolvimento sustentável e desenvolver uma ação ecológica relevante para a proteção do planeta no âmbito da economia circular

VISÃO (*o que queremos vir a ser e até onde queremos ir*)

Ser nacionalmente reconhecida como a entidade gestora de referência na gestão de resíduos de baterias e acumuladores industriais e de veículos automóveis

VALORES (*aquilo em que acreditamos e que norteia a nossa atividade*)

Honestidade e Transparência (na execução dos serviços)

Profissionalismo (no desempenho das suas funções com consciência e responsabilidade)

Respeito (pela diferença e característica específica de cada cliente)

Confidencialidade (relativamente a todos os dados e informações que lhe são confiadas no desenvolvimento das suas atividades)

Sustentabilidade (o farol orientador do nosso modelo de negócio)

3.3.2- Modelo de Marketing

Elementos de Marketing

Plano de negócios

Segmentação/Alvo	Consumidores finais Produtores e recicladores Distribuidores grossistas e retalhistas Operadores de resíduos Transportadores com ADR
Posicionamento	A organização, em Portugal, que melhor gere os resíduos de baterias e acumuladores de lítio com segurança e qualidade ambiental
Diferenciação	Produto inovador de qualidade superior e com tecnologia incontornável e de alto desempenho
Marketing mix	Preço: Médio/alto Produto: Alta qualidade Distribuição: Seletiva Promoção: Pontos de venda, oficinas, boca a boca, redes sociais, sítio na Internet, revistas especializadas, feiras e exposições
Vendas	Aumentar volume de recolha e taxa de reciclagem Sensibilizar agentes económicos e consumidores finais
Marca	Não aplicável
Serviço	Segundo a legislação em vigor e as normas de segurança adaptadas às necessidades dos parceiros
Processo	Recolha seletiva, armazenagem, transporte e envio para o reciclador ou acondicionamento

3.3.3 - Matriz de valores

	Mente	Coração	Espírito
<p>Missão</p> <p>Defender e promover os princípios de desenvolvimento sustentável e desenvolver uma ação ecológica relevante para a proteção do planeta e na economia circular</p>	<p>Oferecer um serviço seguro e de alta fiabilidade</p>	<p>Sensibilizar a sociedade portuguesa para a importância de ser sustentável</p>	<p>Contribuir para mudar o paradigma de consumo da tecnologia de baterias</p>
<p>Visão</p> <p>Ser nacionalmente reconhecida como a entidade gestora de referência na gestão de resíduos de baterias e acumuladores industriais e de veículos automóveis</p>	<p>Aumentar as taxas de recolha e reciclagem de baterias de lítio</p>	<p>Trabalhar na preservação do meio ambiente</p>	<p>Ser exemplo de equilíbrio e sustentabilidade social e ambiental</p>
<p>Valores</p> <p>Honestidade</p> <p>Transparência</p> <p>Profissionalismo</p> <p>Respeito</p> <p>Confidencialidade</p> <p>Sustentabilidade</p>	<p>Trabalhar todos os dias para tornar o mundo mais seguro e sustentável</p>	<p>Ser uma força dinamizadora na divulgação dos processos de gestão de resíduos de baterias e acumuladores</p>	<p>Defender uma proposta de valor sustentável, assente em princípios fundamentais para a vida no planeta</p>

3.3.4 - Análise SWOT

3.3.4.1 - Mercado das BIL

Pontos Fortes	Ameaças
<p>Forte visibilidade económica</p> <p>Alta eficiência</p> <p>Longo ciclo de vida</p> <p>Alta fiabilidade</p> <p>Recondicionamento</p> <p>Elevada densidade energética</p>	<p>Descoberta e utilização de novas fontes de armazenamento de energia mais baratas e fiáveis</p> <p>Aumento das dificuldades e custos de exploração e recolha das matérias-primas necessárias (Lítio e Cobalto)</p>
Pontos Fracos	Oportunidades
<p>Atual esquema de recuperação e reciclagem</p> <p>Possíveis questões de segurança</p> <p>Provável falta de materiais (Lítio e Cobalto)</p> <p>Preço</p>	<p>Aumento futuro exponencial dos BIL</p> <p>Aumento da cultura e sensibilização ambiental da sociedade e dos consumidores</p> <p>Interdição legal de utilização dos combustíveis fósseis</p> <p>Descarbonização</p>

3.3.4.2 - GVB

Pontos Fortes	Ameaças
<p>Número consistente de empresas associadas</p> <p>Saúde financeira</p> <p>Equipa técnica e de gestão competente</p> <p>Âmbito de atividade ultra especializado</p> <p>Elevado grau de satisfação dos aderentes e parceiros</p>	<p>Aumento da concorrência no mercado deste tipo de resíduos</p> <p>Descoberta e utilização de novas fontes de armazenamento de energia mais baratas e fiáveis</p> <p>Inexistência de uma entidade recicladora em Portugal</p>
Pontos Fracos	Oportunidades
<p>Entidade monofluxo</p> <p>Reduzida notoriedade social</p> <p>Poder de lobby limitado</p>	<p>Aumento futuro exponencial dos BIL</p> <p>Alargamento do seu âmbito de atividade</p> <p>Crescimento do número de associados</p> <p>Promover a instalação de uma entidade recicladora em Portugal</p> <p>Criação de locais de acondicionamento de BIL</p>

3.3.5- Objetivos Qualitativos e Quantitativos

A transição para uma sociedade pós-fóssil requer a incorporação de energias renováveis e sustentáveis, nomeadamente, através de energia solar e eólica, mas também a sua armazenagem através de baterias de elevada densidade energética, como as de lítio, constituindo o seu conjunto um novo paradigma energético que substitui os combustíveis fósseis ou funciona como sua alternativa.

Podemos identificar como objetivos a atingir os seguintes:

Objetivos Qualitativos

Sensibilizar o mercado em geral para a adoção de boas práticas no manuseamento, transporte e armazenagem de baterias de lítio e respetivos resíduos

Reduzir a perigosidade associada à utilização de baterias de lítio e mitigação dos impactos para o ambiente e saúde decorrentes da sua correta utilização.

Contribuir para a educação dos consumidores sobre a temática da utilização de baterias de lítio.

Disponibilizar informação relevante e necessária para o correto transporte e armazenamento de baterias de lítio

Objetivos Quantitativos

Aumentar em 5 % o número de associados da GVB

Aumentar em 7 % o número de pontos de rede da GVB

3.4 - ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO

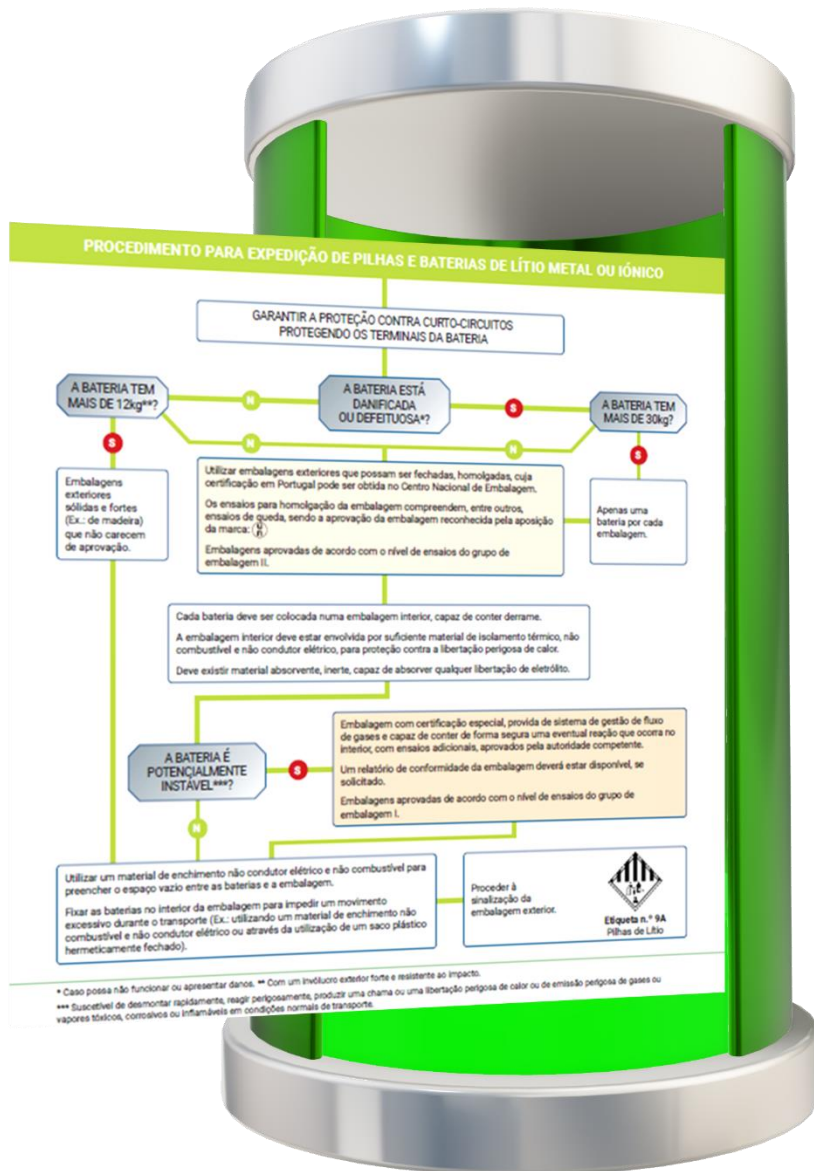
3.4.1 – Identificação dos destinatários

A estratégia de comunicação a desenvolver tem como destinatários os Consumidores finais; os Produtores e recicladores; os Distribuidores grossistas e retalhistas; os Operadores de resíduos e os Transportadores com ADR.

Em anexo listas destes operadores.

3.4.2 – Flyer de sensibilização (Consumidores e operadores)





3.4.3 - Manual de Boas Práticas (recolha, manuseamento, transporte e reciclagem)



EMBALAGEM E ETIQUETAGEM DE BATERIAS DE ÍÓES DE LÍTIO* TRANSPORTE EM CAIXAS



EXCEPTO BATERIAS DANIFICADAS OU DEFEITUOSAS**

INSTRUÇÕES



* Para as baterias de lítio iónico, com energia nominal em Watt-hora > 100 Wh.
** Considera-se uma bateria danificada ou defeituosa, caso não possa funcionar ou apresentar danos.

01. Evitar curto-circuitos

Garantir a proteção contra curto-circuitos, protegendo os terminais da bateria.

02. Recolher informação da energia nominal

Registrar a energia nominal em Watt-hora (Wh).
Pode ser calculado multiplicando o valor da tensão nominal (V) pela quantidade de carga elétrica (Ah).

03. Escolher embalagem exterior

03a. Bateria com PB > 12kg

Se o invólucro exterior da bateria for resistente ao impacto, utilizar embalagem exterior forte (Ex.: Em madeira).
Não obriga a utilizar embalagens certificadas. Caso contrário, proceder como indicado em 03b.

03b. Bateria com PB até 12kg

Utilizar embalagens exteriores que possam ser fechadas e certificadas. Ex., com as marcas:

4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2

 4G/N12/S/22/P/XPTO Y ou X

Peso máximo admissível para o volume

04. Acondicionar a bateria

Colocar cada bateria na embalagem de forma a ficar protegida contra danos que possam ser causados por qualquer movimento ou deslocação no interior.

05. Sinalizar a caixa

Proceder à etiquetagem e marcação conforme o tipo de bateria(s).
Colocar informação sobre a energia nominal da(s) bateria(s) em Wh.

ETIQUETAGEM



Etiqueta com dimensões de 100 x 100 mm

Números ONU e designações oficiais de transporte mais comuns para pilhas e baterias de lítio com, pelo menos, 12mm de altura.

UN 3480

PILHAS DE LÍTIO IÓNICO

Estas instruções não dispensam a consulta do regulamento ADR em vigor ou do Conselheiro de Segurança



Gestão e Valorização de Baterias, Lda

Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt



18



EMBALAGEM E ETIQUETAGEM DE BATERIAS DE LÍTIO*

TRANSPORTE EM CAIXAS E TAMBORES



BATERIAS DANIFICADAS OU DEFEITUOSAS SEM RISCO DE INSTABILIDADE

INSTRUÇÕES

01. Evitar curto-circuitos

Garantir a proteção contra curto-circuitos, protegendo os terminais da bateria.

02. Recolher informação da energia nominal

Registrar a energia nominal em Watt-hora (Wh) para colocar no lado de fora da embalagem exterior. Pode ser calculado multiplicando o valor da tensão (V) pela quantidade de carga elétrica (Ah).

03. Escolher embalagem exterior

Utilizar embalagens certificadas que possam ser fechadas.

TAMBORES 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G

CAIXAS 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2



Para máximos admissíveis para o volume

NOTA: As baterias com risco de instabilidade só podem ser acondicionadas em embalagens com certificação especial, com ensaios adicionais aprovados pela autoridade competente.

04. Acondicionar a bateria

Colocar cada bateria numa embalagem interior.

Se a bateria tiver mais de 30 kg, apenas poderá existir 1 bateria por volume;

As embalagens devem ser à prova de derrame;

Deve existir material inerte, para absorver qualquer eventual derrame;

Cada embalagem interior deve estar envolvida por material de isolamento térmico, comprovadamente não combustível e não condutor elétrico;

O material de enchimento deve minimizar de vibrações, choques e movimentos interiores;

As embalagens seladas devem ser munidas de um dispositivo de ventilação, quando adequado.

05. Sinalizar a caixa ou tambor

Proceder à etiquetagem e marcação conforme o tipo de bateria(s) e situação.

Colocar informação sobre a energia nominal da(s) bateria(s) em Wh.



* Para as baterias de lítio metal/liga de lítio, com conteúdo total equivalente de lítio > 2g, e para as baterias de lítio iónico, com energia nominal em Watt-hora > 100Wh

ETIQUETAGEM



Etiqueta com dimensões de 100 x 100 mm

Números ONU mais comuns para pilhas e baterias de lítio com, pelo menos, 12mm de altura.

