

# **SUSTENTABILIDADE**

FOR A BETTER WORLD

Extrusal®  
Alumínio com perfil humano.



# SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

*FOR A BETTER WORLD*

Considerando que os recursos são limitados, a Extrusal está ciente que o presente deve obrigatoriamente passar pelas boas práticas ambientais, onde a utilização de materiais recicláveis e reutilizáveis é essencial.

É imprescindível uma selecção rigorosa de matéria-prima sustentável, de fornecedores com uma atitude pro-ativa no campo da sustentabilidade, reduzir a pegada ambiental dos processos produtivos, recorrer a energias renováveis, e apresentar ao mercado soluções eficientes e sustentáveis.

Contudo, a Extrusal também sabe que esta é uma acção conjunta, e que, por isso mesmo deve envolver toda a sua comunidade interna e externa.

# EXTRUSAL

1972 - 2024

A Extrusal é uma empresa especializada na extrusão e tratamento de superfície de peças e perfis em alumínio para o setor da arquitetura, indústria generalizada e indústria automóvel.

Para o setor da arquitetura, a Extrusal concebe e desenvolve a sua própria gama de sistemas: sistemas de janela e portas de correr e de batente, soluções de revestimento, ocultação e sombreamento, sistemas de guardas e ainda soluções indoor.

No catálogo direcionado à indústria, a Extrusal apresenta soluções standards, soluções estruturais para o setor da energia solar e mobiliário industrial. Paralelamente, a Extrusal oferece a possibilidade aos clientes apresentarem os seus projetos.

A qualidade, a inovação das suas soluções, (desenvolvidas internamente ou com os clientes), o serviço de excelência e a contínua preocupação ambiental são alguns dos elementos diferenciadores dos seus produtos.

A Extrusal detém várias certificações: **ISO 14001 (desde 2002)**, **ISO 9001 (2003)**, **Qualanod (1983)** e **Qualicoat (1995)**.



## 1982