UN 3090

OU

UN 3480

PILHAS DE LÍTIO METÁLICO
ou
DANIFICADAS(**)/DEFEITUOSAS(***)

PILHAS DE LÍTIO IÓNICO DANIFICADAS
PILHAS DE LÍTIO IÓNICO DEFEITUOSAS

(**) Danificada: dano originado posteriormente ao fabrico

(***) Defeituosa: defeito originado no fabrico

Estas instruções não dispensam a consulta do regulamento ADR em vigor ou do Conselheiro de Segurança



Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt

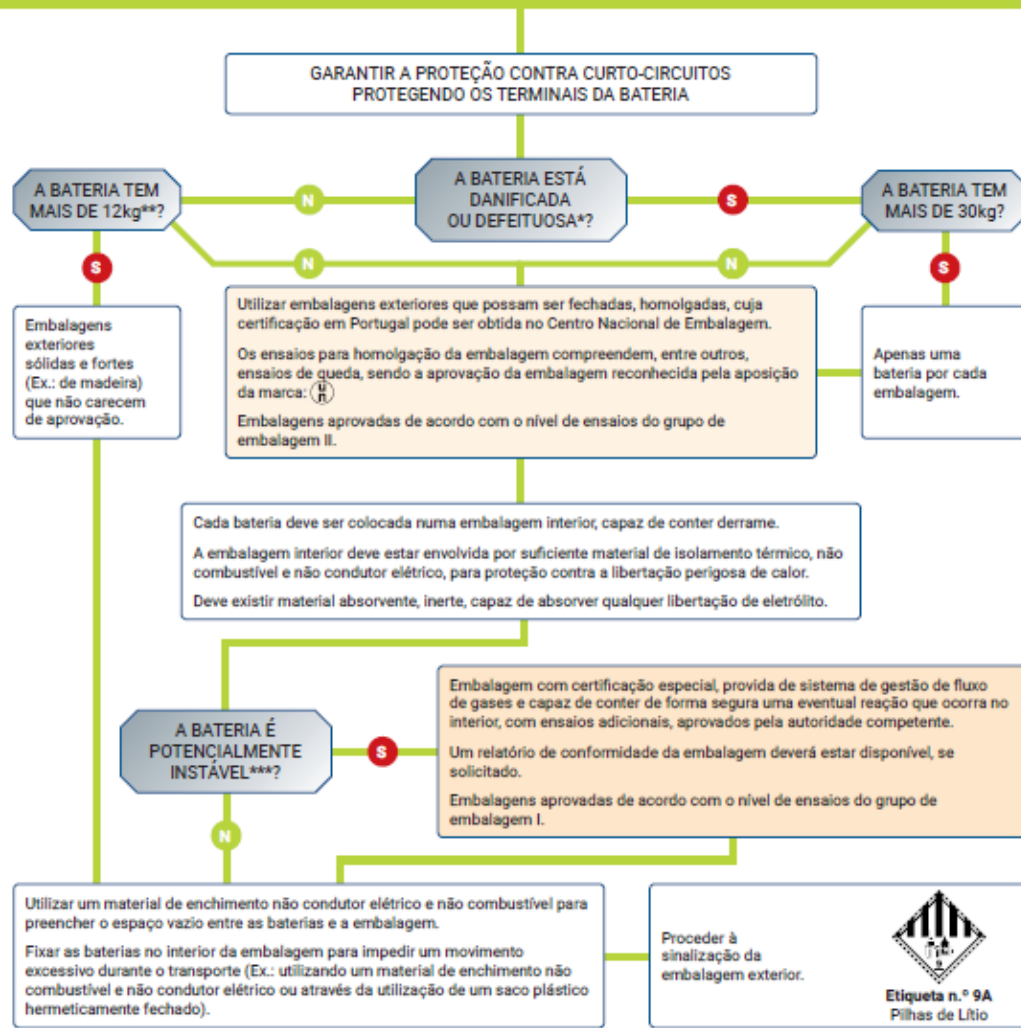




PRETENDO EXPEDIR AS MINHAS BATERIAS DE LÍCIO COMO FAÇO?



PROCEDIMENTO PARA EXPEDIÇÃO DE PILHAS E BATERIAS DE LÍCIO METAL OU IÓNICO



* Caso possa não funcionar ou apresentar danos. ** Com um invólucro exterior forte e resistente ao impacto.

*** Suscetível de desmontar rapidamente, reagir perigosamente, produzir uma chama ou uma libertação perigosa de calor ou de emissão perigosa de gases ou vapores tóxicos, corrosivos ou inflamáveis em condições normais de transporte.

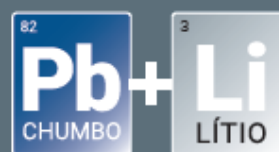


Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt



TRANSPORTE DE BATERIAS EM COMUM* PARCIALMENTE ISENTO DE ADR



* BATERIAS DE LÍTIO (NOVAS E/OU USADAS) E BATERIAS DE CHUMBO PARA RECICLAR.

VERIFICAR POSSIBILIDADE DE ISENÇÃO

Para verificar se um transporte simultâneo de baterias (novas/usadas) de lítio e baterias (usadas/resíduos) de chumbo pode ser isento de aplicação de ADR, deverá ser garantida a seguinte condição, transformando kg em pontos:

PESO DAS BATERIAS DE LÍTIO x 3 + PESO DAS BATERIAS DE CHUMBO <= 1000 PONTOS

Caso não sejam ultrapassados os 1000 pontos, o transporte poderá ser efetuado cumprindo apenas os requisitos abaixo.

EQUIPAMENTO A BORDO



COLETE OU FATO RETRO-REFLECTOR
Equipamento a ter por cada membro da tripulação



EXTINTOR
Capacidade mínima: 2 kg

DOCUMENTAÇÃO A BORDO



eGAR
Se toda a informação requerida estiver indicada na e-GAR, a e-GAR cumpre as funções de documento de transporte ADR.



DOCUMENTO DE TRANSPORTE
Guia de transporte ou CMR

Indicar a designação de cada tipo de bateria, conforme indicado nas fichas para baterias de chumbo/baterias de lítio, incluindo o número, o tipo de embalagem e a quantidade total por rubrica.

Além disso, para as baterias de lítio, indicar:

Categoria 2: xxx pontos, sendo xxx o peso das baterias de lítio;
e para as baterias de chumbo, indicar:

Categoria 3: yyy pontos, sendo yyy o peso das baterias de chumbo;

Multiplicar por 3 os pontos da categoria 2 e somar os pontos da categoria 3, indicar:

Valor calculado: zzz pontos, sendo (3 x pontos da Categoria 2 + pontos da Categoria 3).

Para usar a isenção parcial, o valor calculado não pode ser superior a 1000 pontos.



IDENTIFICAÇÃO COM FOTO
Equipamento a ter por cada membro da tripulação

Estas instruções não dispensam a consulta do regulamento ADR em vigor ou do Conselho de Segurança



Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt





TRANSPORTE DE BATERIAS DE LÍTIU NOVAS

TRANSPORTE SUPERIOR A 333 KG



Para sinalização da unidade de transporte apenas são necessários, à frente e à retaguarda, um painel laranja retrorefletor, sem qualquer inscrição, de dimensão 400 x 300 mm



EQUIPAMENTO A BORDO



COLETE OU FATO RETRO-REFLECTOR



PROTEÇÃO ÓCULAR



LUVAS



ILUMINAÇÃO PORTÁTIL



LÍQUIDO DE LAVAGEM DE OLHOS



CALÇO PARA RODAS



2 SINAIS DE AVISO PORTÁTEIS



PÁ



PROTEÇÃO PARA GRELHA DE ESGOTOS



RECIPIENTE COLETOR



EXTINTORES

- Dentro da validade e protegidos contra intempéries. O número de extintores e as respetivas capacidades dependem da massa máxima admissível (peso bruto) do veículo

PESO BRUTO DO VEÍCULO	QUANTIDADE MÍNIMA DE AGENTE EXTINTOR A COLOCAR		TOTAL
	NA CABINE (OBRIGATORIO)	NO OUTRO(S) LOCAL(S) DO VEÍCULO	
≤ 3500 kg	2 kg	2 kg	4 kg
> 3500 kg e ≤ 7500 kg		6 kg	8 kg
> 7500 kg		12 kg ou (6 + 6)	14 kg

DOCUMENTAÇÃO A BORDO



CERTIFICADO FORMAÇÃO ADR



FICHA DE SEGURANÇA

Instruções escritas em conformidade com o ADR



DOCUMENTO DE TRANSPORTE Guia de transporte ou CMR

Indicar a designação da mercadoria e respetiva quantidade total, o número e o tipo de embalagem.



IDENTIFICAÇÃO COM FOTO

Por cada membro da tripulação

DESIGNAÇÃO OFICIAL DA MERCADORIA:

UN 3090 PILHAS DE LÍTIU METAL, 9 (E)

OU

UN 3480 PILHAS DE LÍTIU IÓNICO, 9 (E)

Estas instruções não dispensam a consulta do regulamento ADR em vigor ou do Conselheiro de Segurança



Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt





TRANSPORTE DE BATERIAS DE LÍTIO NOVAS TRANSPORTE ATÉ 333 KG



EQUIPAMENTO A BORDO



COLETE OU FATO RETRO-REFLECTOR
Equipamento a ter por cada membro da tripulação



EXTINTOR
Capacidade mínima: 2 kg

DOCUMENTAÇÃO A BORDO



IDENTIFICAÇÃO COM FOTO
Equipamento a ter por cada membro da tripulação



DOCUMENTO DE TRANSPORTE
Guia de transporte ou CMR
Indicar a designação da mercadoria e respetiva quantidade total, o número e o tipo de embalagem.

DESIGNAÇÃO OFICIAL DA MERCADORIA:
UN 3090 PILHAS DE LÍTIO METAL, 9 (E)

OU
UN 3480 PILHAS DE LÍTIO IÓNICO, 9 (E)

Estas instruções não dispensam a consulta do regulamento ADR em vigor ou do Conselho de Segurança



Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt





TRANSPORTE DE BATERIAS DE LÍTIU PARA RECICLAGEM

TRANSPORTE SUPERIOR A 333 KG



Para sinalização da unidade de transporte apenas são necessários, à frente e à retaguarda, um painel laranja retrorefletor, sem qualquer inscrição, de dimensão 400 x 300 mm



EQUIPAMENTO A BORDO



COLETE OU FATO RETRO-REFLECTOR



PROTEÇÃO ÓCULAR



LUVAS



ILUMINAÇÃO PORTÁTIL



LÍQUIDO DE LAVAGEM DE OLHOS



CALÇÃO PARA RODAS



2 SINAIS DE AVISO PORTÁTEIS



PÁ



PROTEÇÃO PARA GRELHA DE ESGOTOS



RECIPIENTE COLETOR



EXTINTORES

- Dentro da validade e protegidos contra intempéries.
O número de extintores e as respetivas capacidades dependem da massa máxima admissível (peso bruto) do veículo

PESO BRUTO DO VEÍCULO	QUANTIDADE MÍNIMA DE AGENTE EXTINTOR A COLOCAR		TOTAL
	NA CABINE (OBRIGATÓRIO)	INDUTRO(S) LOCAL(S) DO VEÍCULO	
≤ 3500 kg	2 kg	2 kg	4 kg
> 3500 kg e ≤ 7500 kg		6 kg	8 kg
> 7500 kg		12 kg ou (6 + 6)	14 kg

DOCUMENTAÇÃO A BORDO



eGAR

Se toda a informação requerida estiver indicada na e-GAR, a e-GAR cumpre as funções de documento de transporte ADR.



FICHA DE SEGURANÇA

Instruções escritas em conformidade com o ADR



DOCUMENTO DE TRANSPORTE

Guia de transporte ou CMR
Indicar a designação da mercadoria e respetiva quantidade total, o número e o tipo de embalagem.



CERTIFICADO FORMAÇÃO ADR



IDENTIFICAÇÃO COM FOTO

Por cada membro da tripulação

DESIGNAÇÃO OFICIAL DA MERCADORIA:
UN 3090 RESÍDUO PILHAS DE LÍTIU METAL, 9 (E)
OU
UN 3480 RESÍDUO PILHAS DE LÍTIU IÓNICO, 9 (E)

Estas instruções não dispensam a consulta do regulamento ADR em vigor ou do Conselheiro de Segurança



Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt





TRANSPORTE DE BATERIAS DE LÍTIO PARA RECICLAGEM TRANSPORTE ATÉ 333 KG



EQUIPAMENTO A BORDO



COLETE OU FATO RETRO-REFLECTOR
Equipamento a ter por cada membro da tripulação



EXTINTOR
Capacidade mínima: 2 kg

DOCUMENTAÇÃO A BORDO



eGAR
Se toda a informação requerida estiver indicada na e-GAR, a e-GAR cumpre as funções de documento de transporte ADR.



**DOCUMENTO DE TRANSPORTE
Guia de transporte ou CMR**
Indicar a designação da mercadoria e respetiva quantidade total, o número e o tipo de embalagem.

DESIGNAÇÃO OFICIAL DA MERCADORIA:
UN 3090 RESÍDUO PILHAS DE LÍTIO METAL, 9 (E)



IDENTIFICAÇÃO COM FOTO
Equipamento a ter por cada membro da tripulação

OU
UN 3480 RESÍDUO PILHAS DE LÍTIO IÓNICO, 9 (E)

Estas instruções não dispensam a consulta do regulamento ADR em vigor ou do Conselheiro de Segurança



Av. Dr. Carlos Leal, 4
2600-729 Castanheira do Ribatejo
www.gvb.pt

T +351 263 279 640
F +351 263 279 649
geral@gvb.pt



4. RELATÓRIO DE ESTUDO

Este trabalho pretendeu delinear um Plano de Investigação e desenvolvimento (PID) da implementação das baterias de lítio em Portugal e do seu tratamento posterior enquanto resíduos, nomeadamente, a sua recolha, manuseamento, transporte e reciclagem. Numa primeira fase procedeu-se a um enquadramento teórico da temática objeto de estudo a que se seguiu a definição do posicionamento estratégico da GVB, a identificação dos seus concorrentes e a caracterização do conceito e produto em estudo. Seguiu-se depois a identificação e caracterização do público-alvo e definição da estratégia para os atingir. Para tal delineou-se a estratégia de marketing considerada mais adequada, os elementos da respetiva estratégia de comunicação para desenvolver as Boas Práticas entre os todos os operadores, finalizando o Plano com o presente relatório do estudo que contem os processos desenvolvidos, as conclusões finais e a calendarização das ações a implementar para atingir os fins pretendidos com o Plano.

4.1 – Conclusões finais

A mobilidade elétrica tem vindo a conquistar cada vez maior adesão tendo em vista a mitigação das alterações climáticas. Em consequência, tem existido um aumento significativo das vendas de veículos movidos a energias alternativas o que resultará numa subida da utilização de baterias, nomeadamente, de lítio.

O regime de gestão do fluxo específico de resíduos de pilhas e acumuladores preconiza um melhor desempenho ambiental por parte dos agentes económicos que intervêm no ciclo de vida das pilhas e acumuladores, corresponsabilizando todos os intervenientes, desde os fabricantes destes produtos aos operadores de gestão dos resíduos resultantes, na medida da respetiva intervenção.

A transição para uma sociedade pós-fóssil requer a incorporação de energias renováveis e sustentáveis, nomeadamente, através de energia solar e eólica, mas também a sua armazenagem através de baterias de elevada densidade energética, como as de lítio, constituindo o seu conjunto um novo paradigma energético que substitui os combustíveis fósseis ou funciona como sua alternativa.

Para tal, este Plano de Investigação e Desenvolvimento concebeu uma estratégia de marketing e comunicação constituído por *flyers* de sensibilização e manuais de boas práticas (recolha, manuseamento, transporte e reciclagem) dirigidos, respetivamente, para Consumidores e operadores, tais como, produtores e recicladores, distribuidores grossistas e retalhistas, operadores de resíduos e transportadores com ADR.

4.2 – Calendarização das ações

2022/ 2023	Atividades	Meses											
		set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago
Ações Promocionais	Apresentação projeto												
	Produção artes finais e impressão Documentos												
	Visitas e ações sensibilização a OGRs												
	Redes sociais												
	Reuniões ANECRA, APOGER e AEPSA												
	Ação Exide												
	Campanha ANECRA, AEPSA												
	Reunião ANTRAM												
Ações de Comunicação	Newsletter												
	Reunião Zero e Quercus												
	Reunião SEPNA e GNR												
	Ação online CCDRs												
	Entrevistas e anúncios em revistas especializadas												
	Disponibilização das fichas no site da GVB												

4.3 – Controlo e atualização

2022/ 2023	Atividades	Meses											
		set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago
Ações Promocionais	Apresentação projeto												
	Produção artes finais e impressão Documentos												
	Visitas e ações sensibilização a OGRs												
	Redes sociais												
	Reuniões ANECRA e AEPSA												
	Ação Exide												
	Campanha ANECRA, AEPSA												
	Reunião ANTRAM												
Ações de Comunicação	Newsletter												
	Reunião Zero e Quercus												
	Reunião SEPNA e GVR												
	Ação online CCDRs												
	Entrevistas e anúncios em revistas especializadas												
	Disponibilização das fichas no site da GVB												

ANEXOS

As baterias de lítio (BIL) estão hoje presentes numa quantidade enorme de produtos tais como, bicicletas, motas náuticas, carrinhos de golfe, empilhadores, sistemas fotovoltaicos, iluminação de emergência, embarcações de recreio, autocaravanas, trotinetes elétricas, ups, tacógrafos, etc. pelo que todas as empresas que produzem e/ou comercializam estes produtos são potenciais destinatários das ações de comunicação e sensibilização sobre a utilização de baterias de lítio.

1. Produtores aderentes à GVB

16 IRMÃOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, LDA.
2 AB 2, LDA.
2AB – COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS, LDA
A GRANJA – SOCIEDADE DE REPRESENTAÇÕES DE PRODUTOS PARA A
AGRICULTURA E PECUÁRIA, LDA.
ADIVINHA RADICAL, S.A.
AFONSO & IRMÃOS, LDA.
AGRORECTA, REPARAÇÃO E COMÉRCIO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS, LDA.
AIRBAGSZENTRUM – SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.
ALARTÉCNICA, COMERCIALIZAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO
E ELEVAÇÃO, LDA.
ANDRÉ FILIPE MOREIRA DOS SANTOS
AQUAJET – EQUIPAMENTOS NÁUTICOS, LDA.
ASTERISCO FREQUENTE UNIPessoal, LDA.
AUTO ACESSÓRIOS JALEMA, LDA.
AUTO CALIBRAGEM SILVAR, LDA.
AUTO DELTA – COMÉRCIO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE AUTOMÓVEIS, LDA.
AUTO PENOUTA, LDA.
AUTONETRONIK, LDA.
AUTOZITÂNIA, ACESSÓRIOS E SOBRESSALENTES, S.A.
AVV AROEIRA, COMPONENTES E SISTEMAS ELÉTRICOS, LDA.
BARCELPEÇAS – COMÉRCIO DE PEÇAS PARA AUTOMÓVEIS, LDA.
BAT2MOV – SERVIÇOS E CONSULTORIA, UNIPessoal, LDA.
BATERIAS DA CIDADE – DISTRIBUIÇÃO E VENDA DE PRODUTOS AUTO, LDA.
BERNER, S.A.
BIONEXT IBÉRICA – GESTÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS, UNIPessoal LDA.
BORJA LOPEZ, UNIPessoal, LDA.
BROOMTEC – GLOBAL CLEANING SOLUTIONS, LDA.

BRUNO PAULO FIGUEIREDO LOPES
BYD EUROPE B.V.
CAMEIRINHA, BELCHIOR & MACHADO, LDA.
CARLOS PEREIRA LDA.
CLASSYTRIANGLE UNIPessoal, LDA.
CLEANINGSYNERGY PORTUGAL, LDA.
COELHO & COELHO, LDA.
COEPTUM, PROJECTOS DE ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS, UNIPessoal, LDA.
CONSTRUÇÕES PAÇOS DO BONJARDIM, LDA
COOPERATIVA UNIÃO AGRÍCOLA C.R.L.
COUNTRYPARTS LOGISTIC, LDA.
DELTRAIN, S.A.
DETAILS – HOTELS & RESORTS, S.A.
DINFELINI – BATERIAS, UNIPessoal, LDA
EJODIAUTO, UNIPessoal, LDA.
ELECTRO LUSO ALEGRIA – ACESSÓRIOS AUTOMÓVEIS, LDA.
ENERGIA FUNDAMENTAL, MOBILIDADE ELÉTRICA, LDA.
ESCOLHA SOLAR, LDA.
ETF PORTUGAL UNIPessoal, LDA.
EUROBATERIAS, LDA.
EUROMUV – LDA
EVERY MOTORS LDA.
EXIDE TECHNOLOGIES, LDA.
FDB BATERIAS, LDA.
FERNANDO JOSÉ MARTINS PEREIRA
FF SOLAR – ENERGIAS RENOVÁVEIS, LDA.
FOGARTE – COMÉRCIO IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO, LDA.
FRANCISCO DA SILVA PEREIRA JORDÃO
FUELMAC – COMÉRCIO DE MÁQUINAS, LDA.
G. NEWELL, UNIPessoal, LDA
GADGETMÁTICA, LDA.
GAM PORTUGAL – ALUGUER DE EQUIPAMENTOS, LDA.
GARAL – GABINETE TÉCNICO COMERCIAL, LDA.
GARONDA, COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE MOTOS, LDA.
GÉNERO IMAGINÁRIO – COMÉRCIO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS
HAKO PROFISSIONAL LUSITANA, LDA
HUMBERPEÇAS, COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS PARA AUTOMÓVEIS, LDA
HUNE ALUGUER, LDA.
IATES ATLÂNTICO – NAVEGAÇÃO E SERVIÇOS, LDA.
ID-CC CONSULTING LDA. – REPRESENTANTE AUTORIZADO DE BYD EUROPE B.V.
INÉDITO E EFICAZ COMÉRCIO LDA.
J. INÁCIO – MÁQUINAS AGRÍCOLAS, LDA.
JOÃO MANUEL MARTINS, LDA.
JOAQUIM ANTÓNIO DE SOUSA NAIA
JORPARTS, LDA.
JOSÉ DIAS DUARTE, UNIPessoal, LDA.
JOSÉ GOMES FERREIRA SERRANO & FILHOS, LDA.

KAROSSEKAR, LDA.
LIVRE POWER, BENS E SERVIÇOS, LDA.
LOGISSIST, EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, UNIPessoal
LDA.
LUCENT AEON, UNIPessoal LDA.
LUCIANO MONTEIRO, LDA.
MAGAGER, MÁQUINAS AGRÍCOLAS E INDUSTRIAIS, LDA.
MANUEL FERNANDO C MAGALHÃES UNIPessoal LDA.
MARATECAPARQUE – COMPRA VENDA E ALUGUER DE MÁQUINAS,
UNIPessoal LDA.
MARIA IRENE DOMINGUES FERREIRA
MECHASECUR – UNIPessoal, LDA.
MCS – PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA CAMIÕES E AUTOMÓVEIS, UNIPessoal,
LDA.
MODELO CONTINENTE HIPERMERCADOS, S.A.
MOTORBUS, LDA.
MOTORVISION, LDA.
MOVIMENTA – EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, LDA.
MTA – COMÉRCIO DE MÁQUINAS, TRACTORES E AUTOMÓVEIS, LDA.
MULTIBRATEC UNIPessoal, LDA.
MULTITÉCNICA – MOTORIZADAS E ASSISTÊNCIA, LDA.
MVC – EMPILHADORES, UNIPessoal, LDA.
NANOFLUXO – AMBIENTE E ENERGIA, LDA.
NATOURTRACKS – VIVER A NATUREZA, LDA.
NAUTIWORKS, LDA
NUMATIC INTERNATIONAL, UNIPessoal, LDA.
OCEANSCAN – MARINE SYSTEMS & TECHNOLOGY, LDA.
OLHOBATERIA, LDA.
PALFINGER COMERCIO E ALUGUER DE MÁQUINAS, S.A.
PARTYARD, LDA.
PAUTA D’AVENTURAS UNIPessoal LDA.
PEIXOTO & PEIXOTO, S.A.
POLIBATERIAS, COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO, LDA.
PROEF EURICO FERREIRA, S.A.
REALAUTO – BATERIAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, LDA.
RGVS IBÉRICA – SOCIEDADE IBÉRICA DE PRODUÇÃO DE ARTIGOS DE DESPORTO,
UNIPessoal, LDA.
ROTARCO, SOCIEDADE TÉCNICA DE AR COMPRIMIDO, LDA.
RTE, S.A.
S.O.S. BATTERY, ACUMULADORES E ENERGIA, LDA.
SECURITAS DIRECT PORTUGAL UNIPessoal, LDA.
SEGMENTO POSITIVO – UNIPessoal, LDA.
SENSYS SOLUTIONS, ENGINEERING AND SYSTEMS, S.A.
SERIA INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS E SOLAR, LDA.
SHARE2GO – MOBILIDADE PARTILHADA SOCIEDADE UNIPessoal LDA.
SOCIEDADE INDUSTRIAL AUTO-REPARADORA COLENSE, LDA.
SOFRAPA AUTOMÓVEIS, S.A.

SOLAR WISE SOLUTIONS, LDA.
SOLARLUX, LDA.
SOULIMA COMÉRCIO PEÇAS, S.A.
SSR, LDA.
STILL, S.A.U. – SUCURSAL EM PORTUGAL
SUSANA URBANO & FERNANDES, LDA.
T. S. PINTO – ATELIER DAS CORTINAS, LDA.
TACOFROTA – COMÉRCIO DE TACÓGRAFOS, LDA.
TECNOBAT – SISTEMAS DE BATERIAS E ACUMULADORES, LDA.
TERMÁQUINA II – BOMBAS E EQUIPAMENTOS, LDA.
TORRE MARCO, COMÉRCIO DE TRACTORES E ALFAIAS AGRÍCOLAS, S.A.
TRACTOPAIS – COMÉRCIO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS E ACESSÓRIOS, LDA.
TRACTOPONTE, COMÉRCIO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS E INDUSTRIAIS, LDA.
TRANSPOREL – SOCIEDADE DE EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO E TRANSPORTE,
LDA.
TUDÉVORA, SOCIEDADE DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS
AUTO, LDA
TURBOMAR ENERGIA – EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO E SERVIÇOS DE
ASSISTÊNCIA, LDA.
VIÇASMAXPARTS, UNIPessoal, LDA.
VOLTLIDER, LDA.
WASTE TRENDS – SOCIEDADE UNIPessoal, LDA – REPRESENTANTE
AUTORIZADO DE EDF STORE AND FORECAST
WHITE GLOBAL SOLUTIONS – SOLUÇÕES INDUSTRIAIS INTEGRADAS, LDA.
WOLF JARDIM, LDA.
WORLDPARTS – COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, LDA.
X-ACTION, LDA.

2. Europages

Retalhistas

Surolec, Lda
Holding Pedro Vieira e Nomura
Nissan battery manufacturing Portugal SA
A.A. Silva – Imóveis, comércio e indústria SA
Caiado SA
Exide Technologies Lda
Fernando Aires Gomes & Filhos
Eurocabos – Condutores elétricos de tecnologia avançada SA
Indulis – Comércio de material eletrónico SA
havelis Sylvania Portugal Lda

Interfilhos
Santos & Quelhas
Santana & Pogeira
J.C. Novais – sociedade unipessoal, Lda
ITT
Gonfril
ACCV energia – Acumuladores e Sistemas de energia LDA
Everluz
Mathias

Grossistas

Indulis – Comércio de material eletrónico SA
Havells Sylvania Portugal Lda
Fernando Gomes Aires e Filhos, Lda
Eurocabos – Condutores elétricos de tecnologia avançada SA
Interpilhas – importação e comércio de eletrodomésticos e filhos SA
Santos e Quelhas Lda
ITT (Portugal), Unipessoal, Lda
Santana e Pogeira, SA
Gonfil – Armazenistas e Importadores de material elétrico, SA
Mathias Schwelz Lda
Euroluz – representações e equipamentos, Lda

3. Smart Waste Portugal

Gestão de Resíduos:

AVE - Gestão Ambiental e Valorização Energética, SA
BioSmart – Soluções Ambientais, SA
Carlos Ferreira da Silva & Filhos, Lda. (Antiga Casa Pompeu)
E-CYCLE - Associação de Produtores de EEE
Ecoibéria – Reciclados Ibéricos, SA
Ecometais – Sociedade de Tratamento e Reciclagem, S.A.
EGEO Tecnologia e Ambiente, SA
Electrão - Associação de Gestão de Resíduos
ERP Portugal - Associação Gestora de Resíduos

Euro Separadora Environment and Recycling S.A
Extruplás - Reciclagem, Recuperação e Fabrico de Produtos Plásticos, Lda.
Ferrovial Serviços, SA
Gintegral - Gestão Ambiental, SA
GRIN – Gestão de Resíduos Urbanos e Industriais, S.A
Hardlevel – Energias Renováveis, Lda.
Hidurbe Serviços, SA
Indaver Portugal, SA
Interecycling, Sociedade de Reciclagem, SA
LIPOR – Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto
Maiambiente, EM
Novo Verde - Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens, SA
Porto Ambiente
Prodelix (Fuschiafusion, Unipessoal Lda.)
R3Natura, Lda.
Rduz
Recivalongo – Gestão de Resíduos, Lda.
Recypolym, Lda.
Saica Natur Portugal Lda.
Sirplaste- Sociedade Industrial de Recuperados de Plástico, S.A.
Sociedade Ponto Verde – Sociedade Gestora de Resíduos de Embalagens, SA
Stericycle Portugal, Lda.
Tratolixo – Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM, SA
Valorcar – Sociedade de Gestão de Veículos em Fim de Vida, Lda.
Vitrus Ambiente EM, SA. - Indústria, Distribuição e Comércio de Equipamentos:
ALDI Portugal - Supermercados Lda.
Amorim Cork Composites, SA
Aquitex - Acabamentos Têxteis, S.A
Augusto Guimarães & Irmão, Lda.
BA Glass Portugal SA
Blufab - Componente Modulares Unipessoal, Lda.
Control Union Portugal, Unipessoal Lda.
Controlar - Eletrónica Industrial e Sistemas, S.A.
Cupaper, Lda.
Delta Cafés
Ecosteel, SA.
EDP - Gestão da Produção da Energia, S.A.
Ernesto São Simão, Lda.
Eureka Plast - Comércio de Matérias Plásticas SA
Evertis ibérica, SA
ExtruNorte - Unipessoal, Lda.
Fapil – Indústria, SA
FREETILIZER – Comércio de Equipamentos e Serviços Integrados, Lda.
G. Höfle, Lda.
Groupe GM - Península Ibérica SA
GUILLIN PORTUGAL, Unipessoal, Lda.
Intraplás, Indústria Transformadora de Plásticos, S.A

Jerónimo Martins
KAFFA - Galvão & Noronha, Lda.
Lidl & Companhia
Loop Circular Lda.
Martos Pellets
METALIAX Green Solutions
Mercadona
Micronipol – Micronização e Reciclagem de Polímeros, SA
Moviter Equipamentos, S.A.
Neutroplast, Indústria de Embalagens Plásticas, S.A.
Olimec Unipessoal Lda.
OVO Solutions - Soluções Ambientais, SA
Pinhos & Mouro, Lda.
PRIO Bio, S.A.
ProdOut – Gestão e Produção em Outsourcing, Lda.
Rodrigo Castro Moça - Impressão de Etiquetas, Lda.
Savinor – Sociedade Avícola do Norte, SA
Seda ibérica – Embalagens S.A.
Silos de Leixões, Unipessoal, Lda.
Silvex Indústria de Plásticos e Papéis, S.A.
SONAE, SGPS, SA
Sopinal – Indústria de Equipamentos e Contentores, S.A.
Super Bock Bebidas, S.A.
TMG - Tecidos Plastificados e outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, SA
Trivalor - Sociedade Gestora de Participações Sociais, S.A.
Veolia Portugal, SA
Verallia Portugal SA
W2V, SA
Waste To Me Lda.
ZOR Thermal (Advanced Products Portugal)

Consultadoria, Serviços e Engenharia:

2Go Out Consulting (Sustentepopeia Unipessoal Lda.)
3Drivers, Engenharia, Inovação e Ambiente, Lda.
Aliados Consulting - Influentespíral, Lda.
Ambirumo - Projetos de Inovação e Gestão Ambiental, Lda.
Biorumo – Consultoria em Ambiente e Sustentabilidade, Lda.
Ecogestus – Resíduos, Estudos e Soluções, Lda.
Enhidrica - Consultores de Engenharia Ambiental, Lda.
FomentInvest - Ambiente SGPS, SA
Garcia Garcia, S.A.
House Of Project - Business Consulting, SA
Humb Consulting (Froes e Campos Lda.)
Inspire IT (Invisiblepixel Lda.)
Minsait - Indra III Soluções de Tecnologia da Informação Portugal, Unipessoal Lda.
Procesl, Engenharia Hidráulica e Ambiental, SA

PricewaterhouseCoopers & Associados – Sociedade de Revisores Oficiais de Contas, Lda.
RTA Consultoria, Lda.
SGS ICS - Serviços Internacionais de Certificação Lda.
SmartGar – José Espogeira Unipessoal, Lda.
SPI - Sociedade Portuguesa de Inovação, CEFI, SA
XZ Consultores SA –

Universidades e Centros de Investigação:

AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico
CECOLAB (Associação Cocolab – Collab. Lab. Towards Circular Economy)
Centro da Biomassa para a Energia
CVR – Centro para a Valorização de Resíduos
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
INEGI – Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial
INESC TEC – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Instituto Politécnico de Leiria
Instituto Politécnico de Viana do Castelo
Instituto Politécnico do Porto
Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa
ISQ – Instituto de Soldadura e Qualidade
Instituto Superior Técnico
LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Universidade Católica Portuguesa (Centro Regional do Porto)
Universidade de Aveiro
Universidade de Coimbra
Universidade do Minho
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Universidade do Porto – FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Associações:

AEP – Associação Empresarial de Portugal
AEPSA – Associação das Empresas Portuguesas para o Setor do Ambiente
AIMMAP - Associação dos Industriais Metalúrgicos, Metalomecânicos e Afins de Portugal
AIVE - Associação dos Industriais de Vidro de Embalagem
APED – Associação Portuguesa de Empresas de Distribuição
AVALER – Associação de Entidades de Valorização Energética de Resíduos Sólidos Urbanos
BCSD Portugal – Conselho Empresarial para o Desenvolvimento Sustentável
CELPA – Associação da Indústria Papeleira
ESGRA - Associação para a Gestão de Resíduos
Interfileiras - Associação Nacional para a Recuperação, Gestão e Valorização de Resíduos de Embalagens
Magellan - Associação para a Representação dos Interesses Portugueses no Exterior
PIEP Associação Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros - Outros:

Abreu & Associados - Sociedade de Advogados, SP, RL
Câmara Municipal da Póvoa de Varzim
Câmara Municipal de Lisboa
Câmara Municipal de Mafra
Câmara Municipal de Valongo
ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos
Vieira de Almeida & Associados, Sociedade de Advogados, SP R

4. ERP Portugal

A ERP Portugal possuía, em 2021, contrato com 541 produtores que transferiram a sua responsabilidade pela gestão de pilhas e acumuladores cuja lista de aderentes ativos extraída do Relatório anual de 2021 [ERP Relatório-Anual-Atividades-RPA-2021-Resumo.pdf \(erp-recycling.org\)](#) é a seguinte:

Lista de aderentes ativos do SIGRP&A da ERP Portugal

ELECTROLUX, Lda.
Procter & Gamble Portugal P.C.H.S., S.A.
HEWLETT PACKARD PORTUGAL, Lda.
Haegertec Telecomunicações e Eletrónica, SA
Comercialfoto-Imp.Com. Artigos Fotográficos, Lda.
RESUL - Equipamentos de Energia, SA
Companhia Hama Portugal, Lda.
Sony Interactive Entertainment Portugal, Unipessoal Lda.
ITMP Alimentar S.A. 01/01/2020 24 IMPORAUDIO, Lda.
ANTÓNIO MOUTINHO & COMPANHIA, Lda.
KOELN-Comércio De Eletrodomésticos, Unip., Lda.
JOHNSON & JOHNSON, Lda
BAXTER MÉDICO - Farmacêutica, Lda.
AUDIOSOM - Representações, Lda.
BOLAS - Máquinas e Ferramentas de Qualidade, SA
DATABOX - Informática, SA
LEICA GEOSYSTEMS, Lda.
ESSELTE PORTUGAL-Com. Equip. Escritório, Lda.
GINGABIKE-Comércio De Artigos Desportivos, Lda.
MADEIRA & MADEIRA, Lda.
SDT - ELECTRÓNICA, SA
WARPCOM Services SA
TEMPUS INTERNACIONAL-Importação de Relojoaria, SA
STRYKER PORTUGAL - Produtos Médicos, Lda.
Vodafone Portugal - Comunicações Pessoais, SA

ARTSANA PORTUGAL, S.A.
Werfen Portugal Lda.
MEDICINÁLIA-CORMEDICA-Com. de Prod. Médico Hosp., Lda.
Auchan Portugal Hipermercados, S.A.
OKI EUROPE LIMITED – SUCURSAL EM PORTUGAL
Modelo Continente Hipermercados, S.A.
Modelo Distribuição Materiais Construção, S.A.
TEMPO-EL - Tecnologias, Equipamentos Montagens Produtos Eletrónicos, Lda
CONCENTRA-Produtos Para Crianças, S.A.
ALCON PORTUGAL-Prod. e Equip. Oftalmológicos, Lda
Hitachi Energy Portugal, S.A.
CERTORA - Medição do Tempo, Lda.
COLGATE PALMOLIVE Unipessoal, Lda.
TD Tech Data Portugal, LDA.
COVISE - Importação Exportação, Lda
HAVI Logistics, Unipessoal, Lda.
DIA PORTUGAL Supermercados, SA
Husqvarna Portugal, SA
DUARTE NEVES, LDA.
EL CORTE INGLÊS - Grandes Armazéns, SA
ELECTRO HIMATLAL, LDA.
GRUPOSISTEMAS-Sist. e Soluções Informáticos, Lda.
HILTI Portugal - Produtos e Serviços, Lda.
INFOCAPITAL - Rep. Informática, SA
INFORLANDIA S.A.
INTERPILHAS-Imp.Com.Electrod. e Pilhas, SA
JOINCO - Importa e Exportação, Lda.
JOHNSONS WAX DE PORTUGAL, LDA
Kyocera Document Solutions Portugal, Lda
MAKRO Cash & Carry Portugal, S.A.
MEDIA MARKT AVEIRO - Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
MEDIA MARKT BRAGA - Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
MEDIA MARKT Benfica - Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
MEDIA MARKT Sintra - Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
MEDTRONIC PORTUGAL-Com. Dist. Apar. Médicos,Lda
Microsoft Ireland Operations Limited
Eden Springs Portugal, S.A.
AXIANSEU - DIGITAL SOLUTIONS, S.A.
Staples Portugal - Equipamento de Escritório., S.A.
Altice Labs, S.A.
FREUDENBERG HOME AND CLEANING SOLUTIONS IBERICA, S.L.- SUCURSAL EM
PORTUGAL PRONODIS - Soluções Tecnologias, Lda.
RECKITT BENCKISER PORTUGAL S.A.
ROBERT MAUSER-Com. Componentes Eletrónicos, Lda
SERVISOFT-Serv. Informática e Telemática, Lda.
SISQUAL-Empresa de Inv. e Desenv. Sist. Inf, Lda
SORISA - Estética e Fisioterapia, S.A.

MEO - SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES E MULTIMÉDIA, S.A.
WURTH PORTUGAL-Técnica de Montagem, Lda
EDICLUBE - Edição e Promoção do Livro, S.A.
CLUBE INTERNACIONAL DO LIVRO S.A.
Eletrodomésticos Jata, S.A. - Sucursal em Portugal
LUSILECTRA, Veículos e Equipamentos, S.A.
ZANTIA - Climatização, S.A.
Boston Scientific Portugal - Dispositivos Médicos, Lda
AXIANSEU II DIGITAL CONSULTING, S.A.
FNAC PORTUGAL, ACDLDMT, LDA.
Sanitop - Material Sanitário, Lda
B. Braun Medical, Lda
NEWNOTE SOLUTIONS, S.A.
Dimor Lusitana - Com. de Prod.Saúde e Higiene, Lda
A.L. - Fábrica de Material Elétrico, S.A.
Redislogar Portugal, SA
FAMAVAL - Criações Metálicas Adauta, S.A.
ABBOTT Laboratórios, Lda.
Isótopos e Derivados (Isoder), S.A.
MARKEM-IMAJE - UNIPESSOAL, LDA
Smith & Nephew, Lda.
ESSILOR PORTUGAL - Sociedade Industrial De Óptica, Lda.
AMBICONTROL-Control de Poluição, Lda.
DIAS DE SOUSA - Instr. Analítica e Científica, S.A.
ESPECTRAL Telecomunicações
DELL III-Comércio de Computadores Unipessoal,Lda.
NOS COMUNICAÇÕES, S.A.
QUINTA GRANDE - Assistência Técnica Informática, Lda.
EMERSON Process Management, Lda.
CHECKPOINT Portugal-Sistemas Antifurto, S.A.
SOREFOZ - Eletrodomésticos e Equipamentos, S.A.
SPDAD-Soc. Port. De Prod. e Distr. Art. Desp. Un, Lda.
Space - Equipamentos Médicos, Lda
MOBILSCAN – Sistemas Informáticos, Lda.
Fluidra Portugal - Imp., Exp. Comércio e Indústria Lda.
CIBERPS - Unipessoal Lda.
Paul Hartmann, Lda.
Alliance Healthcare, S.A.
Burótica, S.A. 01/01/2020 399 Worten - Equipamentos Para o Lar, S.A.
MEDIA MARKT NASCENTE - Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
MEDIA MARKT ALFRAGIDE-Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
Telefac Internacional, Lda.
Toys R Us Portugal, Lda
SPAST - Soc. Port. de Aluguer e de Serviços de Têxteis
HUAWEI TECH.PORTUGAL - TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO, LDA
CONTIMETRA - Instrumentos Industriais, Lda.
Motorola Solutions Portugal, Lda

Portugal-Artigos de Desporto, S.A.
Datelka - Eng^a. e Sistemas, Lda.
OURTIME - Relógios e Acessórios, Lda.
MEDIA MARKT GAIA, Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
MEDIA MARKT LEIRIA - Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda.
PORTO EDITORA, S.A.
COMPANHIA IBM PORTUGUESA, S.A.
Mundinter, Intercâmbio Mundial de Comércio, S.A.
QUILABAN - QUIMICA LABORATORIAL ANALÍTICA, S.A.
BALANÇAS MARQUES - JOSE PIMENTA MARQUES,
G.F.E. - Global Fire Equipment- Mont.Equip. Elect, S.A.
Adelino Teixeira da Rocha, Lda
LCPOWER-Luís Carneiro, Soluções de Energia, SA
Teixeira da Rocha, Lda.
OFTALTEC - Inst. Cirúrgicos de Qualidade, Lda Ingram Micro Portugal, Unipessoal Lda.
TomTom Sales BV, (Portugal Branch)
DECO PROTESTE Editores, Lda.
CONTROLAR - Eletrónica Industrial e Sistemas, Lda
Blue, Unipessoal, Lda
Ibertelco Electrónica, Lda
Pingo Doce - Distribuição Alimentar, S.A.
Tejo Brinde - Com. Brindes Publicitários, Lda
BCN - Sistemas de Escritório e Imagem, Lda.
UTC Fire & Security - Portugal, Lda.
EFAPEL - Empresa Fabril de Produtos Elétricos, S.A.
Anteiluminação, Lda
CESCE - Soluções Informáticas, S.A.
AKP Electronic Systems, Lda
Securitas Direct Portugal, Unipessoal, Lda
Finder Portugal, Lda
Base2 - Informática e Telecomunicações, Lda.
MEDIA MARKT SETÚBAL - Prod. Inf. e Eletrónicos, Lda
Ibermagem - Imagem e Som, Lda
Oracle Portugal - Sistemas de Informação, Lda
ISA - Intelligent Sensing Anywhere, S.A.
CPCDI - Comp. Port. de Comp. - Dist. Prod. Inform., SA
LG Electronics Portugal, S.A.
NU AIR IBERICA, LDA
NOWO COMMUNICATIONS, S.A.
Corning Optical Communications GmbH & Co. KG
Digitmarket - Sistemas de Informação SA
Resopre, Soc. revendedora de Aparelhos de Precisão SA
LYRECO PORTUGAL
SECURITAS- Serviços e Tecnologia de Segurança, S.A.
Apple Distribution International
Bi-Bright, Comunicação Visual Interativa SA
Ilgadget, S.A.

Filsat - Equipamentos Médico-Científicos, Lda
THE DISNEY STORE SPAIN SL - SUCURSAL EM PORTUGAL
CASA POR ITM, SA
ITMP Automóvel, SA
Vistaprint BV
OLYMPUS IBERIA S.A. - Sucursal em Portugal
Lojas Primark Portugal – Exploração Gestão E Administração De Espaços Comerciais S.A.
Mágico Elogio-Importação e Exportação, Lda
LEGO, Lda
GARMIN IBERIA SAL
União de Lojas de Brinquedos, Unipessoal, Lda.
ANADIL COMERCIO GERAL E IMPORTAÇÃO SA
Areal Editores S.A
BRICO DEPÔT PORTUGAL SA
Juniper Networks International BV
Zelo 2000 Soluções Informáticas Lda
TotalSafe - Sistemas de Segurança, Lda
Reckitt Benckiser Healthcare, Lda.
Vaporiz'Arte, Lda.
Linde Saúde, Lda.
S.G.T. TRADING, ENERGIA E CLIMATIZAÇÃO, LDA.
Optos Plc
BIOTRONIK Portugal, Unipessoal, Lda.
RAFFAELE SIDONI & SIDONI LDA
PERÓXIDOS FARMACÉUTICOS - SUCURSAL EM PORTUGAL
OCD – Clinical Diagnostics Portugal, Unipessoal, Lda.
Mprime Solar Solutions, SA
FUJIFILM EUROPE GmbH - Sucursal em Portugal
Onitelecom - Infocomunicações S.A.
Google Commerce Limited
Gardyrumo, Lda
MicroCaos Sistemas Informáticos, Lda.
Berner S.A
ConnectisUC Unified Communications Unipessoal, Lda
Fresenius Kabi Pharma Portugal, Lda.
Donauer Solar Systems, Lda.
Stanley Security Portugal, Unipessoal, Lda.
Hidden Hearing (Portugal) - Comércio de Auxiliares Auditivos, Unipessoal Lda.
Whiteclaire`s Acessórios Portugal, Unipessoal, Lda.
AlphaTheta EMEA Ltd
Cleanfeed, Unipessoal Lda.
Jose Dias Duarte Unipessoal, Lda.
Esprinet Portugal, Lda.
Mundo Reader S.L.
AB Sciex EDC B.V.
HPCP - Computing And Printing Portugal, Unipessoal, Lda.

Bennasar Diagnóstica Equipamentos Médicos Unipessoal, Lda.
Via Verde Portugal - Gestão de Sistemas Eletrónicos de Cobrança S.A.
WERKU TOOLS SA
Duracell Spain S.L.U.
Alexandre PFAC Gonçalves
SAFE AID - Soluções Globais de Emergência, Lda.
Total Expansion Importação, Exportação e Comércio Unipessoal Lda.
FLAMA - Fábrica de Louças e Eletrodomésticos, S. A.
JOSÉ DA SILVEIRA RIBEIRO & FILHOS LDA
Planitoi-Importação e Exportação, SA.
Geralseg - Sistemas de Segurança, Unipessoal, Lda.
Autonetronik, Lda
Magnetusa - Electrónica S.A.
EQUEST, LDA
Anastácio Saldanha Unipessoal Lda
Fabory Portugal
Ricki Parodi – Moda e Acessórios Profissionais, S.A
Global Family Editions, S.A.
Withings SA
EFACEC ENERGIA - Máquinas e Equipamentos Elétricos SA
PROSEGUR ALARMES DISSUAÇÃO PORTUGAL, UNIPESSOAL, LDA
Road Crew, Lda
FLIR Integrated Imaging Solutions, Inc.
Beckman Coulter Portugal Unipessoal Lda.
MEDIA MARKT ONLINE, LDA
Media Markt Matosinhos - Produtos Informáticos e Eletrónicos, Lda
Rubbermaid Portugal, Lda
SpaceInsp Dispositivos Médicos Lda
COTY BEAUTY PORTUGAL, S.A.
New Yorker Portugal, Lda
TYCO Integrated Fire & Security Corp. Servicios, S.A.
TLR Electronic Business Solutions, Unipessoal Lda
Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V
Amaro, Freitas & Jones, Lda.
Tile Inc.
UME - UNIVERSO MÚSICA ELECTRÓNICA, UNIPESSOAL LDA
EUROIMMUN PORTUGAL Unipessoal, Lda.
Tiger Portugal, SA
3M ESPAÑA, S.L. - SUCURSAL EM PORTUGAL
GRÜNENTHAL, S.A
IBERAGAR - Sociedade Luso-Espanhola de Coloides Marinhos S.A.
Nuheara Limited
Sistemas Avanzados De Tecnología, S.A. - Sucursal em Portugal
Fisher & Paykel Healthcare SAS
Mölnlycke Health Care Lda.
Gesticlub Unipessoal, Lda
JORSAT - Comércio de Equipamentos e Serviços Digitais Lda

OPORTOMAGIC LDA
Arris Global Limited
Dentsply De Trey GmbH
Victor Manuel Bogas Ferreira
Avaya International Sales Ltd
Westcon Group Portugal Sociedade Unipessoal Limitada
FERRER PORTUGAL, SA
Oriec Technology, Lda.
GROW IBÉRIA, LDA
Goodpartner - Comércio de Equipamentos de Automação, Lda.
IDMind - Engenharia de Sistemas, Lda
Sotkon Portugal - Sistemas de Resíduos, SA
PROZIS.COM, S.A.
SODIMAFRA - SUPERMERCADOS LDA
SODIMALVEIRA - SUPERMERCADOS LDA.
INTERERICEIRA, SUPERMERCADOS, LDA.
COFEMEL - Sociedade de Vestuário, S.A.
Ambar - Passion, S.A.
MSFT – Software Para Microcomputadores Limitada
CALEFFI, Componentes Hidrotérmicos, Sociedade Unipessoal Lda
NISSAN IBERIA, S.A (PORTUGAL)
Omron Electronics Iberia S.A. - Sucursal em Portugal
PAMAFE Informática Lda.
FULLPHONE, LDA
DCWAY Energy Solutions, Lda
Kinda Home Portugal, S.A.
Lumidee Portugal, Lda.
COROB IBÉRIA S.L. - Sucursal em Portugal
GMS-Store, Informação e Tecnologia, S.A.
Zebra Technologies Europe Limited
BECTON DICKINSON PORTUGAL, UNIPessoal LDA
MisterPC - Assistência Técnica Informática Lda
Promo Serviços Integrados de Marketing SA
Solzaima, Equipamentos Energias Renováveis, SA
MARIA LUÍSA VENDA - UNIPessoal LDA
Schneider Electric IT Logistics Europe Ltd
Covaris Ltd
Tado GmbH
Zound Industries International AB
Firmo - Papeis e Papelarias SA
GENERAL ELECTRIC GLOBAL SERVICES GmbH
EXOLAIRE COMERCIO DE MOBILIÁRIO EXTERIOR, LDA
Itron - Sistemas de Medição, Lda.
Amplifon Portugal S.A.
LumiraDx UK Limited
Minutos de Leitura - Edições, Lda.
R&P - RODA E POLICIANO

MAREC-ESPAÇO CASA, SA
SONY EUROPE B.V. SUCURSAL EM PORTUGAL
MODUSLINK BV
Mattel Europa BV
IRMADONA SUPERMERCADOS, UNIPESSOAL, LDA.
SARA PATRÍCIA ARAÚJO MACEDO
Blue4All Lda
Fundação Calouste Gulbenkian
BCM - BRICOLAGE, S.A.
DECATHLON SPORTS IRELAND, LIMITED
COLUNA DE FOGO UNIPESSOAL LDA
Asea Brown Boveri Portugal, Unipessoal Lda
PC COMPONENTES Y MULTIMEDIA, S.L.U.
NWS.TP-Link Portugal, Unipessoal LDA
KEDACOM SOLUTIONS, UNIPESSOAL LDA.
JMS - Indústria de Mobiliário Hospitalar, S.A.
GIORGIO ARMANI RETAIL, S.R.L.-SUCURSAL EM PORTUGAL
Salto Systems, S.L. - Sucursal Em Portugal
Amazon EU Sarl
Green Galaxy Lda.
SCP Pool Portugal - Importação Exportação Equipamentos para Piscinas Tratamento
Águas e Outros, Lda.
Spigen Korea Co Ltd.
EXOTIKTROFEU UNIPESSOAL LDA
KONICA MINOLTA BUSINESS SOL. PORTUGAL, UNIP., LDA
IZASA SCIENTIFIC, LDA.
Teodomiro Pedrada Unipessoal Lda
FASTBIRD RIDES PORTUGAL, UNIPESSOAL LDA
Casa Rios
Castanheira & Castanheira, Lda.
NSE PRINT - Unipessoal, Lda.
GSHT, Lda
Chargello Portugal Lda.
ISELLANDREPAIR LDA
BRUNO FILIPE OLIVEIRA FREITAS
Ciclo Coimbrões, Lda.
Wise Connect, S.A.
TACOFROTA - COMERCIO DE TACOGRAFOS LDA
PECOL - Sistemas de Fixação S.A.
Master Concrete, Lda
Barros & Moreira, SA
JP Sá Couto SA
Aposento Real-Importação e Exportação Lda.
Honda Motor Europe Limited - Sucursal em Portugal
Carfi - Fábrica de Plásticos e Moldes, SA
NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS PORTUGAL, S.A.
Altronix - Sistemas Eletrónicos, Lda.

TUDO4MOBILE-IMPORTAÇÕES E EXPORTAÇÕES UNIP LDA
Energia Contínua - Pilhas e Baterias, Unipessoal, Lda
FATIMA EXPORTE LDA
Lenovo (Spain) S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal em Portugal
Lenovo Global Technology Portugal, LDA
PLANETA MANUSCRITO UNIPESOAAL, LDA.
Castros Iluminações Festivas S.A.
MAKE NOTES DESIGN, LDA
MODELO CONTINENTE INTERNATIONAL TRADE SA
BERMAX AUTO - DISTRIBUIÇÃO DE AUTOMÓVEIS, S.A.
MCK Motors, Importação e Comércio Automóvel, Lda.
Imotors, Importação e Comércio Automóvel, Lda.
PAULA ALEXANDRA VIEIRA SILVA
PHARMACONTINENTE - SAÚDE E HIGIENE, S.A.
Antero Lopes Lda
MBP Automóveis Portugal, S.A
LATOMIS IMPORTADORA E EXPORTADORA LDA
ITX PORTUGAL - CONFECÇÕES, S.A.
Efacec Electric Mobility
EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A.
Mobilitec, Lda
TORRES DISTRIBUIÇÃO SA
Casa Pedro Taipina Lda
EDMTECH LDA
Musco Lighting Germany GmbH
Matos e Ribeiro, Lda
SEATEC, LDA
SoanJo-Engenharia e Consultoria, Lda
Leiribéria - Comércio de Automóveis, S.A.
Automecânica da Confraria, Lda.
Virtual Power Solutions, S.A.
Creative Toys LDA
Ciclo Verde Lda
Bicimax - Artigos Desportivos SA
STAND JASMA - BICICLETAS E ACESSÓRIOS, SA
MA Brand Objects, Lda.
Ignitionconcept Lda
GADGETIMAGE - COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO UNIPESOAAL LDA
MODIFYSEASON UNIP. Lda
Greatest Advance - Electronic Services Unipessoal. Lda
CWJ-Componentes, SA
Globaltronic - Eletrónica e Telecomunicações S.A.
WATCHLAB-Assistência Técnica de Relojoaria, Lda.
TDGI, SA
ADATA Technology Co., Ltd.
ENZYMATIC, S.A.
WISETRACK Lda.

BÉBÉCAR UTILIDADES PARA CRIANÇA, SA
WORTEN INTERNATIONAL TRADE SA
HISPANOR-PRODUTOS INDUSTRIAIS LDA
Mister Puzzle - Eletrónica e Informática, Lda.
ALROSSIO 2 - TELECOMUNICAÇÕES LDA
ALROSSIO LDA
MINUTOS FELIZES, UNIPessoal LDA
VERYWIN SOLUTIONS LDA
Toyotomi Europe Sales B.V.
URBAN KEY - PORTAS E AUTOMATISMOS, LDA
MUJI PORTUGAL UNIPessoal, LDA
CENTITVC
SILVA & BARRINHA LDA
Ribbon Communications International, Limited
Sociedade Franco Portuguesa de Capacetes
BONAFÉ & GUEDES LDA
Valve Corporation
TROPHYFLASH, LDA.
Quinta São Miguel de Arcos, Unipessoal Limitada
Bebé4D, My Family Ties, S.A.
Richard Eduardo Alves Ferreira Unipessoal Lda
LIGHTSET, LDA
FOURHEKA, UNIPessoal LDA
WIDEPower - Electronics and Energy Solutions, Lda.
GRUPEL - GRUPOS ELECTROGÉNEOS, S.A.
DHL Express Portugal Lda.
Zoomofoco Unipessoal Lda.
Gold Nugget - Unipessoal, Lda
Oliveira & Irmão, Lda
Radio Holland Portugal - RHP, S.A.
Limite do Sonho, Lda.
TECNIQUITEL SOCIEDADE DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS, SA
OTICON PORTUGAL, UNIPessoal LDA
VIP Barber Chairs Unip. Lda
LOSAN LOGÍSTICA, S.A.
VISHAY ELECTRÓNICA PORTUGAL, LDA.
Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.
FAPP - REPRESENTAÇÕES & COMÉRCIO, LDA.
Levelcomet Unipessoal Lda
IBERCICLO-BICICLETAS E ACESSÓRIOS, LDA
OXYGIENE - SOLUÇÕES DE HIGIENIZAÇÃO, LDA
Equitable Sharing Lda.
ILHAS E MARGENS LDA
B2C - Business to Consumer Lda.
ADSTERPT, Unipessoal, Lda
HYVE SOLUTIONS EUROPE LIMITED
JOAQUIM FERREIRA PINTO, LDA.

Under Armour Europe BV
RUAN & RUAN, LDA
AUTO RECTO-ACESSORIOS PARA AUTOMOVEIS LDA
J. BORGES FREITAS, LDA
UNDER ARMOUR PORTUGAL, UNIPessoal LDA
SURGINST, LDA
ADTECHNOLOGIES, UNIPessoal, LDA
HONEST SKECTH UNIPessoal LDA.
CFL - CARLOS FERREIRA LOURENÇO UNIPessoal LDA
TECHPORT LDA
OGMA – INDÚSTRIA AERONÁUTICA DE PORTUGAL, S.A.
LINHA DE FOGO - UNIPessoal LDA
Western Digital UK Limited
NEUTRONNET, S.A.
ASOS.com Limited
IDS - INVESTIGAÇÃO DESENVOLVIMENTO SAÚDE UNIPessoal, LDA
Ilovedigital Unipessoal LDA
Ubiquiti International Holding B.V.
Frelac Norte - Instalações Eletromecânicas, Lda
Lionforce Baterias e Componentes, SA
AddVolt, SA
Orthos XXI, Unipessoal Lda
V-VALLEY ADVANCED SOLUTIONS PORTUGAL, UNIP LDA
BEKO HOME APPLIANCES PORTUGAL, UNIPessoal LDA
Guerreiro & Félix, Lda
ENTREENERGY – LDA
MAZDA MOTOR DE PORTUGAL LDA
LABORATÓRIOS VITÓRIA, SA
C. DOMINGUES, LDA.
GADGETMÁTICA LDA
OnRope Unipessoal Lda
Jaguar Land Rover Portugal, Veículos e Peças Lda
Chep Espanã, S.A. - Sucursal em Portugal
NORDEX PORTUGAL GMBH - SUCURSAL EM PORTUGAL
Chaviarte - Chaves, Lda.
TECNIMASTER FL - SISTEMAS ELECTRÓNICOS, LDA
Inovstep - Tecnologia, Desenvolvimento e Inovação, Lda.
BERFON LDA
Webfleet Solutions Sales B.V.
Leica - Aparelhos Ópticos de Precisão, S.A.
MILICIAPRO, ARTIGOS DE SEGURANÇA, LDA
Enermeter - Sistemas de Medição, Lda
Integrated Inspiring Solutions, Lda.
Nozul Algarve SA
OM Digital Solutions GmbH-Sucursal Em Portugal
XIAOMI TECHNOLOGY PORTUGAL, UNIPessoal LDA
NAUTEL - SISTEMAS ELECTRÓNICOS, LDA

BCRM-BEVERAGE CONTAINER RECYCLING MACHINES, LDA
Brompton Bicycle Limited
ATLANTIC SPARE PARTS, UNIPessoal LDA
FÁBULA ASTUTA, LDA
ARMAZÉNS DO CORGO, LDA
Superpedestrian Portugal, Unipessoal, Lda
HFA – HENRIQUE, FERNANDO & ALVES S.A
Politrónica - Indústria de Eletrónica, Lda
GTC- Sistemas Digitais de Vídeo, Lda.
INFORBARROSAS - INFORMÁTICA E SERVIÇOS LDA
MODALFA - COMÉRCIO E SERVIÇOS, S.A
ZIPPY- COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO S.A.
FASHION DIVISION S.A.
Filmebase - Serviços Cinematográficos, Unipessoal, Lda.
KENZ, UNIPessoal LDA
NBASCENSORES, LDA
JOSÉ JOÃO FERNANDES DE ANDRADE
ALDINI - SOC. IMP. EXP. REPRESENTAÇÕES, LDA
JERS - Portugal, Lda
FASHION DIVISION INTERNATIONAL TRADE SA
UNIVEX - COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS UNIPessoal, LDA
VidaXL International BV
OnSearch - Consult. e Outsourcing Serviços, Lda
SPLENDID IGNITION, LDA
1001 Pilhas Unipessoal Lda
SAVANA QUENTE - ENERGIAS RENOVAVEIS UNIPessoal LDA
Gaporgal, Combustíveis, Lda
Restaurantes Chineses Renlong & Kunli, Lda
Sociedade Óptica. Técnica - Optec, Lda
SPEEDYFLEET - UNIPessoal LDA
Etermar-Engenharia e Construção, S.A.
SENGINOR LDA
SERCRI, SOLUTIONS FOR SENSORY INTEGRATION, LDA
GOLDENCLAY, LDA 01/10/2021 1351 ALDI Retail, Unipessoal Lda
BOM PULSO - GINÁSIO DE MANUTENÇÃO E REAB. LDA
Quadrimóvel - Comércio e Indústria de Quadros, Lda
LUSO CHAV - COMÉRCIO DE CHAVES LDA
Dimacer - Comércio de Equipamentos Industriais Lda
ELECTROJARM LDA
BTC Business Opportunities, Unipessoal Lda
Ourivesaria Babilonia Lda 10/12/202

5 – Operadores de Resíduos

Da plataforma SILOGR da APA, através do código LER nº 160605 retirou-se a seguinte lista de operadores de resíduos que desenvolvem também na sua atividade a recolha, transporte e tratamento das BIL.

2007 Recicla - Reciclagem de Resíduos Lda
Acessobat-Comércio e Distribuição de Acessórios, Lda
Adão Américo Ferreira, Unipessoal, Lda.
AFTERNOON BENEFITS GESTÃO DE RESIDUOS LDA
AGR - GESTÃO DE RESÍDUOS, LDA
Águia Malhada - Transportes e Sucata, Lda.
ALEGRE SINTONIA - Gestão de Resíduos, Lda.
Alfredo Sousa Fernandes Sucessores, Lda
Veolia Gestão de Resíduos Portugal, Unipessoal, Lda.
Alternativas a Granel - Reciclagem de Metais, Lda
Ambiasa - Reciclagem de Penacova, Unipessoal, Lda
Ambicaldas - Transformação e Reciclagem de Resíduos, Lda
AMBIGROUP RECICLAGEM, S.A.
Ambigroup residuos, SA
Ambigroup residuos, SA
Ambimarto - Gestão de Resíduos, Lda.
AmbiMed - Gestão Ambiental, Lda
AmbiMed - Gestão Ambiental, Lda
AmbiMed - Gestão Ambiental, Lda
AMBIMOURA - RECOLHA E VALORIZAÇÃO DE RESIDUOS LDA.
Ambipombal - Recolha de Resíduos Industriais, SA
Ambiponto Valorização e Gestão de Resíduos Lda
AMBIREAL GESTÃO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS, LDA.
A. Mendes-Unidade de Gestão de Resíduos Metálicos, Lda^a
Antonio&Isidro, Lda
APL - Adelino Pedro, Lda
ARSIPEÇAS-AUTO, LDA
ARTUR DE SOUSA - SUCATAS, LDA.
A Rusty, LDA
RIBTEJO - Tratamento e Valorização de Resíduos Industriais, S.A.
ECOLEZIRIA - Empresa Intermunicipal para Tratamento de Resíduos Sólidos, EIM
AUTO DELTA, LDA
Auto Ribeira da Camisa, Lda
AUTOZITANIA -ACESSORIOS E SOBRESSALENTES, SA
AUTOZITANIA -ACESSORIOS E SOBRESSALENTES, SA
Baterias da Cidade Distribuição e Venda Produtos Auto, Lda.
BENTA & BENTA, LDA.

B.G.R. - Gestão de Resíduos, Lda.
Blueotter - Circular, SA
BRAGATEM BATERIAS, LDA.
Braguinox - Indústria de Reciclagem de Metais, Lda.
BRSS, recuperação de resíduos, Lda
BRSS, recuperação de resíduos, Lda
B&T - Comércio de Metais Unipessoal, Lda.
Cameirinha, Belchior & Machado, Lda.
Sucatas 19, Unipessoal Lda
Carlos Alberto da Costa Caldas Ribeiro - Cabeça de Casal da Herança de
Carlos Antunes & Irmão, Lda.
CARLOS GOMES, LDA.
Carmona - Sociedade de Limpeza e Tratamento de Combustíveis, S.A.
Catrefining Unipessoal, Lda
C. Correia & Filhos, Lda.
Lipor-Serviço Intermunicipalizados de Gestão Resíduos Grande Porto
JOÃO ANTÓNIO MARQUES & FILHO LDA
ERP Portugal - Associação Gestora de Resíduos
Centro de Reciclagem de Morelena, Lda.
Centro de Reciclagem de Palmela, S. A
Valorsul - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos das Regiões de Lisboa e do
Oeste, S.A.
RESILEI - Tratamento de Resíduos Industriais, S.A.
Cijosilva - Comércio de Metais, Unipessoal Lda.
SISAV- Sistema Integrado de Tratamento e Eliminação de Resíduos, SA
CISTERVIAS - UNIPessoal, LDA.
CODE BLACK - RECICLAGEM DE METAIS, S.A.
CONSTANTINO FERNANDES OLIVEIRA & FILHOS, S.A.
Coração D'Aço
CSFP-GESTÃO DE RESÍDUOS, LDA
Daniel Pedro Moreira Rodrigues
Dário Antunes Correia
DAVID DA SILVA ROCHA & FILHOS, LDA.
David Lopes da Cunha
AMI - Fundação de Assistência Médica Internacional
Derichebourg - Reciclagens Industriais, Unipessoal, Lda.
Disbat-distribuição de baterias, Lda.
Domingos Rodrigues Com.de Sucata P. Socorro Unipessoal. Lda
DS SMITH RECYCLING PORTUGAL, S.A.
DVG-Desmantelamento de Veículos do Garachico
ECO AGB PARK, Lda
Câmara Municipal de Gondomar
RESINORTE - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.
Câmara Municipal de Vila do Conde
ALGAR - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, SA
Resíduos do Nordeste, EIM
Câmara Municipal de Matosinhos

Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos, S.A.
Resíduos do Nordeste, EIM
VALORLIS - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.
Câmara Municipal de Matosinhos
Ambilital - Investimentos Ambientais no Alentejo, EIM
Resíduos do Nordeste, EIM
Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos, S.A.
Resíduos do Nordeste, EIM
RESINORTE - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.
Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos, S.A.
Lipor-Serviço Intermunicipalizados de Gestão Resíduos Grande Porto
ECODEAL - GESTÃO INTEGRAL DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS, S.A.
ECOFAMA - COMÉRCIO DE SUCATA, LDA.
Ecometais - Sociedade de Tratamento e Reciclagem, S. A
Ecopegões Lda
Ecorritel - Desperdícios, Lda
Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda
EGEO - TECNOLOGIA E AMBIENTE, S.A.
Elvisucatas Lda
Entroncometais - Recolha de Sucatas, Lda.
ERM - Castro, Flores & Filhos Lda
ESA - Comércio e Indústria de Baterias, S.A.
ALGAR - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, SA
AmbiMed - Gestão Ambiental, Lda
ALGAR - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, SA
RESIALENTEJO - Tratamento e Valorização de Resíduos, E.I.M.
RESINORTE - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.
Reciforos Unipessoal Lda.
ESTREIARELATO - LDA
Estrela & Martins Veículos Em Fim Vida, Lda
Euro Separadora Environment And Recycling, S.A.
Exide Technologies Recycling II, Lda.
FERNANDO MANUEL PINTO - SUCATAS, UNIPessoal LDA
FERREIRA & MOREIRA - AUTO COMÉRCIO, LDA
Francecar-Peças Automóveis, Lda.
FRANCISCO MONTEIRO - RECICLAGEM DE RESIDUOS, UNIPessoal LDA
FVSA-Futuro Verde Soluções Ambientais Lda.
Genuinatmosfera, Lda
Geres - Gestão de Resíduos Lda
GESTÃO DE RESÍDUOS JMM, LDA
Ecoslops Portugal, S.A.
GONDOSUCATAS - GESTÃO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS, LDA.
Greendays 2 Soluções Ambientais, SA
GREENDELIVERY - DESPERDÍCIOS METÁLICOS, UNIPessoal, LDA.
HELDER FILIPE SILVA, UNIPessoal, LDA.
HJ Sucata, Lda.
I10P - Comércio de Peças, Lda.

Ibersucatas Braga, SA
IDEIAS A GRANEL, LDA
IMPONENTURBO, LDA
Recicliha, Lda
IRMÃOS LEMOS CARVALHO, LDA.
Jadilene - Gestão de Resíduos, Lda.
JB Resíduos, Lda.
JD Metais, Lda
Jesus Pereira e Filhos - Transportes Resíduos Industriais, Lda
JMFERNANDES - RECICLAGEM DE SUCATAS, LDA
J M SUCATAS E RECILAGEM, UNIPESSOAL, LDA.
João Carlos Barros Henriques, Unipessoal, Lda
João Cordeiro Vieira & Cª. Lda
JOÃO TINOCO CERQUEIRA - LUBRIFICANTES, UNIPESSOAL LDA
Joaquim Coelho Augusto, Unipessoal, Lda.
Joaquim Ferreira da Fonseca
JORGE ANTONIO BERNARDES, UNIPESSOAL LDA
Jorge Batista-Reciclagem de Metais, Lda
Jorge & Cortez Reciclagem de Ferros e Metais, Lda
José António Monteiro Marques
Jose Gonçalves
JOSÉ SILVA PEREIRA
Judite Maria - Operações de Gestão de Resíduos, Lda
JÚLIO RODRIGUES, S. A.
LEMOS CARVALHO & FERREIRA, LDA.
Let Me Live Metal,
Limparia-Recolha e Reciclagem de Resíduos Lda
Veolia Gestão de Resíduos Portugal, Unipessoal, Lda.
Lubrinordeste - Peças e Acessórios, Lda
Lucrimolda- Rec. de Viaturas em Fim de Vida, Lda.
LUMAPEÇAS - IMPORTAÇÃO DE VEICULOS, MÁQUINAS E PEÇAS LDA.
Lumiresíduos, Lda.
MADE IN BOA VIAGEM UNIPESSOAL, LDA
Magnetikleader, Lda
MAIAMBIENTE, EM
Manim's Reciclagem Lda
Manuel Frexes - Gestão de Resíduos, Lda
Manuel Joaquim Magalhães Mota - Sucata e Velharias Unipessoal, Lda
Manuel Pontes Rosa
Marcia & Silvestre, Lda.
Mário Guiomar - Gestão de Resíduos, Lda
Massivepanorama, Lda
Megapeças, Lda
FUNDIÇÃO METAIS GRIJOENSE, LDA
Melos Global Metais - Valorização de Metais Lda.
Metais Jaime Dias, S. A
Metalão - Gestão de Resíduos, Unipessoal Lda

METALMARINHA ELECTRONICS, LDA
METALMARINHA, S.A.
Metalomecânica Rolgranjo, Lda.
Metalsucata Comércio de Sucatas, Lda
Metalvalor - Gestão e Valorização de Todo o Tipo de Resíduos, Lda.
Miguel Oliveira Antunes & Costa, Lda
Mistura Bronze, Comércio de Sucata LDA
Moisés Monteiro - Comércio de Sucatas, Unipessoal, Lda.
M. SANTOS - CENTRO DE RECICLAGEM DA AMADORA, LDA
MV - GESTÃO DE RESÍDUOS, LDA.
MWR - MADEIRA WASTE RECYCLING, LDA
Nanofluxo - Ambiente e Energia, Lda
NATURPAIVA- GESTÃO AMBIENTAL, LDA
Norberto Rodrigues Barria Unipessoal Lda
Norcicla - G estão de Resíduos, Lda
NORSIDER, Lda
No Waste - Gestão e Recuperação de Resíduos, Lda.
Oliserra, Lda
Olivida Unipessoal Lda
Olsilva, Lda.
Ecoambiente - Serviços e Meio Ambiente, S.A.
OTILOGIA, LDA
PAPEL PECULIAR, LDA
Resíduos do Nordeste, EIM
Paulo Ricardo Tiago Ferreira, Unipessoal, Lda
PeçasRam - Comércio de Peças e Acessórios, Lda
Pinhos & Mouro, S.A.
Pires & Martins - Comércio de Sucatas, Lda.
Plasfaro - Recuperação de Plásticos Lda
POLIBATERIAS-COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LDA
PRIMEZINCO, UNIPESSOAL LDA
Protamb, Lda
Quebravolume, Lda
R2P – Reciclagem e Peças, S.A.
RECIBOTICAS, LDA.
RCOOR - ECOLOGICAL SYSTEMS, LDA
RCR - Recuperação e Classificação de Resíduos, Unipessoal, Lda
RDR – Receção, Desmantelamento e Reciclagem, Lda.
Real Auto - Baterias Peças e Acessórios, Lda
REBOQUES PICADO
Reboques Sousa I Lda
RECIALVA, LDA.
RECIBELA2R UNIPESSOAL LDA
Reciclagem Eborense - Reciclagem de Metais Ferrosos e não Ferrosos, Lda.
Reciclagem Feliz, Lda.
Reciclazinha - Reciclagem e Sucatas Unipessoal Lda
RECICLOCENTRO - Reciclagem e Comércio de Sucatas e Desperdícios, Lda

RECICLOMAD, UNIPessoal LDA
RECICLOMAIS GESTÃO DE RESÍDUOS LDA
Recidrive - Comércio de Metais, Lda.
RECIPENICHE, UNIPessoal, LDA
RECISTEEL, UNIPessoal, LDA
Recitâmega, Unipessoal Lda
RECORDBRAZ LDA
RECORDGREEN II, LDA
Rectapeças Comercio de Automóveis Lda.
Recyclaguia - Reciclagem, Lda.
Reisswolf - Trat. Conf. e Recic. de Dados e Arquivos, S.A.
Renasxer Lda.
Resicorreia Gestão e Serviços de Ambiente Lda
Resilimpa - Comércio de Metais, Lda.
Resotrans - Recolha e Transporte de Resíduos Sólidos, Lda
Revalor-Recuperação e Valorização de Resíduos, S.A.
RIOSOARES COMÉRCIO E RECICLAGEM DE METAIS, LDA
Rm peças Lda
RODAPEÇAS-PNEUS E PEÇAS, S.A.
RODRIGUES & PC - Gestão de Resíduos, Lda.
Rogério & Emanuel comercio de automóveis. Lda
R & P – Tratamento de Resíduos, Lda.
RSA - Reciclagem de Sucatas Abrantina, S.A.
RSU - Reciclagem de Sucatas Urqueirense, Lda
RUBEN MICHAEL - SUCATAS, S.A.
Rui & Santos - Transportes e Comércio, Lda
RVO - RECICLAGEM VALORIZAÇÃO OUTEIRENSE, LDA
SAFETYKLEEN PORTUGAL-Solventes e Gestão de Resíduos, S.A.
SAICA NATUR PORTUGAL, Lda.
SAICA NATUR PORTUGAL, Lda.
SANDIA STAND - ACESSÓRIOS AUTO, LDA
Veolia Gestão de Resíduos Portugal, Unipessoal, Lda.
Santos & Matos, Lda.
Sucatas Casal do Marco Lda.
SEMPREAL, LDA.
SEMURAL - WASTE & ENERGY S.A. - BRG
SF - GESTÃO DE RESÍDUOS, UNIPessoal, LDA
Silclagem - Comércio Papel e Plástico, Lda.
SISAV- Sistema Integrado de Tratamento e Eliminação de Resíduos, SA
AMCAL-ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO ALENTEJO CENTRAL
Socisco, Lda.
So Sucatas Lda
Sousa & Brás - Transportes & comércio de sucatas, Lda.
SUCABRAGA- Sucatas, Lda
Sucata Araújo e Araújo Limitada
SUCATA JOSÉ COSTA SOCIEDADE UNIPessoal LDA
SUCATA PEREIRA - ANTONIO MANUEL PEREIRA, SOC. UNIP. LDA

Sucatas Abílio Raimundo - Unipessoal, Lda.
SUCATAS CARLOS RODRIGUES, LDA
SUCATAS DAVID ABREU ROQUE, LDA.
SUCATAS DE RAMIL, S.A.
Sucatas Lopes
Sucatas Manus, Lda.
Sucatas Moutinho & Filhos Lda
SUCATAS PARENTE - COMÉRCIO, LDA
Sucatas Pinto Antero Augusto Pereira Pacheco, S.A.
Sucatas Real da Silva & Cruz, Lda.
SUCATAS RUI BARBOSA UNIPESSOAL, LDA.
SUCATAS SENDIFEL, LDA.
Sucatas Tâmega, Lda
Superabate centro de abate de viaturas Ida
Taxa e Sousa, Lda
TRUCK CENTER PORTUGAL, LDA
TIAGO LAMEIRA, LDA.
TMF - Recycling, Unipessoal Lda
Transucatas - Soluções Ambientais, S.A.
TRIU, S.A.
RESIALENTEJO - Tratamento e Valorização de Resíduos, E.I.M.
DCARS & PARTS, SA
Eco.Patrol - Controlo e Proteção Ambiental, Lda.
Suldouro - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos, S.A.
ALGAR - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, SA
RESINORTE - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.
VALADARES MOTA - GESTÃO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS, UNIP LDA
Valorsines - Valorização e Gestão de Recicláveis, Lda.
VELHOS UTENSILIOS - COMÉRCIO DE METAIS, LDA.
VIAMORIM - COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS E ACESSÓRIOS, LDA.
Violantecar - Peças Auto, Unipessoal, Lda
Violetasafira - Unipessoal, Lda.
VISRECOMETAL - Recolha de Metais, Lda.
AUTO SUCATA CARRASCO, UNIPESSOAL, LDA.

6 – Centros de Receção de Resíduos da rede GVB

EXIDE Technologies, Lda. (Castanheira do Ribatejo)
Veolia - Gestão de Resíduos Portugal, Unipessoal, Lda. (Loures)
I.T.P. Técnica, Lda.
A. F. Carreto & Filhos, S.A. - Castelo Branco
FVSA - FUTURO VERDE Soluções Ambientais, Lda.
David da Silva Rocha & Filhos, Lda.

Acessobat, Comércio e Distribuição de Baterias e Acessórios, Lda.
Sucatas de Ramil, S.A.
Constantino Fernandes Oliveira & Filhos, S.A.
Disbat - Distribuição de Baterias, Lda.
Gondosucatas - Gestão e Valorização de Resíduos, Lda.
Baterias da Cidade - Distribuição e Venda de Produtos Auto, Lda.
BRAGATEM - Baterias, Lda.
Reciclocentro - Reciclagem e Comércio de Sucatas e Desperdícios, Lda.
Amiarruda Gestão de Resíduos, Lda.
ALGARbaterias - Acessórios Auto, Unipessoal, Lda.
Autozitânia, Acessórios e Sobressalentes, S.A. - Souselas
Júlio Rodrigues, Lda.
Nanofluxo – Ambiente e Energia, Lda.
Casa das Baterias de Gomes & Silva, Lda.
I. T. P. Técnica, Lda.
C. Correia & Filhos, Lda.
BRAGUINOX – Indústria de Reciclagem de Metais, Lda.
IDEIAS A GRANEL, LDA.
IBERSUCATAS BRAGA, S.A.
RIOSOARES COMÉRCIO E RECICLAGEM DE METAIS, LDA.
JD METAIS, LDA.
Centro de Reciclagem de Morelena, Lda.
Recigarve - Gestão de Resíduos, Lda.
Recordgreen II, Lda.
Quebravolume, Lda.
CARMONA - Sociedade de Limpeza e Tratamento de Combustíveis, S.A.
AFTERNOON BENEFITS GESTÃO DE RESÍDUOS LDA.
ÁTOMOS APLICADOS, LDA.
ECODEAL - GESTÃO INTEGRAL DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS, S.A.
A.F. Carreto & Filhos, S.A. - Morelena
Veolia - Gestão de Resíduos Portugal, Unipessoal, Lda. (Algoz)
Veolia - Gestão de Resíduos Portugal, Unipessoal, Lda. (Sanguedo)
POLIBATERIAS, Comércio e Distribuição, Lda.
AUTO DELTA - COMÉRCIO DE PEÇAS, ACESSÓRIOS E AUTOMÓVEIS,
UNIPESSOAL, LDA.
CONSTANTINO FERNANDES OLIVEIRA & FILHOS, S.A. - ÁGUEDA
ENTRONCOMETAIS - RECOLHA DE SUCATAS, LDA.
MIGUEL ÂNGELO ALMEIDA MARQUES OLIVEIRA, UNIPESSOAL, LDA.
Ambigroup Resíduos, S.A. (Beja)
Ambigroup Resíduos, S.A. (Faro)
Ambigroup Resíduos, S.A. (Odivelas)
Ambigroup Resíduos, S.A. (Setúbal)
SUCATAS MOUTINHO & FILHOS, LDA.
RED WASTE - GESTÃO DE RESÍDUOS, UNIPESSOAL LDA.
PORTUS ALACER – RECICLAGEM DE METAIS, UNIPESSOAL, LDA.
DIOGO CORREIA MARQUES
MANIM'S RECICLAGEM, LDA.

SUCATA PEREIRA - ANTÓNIO MANUEL PEREIRA - SOCIEDADE UNIPessoal, LDA.
ADÃO AMÉRICO FERREIRA, UNIPessoal, LDA.
IRMÃOS LEMOS CARVALHO, LDA.
SUCABRAGA SUCATAS, LDA.
JUDITE MARIA JESUS DIAS – OPERAÇÕES DE GESTÃO DE RESÍDUOS, LDA.
José Manuel Neves Parente
Taxa & Sousa, Lda.
R & P - Tratamento de Resíduos, Lda
Let Me Live - Metal, Lda
R2P - RECICLAGEM E PEÇAS, S.A.
METALÃO - GESTÃO DE RESÍDUOS, UNIPessoal LDA. - Porto Alto
CODE BLACK - RECICLAGEM DE METAIS, S.A.
Transcadavão - Transportes Lda.

7- Valorcar

Lista de produtores aderentes à Valorcar

2M1J- SOLUÇÕES AUTO, LDA5
A. COELHO, SA
A. PRETO - MAQUIMPEÇAS, LDA
VIEIRA, SA
A.V.F - PEÇAS AUTO, LDA
ABRANPEÇAS DE JOSÉ JESUS DA SILVA, LDA
ABRANTES ALMEIDA & SIMOES, LDA
ABSOLUT GREEN LUBRICANTS, LDA
AC - MANUTENÇÃO E COMÉRCIO DE VEÍCULOS, SA
1ACARPIN, LDA
ACRV - COM. VEÍCULOS E PEÇAS, SA
AD-AFKT, AUTOMOTIVE DISTRIBUTIONS AFTERMARKET, SA
AGRICORTES-COMÉRCIO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SA
AGRIFAIA MÁQUINAS E ALFAIAS AGRÍCOLAS, LDA
AGRIPÓVOA DE SANTARÉM, LDA
AGROLIMA, LDA
AGROPEÇAS DO CENTRO, LDA
AGUITÉCNICA, LDA
AIR RAIL, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA
AIXAM LUSITANA, UNIPessoal, LDA
AJP MOTOS, SA

AKKOCAR- SOC. LUBRIFICANTES, LDA
ALECARPEÇAS - ACESSÓRIOS DE AUTOMÓVEIS, LDA
ALEXANDRE DIAS, LDA
ALGARCHAPA - COMÉRCIO DE PEÇAS PARA AUTOMÓVEIS, LDA
ALIFT ALUGUER E VENDA DE MÁQUINAS UNIPESOAAL, LDA
ALMOVI - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, LDA
ALVES BANDEIRA TYRES, SA
AMERICAN MOTORCYCLES, VEÍCULOS DE DUAS RODAS, LDA
ANAGRI- COMÉRCIO DE MÁQUINAS E PRODUTOS AGRIC.LDA
ANDALUGA-ALUG. ANDAIMES, MÁQ.P/CONSTRUÇÃO, LDA
ANDREIA CORREIA MIRANDA
ANTASCAR- CRESCER E CONCRETIZAR UNIP, LDA
ANTERO RODRIGUES DA SILVA & FILHOS, LDA
ANTÓNIO DE OLIVEIRA FERREIRA
ANTÓNIO JOSÉ PACHECO DA SILVA
APOSTACERTA, LDA
APTACORRENTE, LDA
ARMÉNIO AMADO, LDA
ARTUR QUINTAS - TRANSPORTES UNIPESOAAL, LDA
ASCENDUM AGRO EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, SA
ASCENDUM II MÁQUINAS UNIPESOAAL, LDA
ASFS TRADING, LDA
ATLANTIC PARTS, SA
AUTO COELHINHOS - COMÉRCIO AUTOMÓVEL, SA
AUTO ECLIPSE -COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS, LDA
AUTO HENRIQUE BRAZ & FILHOS, LDA
AUTO RECTO - ACESSÓRIOS PARA AUTOMÓVEIS, LDA
AUTO RESTELO - COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS, LDA
AUTO SUECO PORTUGAL - VEÍCULOS PESADOS, SA.
AUTO VÂNIA - COM. AUTO UNIP, LDA
AUTO-INDUSTRIAL, SA (DIVISÃO AGRÍCOLA)
AUTOCAVÉM, LDA
AUTOLOMBOS - SOC. AUTOMÓVEIS, UNIPESOAAL, LDA
AUTOMECÂNICA DA CONFRARIA, SA
AUTONI PNEUS & ÓLEOS, LDA
AUTOPEÇAS CAB -ACESSÓRIOS E LUBRIFICANTES, LDA
BALUASA, LDA
BCS PORTUGAL - MÁQUINAS AGRÍCOLAS, LDA
BERMAX AUTO, S.A.
BICIMOTOR, LDA
BLUMAQ - PEÇAS PARA MÁQUINAS INDUSTRIAIS, LDA
BMW PORTUGAL, LDA
BOMBÓLEO, LDA
BPN - COMÉRCIO DE PEÇAS PARA CAMIOES, LDA
BRAGALIS - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMÓVEIS, SA
C Santos - Veículos e Peças S.A
CAETANO PARTS, LDA

CAETANOBUS FABRICAÇÃO DE CARROÇARIAS, SA
CAIMACAR- COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS UNIP. LDA
CALADO & DUARTE, LDA
CAMPILUSA - ART. CAMPISMO MOVEIS JARDIM, LDA
CAMPINGTORRES, LDA
CARBUIBÉRIA- COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES, LDA
CARBUS-VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, LDA
CARDOSO & MAIA, SA
CARLOS & MANUEL DIAS, LDA
CARLOS CASTANHEIRA UNIPESOAL, LDA
CARLOS MANUEL REIS DA SILVA UNIPESOAL, LDA
CARLOS SERAFIM- MÁQUINAS AGRÍCOLAS, UNIP, LDA
CARMULTI - COMÉRCIO E REPARAÇÃO LDA
CARVALHEIRA & GONÇALVES, LDA
CASA POR ITM, S.A.
CASIMIRO ALVES MATOS HEITOR
CASSAUTO - MANUEL PATRÍCIO SAMPAIO DE CASTRO
CELPARTS - ACESSÓRIOS AUTO, LDA
CENTRAL PNEUS BALTAR OLIVEIRAS, LDA
CENTRALBAT- COMÉRCIO E DIST. DE BATERIAS, LDA
CENTRAZENDE -MÁQUINAS AGRÍCOLAS, LDA
CENTROCAR - CENTRO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICAS, SA
CERTOMA - COMÉRCIO TÉCNICO DE MÁQUINAS, LDA
CIMERTEX - SOC. DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SA
CJR MOTORS, SA
CLS PORTUGAL, LDA
CLUB LOGISTICS SERVICES- SUCURSAL EM PORTUGAL
CNH INDUSTRIAL PORTUGAL, LDA
COBÓLEO - DISTRIB. COMB.E LUBRIFICANTES, LDA
CONCEIÇÃO MACHADO - SOC. COM. AUTO., LDA
CONFIANTÓDROMO, LDA
CRAVO MARTINS & SANTOS, LDA
CREATE BUSINESS, SA
CROSSPRO- COMPONENTES PARA MOTOCICLOS, LDA
CUNHA, SANTOS & ABELHEIRA, LDA
CÂNDIDO JOSÉ RODRIGUES, SA
DANIEL ANTUNES, LDA
DAVID DA SILVA ROCHA & FILHOS, LDA
DDS - ACESSÓRIOS PARA AUTOMÓVEIS, LDA
DERICHEBOURG - RECICLAGENS INDUSTRIAIS, LDA
DESCONTÓDROMO PEÇAS AUTO, LDA
DESMOTRON PORTUGAL, LDA
DESPERTARIGOR UNIPESOAL, LDA
DEUTSMARKT, SA
DIAMANTINO PERPÉTUA & FILHOS, LDA
DMFSOCKS -SOCIEDADE UNIPESOAL, LDA
DMS TRUCKS, LDA

DUARTE & PEREIRA, LDA
DUPLA ELEVAÇÃO, SA
EMPIBEIRA, LDA
EMPIGEST -COM. E SERVIÇOS DE MÁQ.INDUSTRIAIS LDA
EMPIMINHO - COMÉRCIO EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA
EMSATECNICA DE MAQUINARIA, PORTUGAL, LDA
ENERGIA EM MOVIMENTO, LDA
ENTREPOSTO MÁQUINAS, SA
EPIROC PORTUGAL UNIPESOAL, LDA
ESA - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE BATERIAS, SA
EUREV UNIP, LDA
EUROFILTROS - AUTO ACESS., LDA
EUROLEVA - COM. DE EQUIP. DE ELEV., SA
EUROMAIS - PEÇAS E PNEUS, LDA
EUROPART PORTUGAL, SA
EUROPEÇAS, SA
EV4U VEÍCULOS ELÉCTRICOS UNIPESOAL, LDA
EVOBUS, SA
EVOLUTION- SERVICE & BATTERY CENTER, LDA
FBO MOTOR SPORTS, LDA
FCA PORTUGAL, SA
FERNANDO BESSA, LDA
FERNANDO FIGUEIREDO CORDEIRO, LDA
FERNANDO S.M. COSTA, UNIP, LDA
FIMAG - IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS, LDA
FITEMBAL, LDA
FLEXIMOTO UNIPESOAL, LDA
FONTEXACTA, LDA
FORD LUSITANA, SA
FORTE - CAMIÕES, MÁQUINAS E REPARAÇÕES, LDA
GALIUS - VEÍCULOS, SA
GARAGEM CAPRISTANOS, LDA
GARDYRUMO, LDA
GIANTMAKINA UNIPESOAL, LDA
GIRASUN UNIPESOAL, LDA
GOFORREV, LDA
GOLFEJARDIM - SOCIEDADE DE EQUIPAMENTOS, LDA
GONÇALO & SIMÃO, LDA
GOODYEAR PORTUGAL, UNIPESOAL, LDA
GRANIT PARTS SLS COM
GREEN FACTORY REPRESENTAÇÕES, LDA
GREENMOWERS MECANICA Y SERVICIOS, SL
GROW IBERIA, LDA
GRUMAN - GRUAS DE MANGUALDE, LDA
GRUPO VENDAP, SA
GSVI, SA
GULOSIPEÇAS -PEÇAS E ACESSÓRIOS AUTO, LDA

GUSTAVO ALEXANDRE PEREIRA TAVARES
HAIR CONCEPT SWEET PROFESSIONAL, LDA
HBC II - PEÇAS AUTO, SA
HEAVYWAY, LDA
HELDER SAMPAIO - COMÉRCIO DE PEÇAS, LDA
HIDROMASTER -CONSERVAÇÃO DE SUPERFICIES, LDA
HIMOINSA PORTUGAL UNIPessoal, LDA
HIRE 4 SPORTS, LDA
HOJER - ELECTROM. SOBRESS. AUTO E IND., LDA
HONDA MOTOR EUROPE LIMITED - SUCURSAL EM PORTUGAL
HUGO CUNHA- COMÉRCIO AUTOMÓVEIS, UNIPessoal, LDA
HYUNDAI PORTUGAL, S.A.
HÉLDER CUNHA FERREIRA, UNIPessoal, LDA
IBERBATERIAS - SOC. REPRESENTAÇÕES, LDA
IBERLIFT PORTUGAL, EQ. E SERVIÇOS LOG., UNIP., LDA
IMEGUISA- INDÚSTRIAS DE PORTUGAL, SA
IMOTORS - IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO AUTOMÓVEL, LDA
IMPORDAVID - COMÉRCIO DE PEÇAS AUTO, LDA
IMPORWAY, LDA
INASI - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E VIATURAS
INDUVOLT UNIPessoal, LDA
INDÚSTRIAS VICMA, SAESA
INFINIAUTO - IMP. E COMÉRCIO DE PEÇAS AUTO, LDA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
INTER BIKE - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, LDA
IRRIMAC, IMP. DISTRIB. E MONTAGEM DE EQUIP. LDA
IRMÃOS MOTA -CONSTRUÇÃO DE CARROÇARIAS SA
ITMP ALIMENTAR, SA
ITMP AUTOMÓVEL, SA
IVECO PORTUGAL, SA
J C SARAMAGO LDA
J. SOARES & RODRIGUES, LDA
J. SOUSA MESQUITA - COM. CARAVANAS ART. DESP., LDA
J.C. PARRACHO RENT A CAR, LDA
JACINTO MARQUES DE OLIVEIRA SUCRS, LDA
JAGUAR LAND ROVER PORTUGAL, LDA
JAIME & RODRIGUES, SA
JASIL COMERCIAL, LDA
JDM AUTOMÓVEIS SEM CARTA, LDA
JETMAR, LDA
JN AUTOMÓVEIS, LDA
JOAO TINOCO CERQUEIRA, LDA
JOAQUIM JOSÉ NEVES COELHO
JOCRIAUTO, LDA
JOMIRPEÇAS - COMÉRCIA E INDÚSTRIA AUTO, SA.
JOMOTOS - COMERCIALIZAÇÃO DE MOTOS, LDA
JOP - VEÍCULOS E PEÇAS, LDA

JORGE & CRISTINA PEREIRA, LDA
JORGE ALMEIDA, LDA
JOSÉ ALFREDO - REPARAÇÃO AUTO, LDA
JOSÉ FREITAS GONÇALVES, LDA
JOSÉ MANUEL ANASTÁCIO PINHÃO
JOSÉ MANUEL RIBEIRA DOS SANTOS
JOÃO ANTÓNIO LOPES JUSTINO
JOÃO LOPES & FILHOS, LDA
JOÃO PINHEIRO MOREIRA & FILHOS, LDA
JOÃO SOUSA RIBEIRO, UNIP. LDA
JUNGHEINRICH PORTUGAL - EQUIP. DE TRANSPORTE, LDA
KALMAR PORTUGAL, LDA
KANGAROO ELECTRO, LDA
KMS - MOTORCYCLE SHOP, LDA
KORRIDAS & KOMPANHIA, LDA
KRAUTLI PORTUGAL, LDA
LANÇA & MARQUES - BATERIAS E ACESSÓRIOS, LDA
LBP- MÁQUINAS INDUSTRIAIS, LDA
LEIRIBÉRIA - COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS, SA.
LEIRILIS - ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA AUTOMÓVEIS, SA
LIEBHERR PORTUGAL, LDA
LINDE MATERIAL HANDLING IB., SA
LISBON MOTORCYCLES ADELINA SOLOGIUC SOC. UNIP, LDA
LOGBATIND - BATERIAS INDUSTRIAIS, LDA
LOVEPORTO, LDA
LUSILECTRA, SA
LUSOMOTOS - VEÍCULOS E ACESSÓRIOS, LDA
LUÍS VITÓRIA UNIPESOAAL, LDA
MAN TRUCK & BUS (PORTUGAL), SOC. UNIP. LDA
MANAIACAR – REUTILIZAÇÃO DE PEÇAS P. CAMIÕES, LDA
MANITOU PORTUGAL, SA
MANUEL CUSTÓDIO - MOTOS, BICICLETAS E EQUIP., LDA
MANUEL DA SILVA PEDROSA
MANUEL MELES, LDA
MANUEL VIEIRA CONDENÇA, SA
MANUEL VIEIRA RANGEL UNIPESOAAL, LDA
MANUSILVA - MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, LDA
MAQUINTER DE PORTUGAL, LDA
MARANTAUTO, LDA
MATRIZAUTO - COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS, LDA
MAZDA MOTOR DE PORTUGAL, LDA
MBP AUTOMÓVEIS PORTUGAL, SA
MCK MOTORS, LDA
MCOUTINHO PEÇAS E REPARAÇÃO AUTOMÓVEL, SA
MCOUTINHO USADOS - COMÉRCIO AUTOMÓVEIS, LDA
MEGABATTERY - UNIPESOAAL, LDA
MENAPEÇAS, SA

MENOMÁQUINAS - MÁQUINAS AGRÍCOLAS, LDA
MERCEDES BENZ PORTUGAL COM. AUTOMÓVEIS, SA
MERCEDES- BENZ TRUCKS PORTUGAL, SA
MERIDI - RENT TRANSPORTE VIATURAS, UNIPessoal, LDA
MICHAELIS & MARTINS, LDA
MILFA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, SA
MILWAUKEE MOTORCYCLES, LDA
MIRAPEÇAS DE FIRMINO SILVA GOMES
MITSUBISHI FUSO TRUCK EUROPE, SA
ML BATERIAS, LDA
MOBIPEÇAS, LDA
MOISÉS & JORGE, LDA
MONDEGOPEÇAS - COM. ACESS. AUTOMÓVEIS, LDA
MOTEO PORTUGAL, SA
MOTIVO - COMÉRCIO E MOTIVAÇÃO DE MERCADOS, SA
MOTO ESPINHA, LDA
MOTO STRADA, LDA
MOTOACESSÓRIOS FAMALICENSE, LDA
MOTOCEANICA - COM.REP.VEIC. MOTORIZADOS, LDA
MOTOGAR, UNIPessoal, LDA
MOTOLUSA - MOTORES DE PORTUGAL, LDA
MOTOS VITOR E RICARDO, LDA
MOVITER - EQUIPAMENTOS, LDA
MOVITROM - MANUTENÇÃO E SISTEMAS DE ENERGIA, LDA
MULTIMOTO MOTOR PORTUGAL, SA
MÁRIO LUÍS CARREIRA MARQUES
MÓNICA & MATIAS - REPRESENTAÇÕES, LDA
Mármore Centrais do Minho
NASACAR, LDA
NATMPT - EQUIPAMENTOS E CONSULTADORIA, UNIP, LDA
NCAMIÕES, Lda.
NEFTALI, LDA
NEGRAMAT, LDA
NEOPROD, UNIPessoal, LDA
NEWONEDRIVE- COMÉRCIO DE PEÇAS AUTO, SA
NISSAN IBERIA, SA - SUCURSAL EM PORTUGAL
NORAUTO PORTUGAL, SA
NOVAPERCAMPO, LDA
NP-MOB, LDA
NUNO JOSÉ FREIRE VIANA DE SOUSA
NUNO SIMÕES UNIPessoal, LDA
NLYBATTERY- PILHAS E BATERIAS, SA
ONESHOP - DISTRIBUIÇÃO AUTOMÓVEL
ONP INVESTMENTS, LDA
OPEN PLAY- AUTOMÓVEIS E PNEUS, LDA
ORCHIDVANITY- INVESTIMENTOS, LDA
ORIGINAL VESPA MOTOCICLOS UNIP.LDA

PACCARSERV PORTUGAL, UNIPessoal, LDA
PALCO DECIMAL, LDA
PAPS & DAPS, LDA
PARAMETROS E CRITÉRIOS UNIPessoal, LDA
PARTILUB, LDA
PBS - PORTUGAL BATERIA SERVIÇO, LDA
PEDRO ALEXANDRE DA SILVA PEREIRA, LDA
PEDRO MANUEL FERREIRA DA COSTA
PENTAGONO INÉDITO, LDA
PERÍMETRO GRANDIOSO, LDA
PHO - EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO, LDA
PLANETA ANDANTE, LDA
PLSTR AUTOMOTIVE PORTUGAL, UNIPessoal, LDA
PMAUTOPEÇAS UNIPessoal, LDA
PNEUS & COMPANHIA -DAVID RODRIGUES UNIPessoal, LDA
PNEUS RECTA DO NORTE, LDA
PNEUVELHACAR, LDA
PORSCHE IBÉRICA, SA
PPR COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS, LDA
PRATICOBIGATÓRIO -COMÉRCIO PEÇAS AUTOMÓVEL, LDA
PRIMEIRO CARRO, LDA
PROTO-ETAPA - COMÉRCIO DE MOTOCICLOS, SA
PSA SINES -TERMINAIS DE CONTENTORES, SA
PURETECH MOTO, LDA
R A RAMOS- COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS, LDA
RAIAGRÃO, LDA
REBOCONORTE, LDA
RECAMBIOS BARREIRO SUCURSAL EM PORTUGAL, LDA
RECIAMA, LDA
RECICLOPEÇAS AUTO-VFVMR, LDA
RECIFE - DESMONTAGEM DE VEÍCULOS, LDA
RECIPARTS - AUTO E PEÇAS, LDA
RED- RELVADOS E EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS, LDA
REHAPOINT, LDA
REMAGRIL - REPARAÇÕES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS, LDA
RENACAR, UNIPessoal, LDA
RENAULT PORTUGAL, SA
REPUESTOS BELMONTE, SAESA
RICARDO MANUEL LEMOS GONÇALVES
RIDERSDNA, LDA
RIJOMOTOR - FABRICAÇÃO E IMP. VEÍCULOS, LDA
ROBERT BOSCH, SA
ROBERTO MARTINS FERRAZ
ROCHA & SOARES, LDA
RODA GIGANTE, LDA
RODAPEÇAS, SA
RODICENTRO II - VEÍCULOS MOTORIZADOS, LDA

RODRIGUES & RODRIGUES, LDA
ROLAR VERDE UNIPessoal, LDA
ROLEUROPA - COM. MOTOS, BICICLETAS E ACESSÓRIOS
RUBEN & MARCO - COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE AUTOM, LDA
RVS - UNIPessoal, LDA
SAGAR - COM. MÁQUINAS E REP., LDA
SALGADOS MOTO, LDA
SAME DEUTZ - FAHR PORTUGAL, LDA
SAMIPARTS -COM. PEÇAS AUTO, LDA
SANGAL - INDÚSTRIA DE VEÍCULOS, LDA
SANTOGAL N - IMP. COM. REP. E ALUGUER DE AUT, LDA
SAP -SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA E PEÇAS, LDA
SCANIA PORTUGAL, SA
SERVILITORAL MOTORS, LDA
SERVIPNEUS, LDA
SGP - GLOBAL PARTS, LDA
SICOTRACTOR - COMÉRCIO DE VEÍCULOS PESADOS, LDA
SIMOPEÇAS, LDA
SIMPLES & SÓLIDO, LDA
SIMÕES & PAZ, LDA
SINTRAMÁQUINAS, LDA
SITARCOL-SOCIEDADE DE AR COMPRIMIDO, LDA
SIVA - Soc. de Import. de Veículos Automóveis, SA
SOCIEDADE ATLAS COPCO DE PORTUGAL, LDA
SOCIEDADE COMERCIAL DO VOUGA, LDA
SOCIEDADE DTA, S.A.
SOCIEDADE HISPÂNICA DE AUTOMÓVEIS SA
SOCIEDADE IMPORTADORA ROMAFE, S.A.
SOCIEDADE TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS E TRACTORES, SA
SOCIMAVIS - COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, LDA
SOGUIMAF, LDA
SOOLEOS PEÇAS AUTO, LDA
SORECA - SOC. REPARAÇÕES CARROÇARIAS, LDA
SOTRAC - COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES, SA
SOUTH WORX, UNIP., LDA.
SPEEDFREAK - ARTIGOS DE DESPORTO, LDA
SSS - CICLOMOTORES CAMPEÃ, LDA
ST CAMY - UNIPessoal, LDA
STATUSPENTAGON, LDA
STELLANTIS PORTUGAL, SA.
SUCATAS SENDIFEL, LDA
SUCENA & PINTO, LDA
SUN CONCEPT, LDA
SUSANA URBANO & FERNANDES, LDA
SUZUKI MOTOR IBÉRICA SAU SUCURSAL EM PORTUGAL
Spera, lda
SÁ GOMES, SA

SÍLVIA & ORLANDO, LDA
SÓZÓ PORTUGAL, SA
TAPETAUTO - JOAQUIM MARQUES & FILHOS, LDA
TCA - SOC. IMPORTAÇÃO DE COMP. AUTOMÓVEIS, LDA
TERRA BASTOS, LDA
TESLA PORTUGAL - SOCIEDADE UNIPessoal, LDA
TEXÓLEO, LDA
TF & B - INOVAÇÃO SUSTENTAVEL, LDA
THREE POINTED STAR, LDA
TIAGO RUBEN SIMÕES CAR, UNIPessoal, LDA
TIJARDIM - EQUIPAMENTOS DE JARDIM, LDA
TMO, LDA
TOMIX - IND. EQUIP. AGRIC. E INDUSTRIAIS, LDA
TOTALGENERATION UNIPessoal, LDA
TOYOTA CAETANO PORTUGAL, SA
TRACTOMOZ -TRACT. E MAQ. AGRÍCOLAS DE ESTREMOZ, S.A
TRACTORAVE, LDA
TRACTORES IBÉRICOS, LDA
TRACTORLUSO- COM. DE MÁQUINAS E REPRESENTAÇÕES, LDA
TRAIDAC- COMÉRCIO E ACESSÓRIOS DE VEÍCULOS, LDA
TRW AUTOMOTIVE PORTUGAL LDA
TUACAR- AUTOMÓVEIS E MÁQUINAS, SA
UAVISION- ENGENHARIA DE SISTEMAS, LDA
UIC - UNIDADE DE IND. AUTO MECÂNICA DO CENTRO, LDA
UKTM CARS, LDA
UNIBIKE OEM FACTORY, SA
UNIVECAR -REPARAÇÃO AUTOMÓVEL, LDA
UNIVEX - COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS, LDA
URBAN MOBILITY, LDA
VALES & VALES, LDA
VAP - VEÍCULOS AUTOMÓVEIS E PEÇAS, SA
VASCO JOSÉ CANASTRA DE OLIVEIRA
VAUNER TRADING, SA
VERMEER - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA
VESTEIN SPAIN, SL - SUCURSAL EM PORTUGAL
VIAMORIM - COMÉRCIO DE AUTOMÓVEIS E ACESSÓRIOS, LDA
VIMOTER - COM. DE VEÍCULOS DE TURISMO, LDA
VITÓRIA & REIS LDA
VOLKSTORE ACE AUTO COMÉRCIO DECORAÇÃO, UNIP, LDA
VOLKSWAGEN AUTOEUROPA, LDA
VOLVO CAR PORTUGAL, SA
WEGOSHARE, LDA
WHOOSH PT, UNIPessoal, LDA
WR PEÇAS, LDA
XPTO XPERT ENERGY, LDA
YAMAHA MOTOR EUROPE, NV - SUCURSAL EM PORTUGAL
ZEDELGA - REPRESENTAÇÕES INDUSTRIAIS, LDA

ZEEV, LDA
ZEMARKS COMÉRCIO INTERNACIONAL UNIPessoal, LDA

8. Electrão (1)

Lista de produtores aderentes ao Electrão

[Resumo-RAA-2021 PA v2.pdf \(electrao.pt\)](#)

(1) Além de muito extensa a lista de aderentes ao Electrão não permitia ser editada pelo que se optou por inserir o link direto para a fonte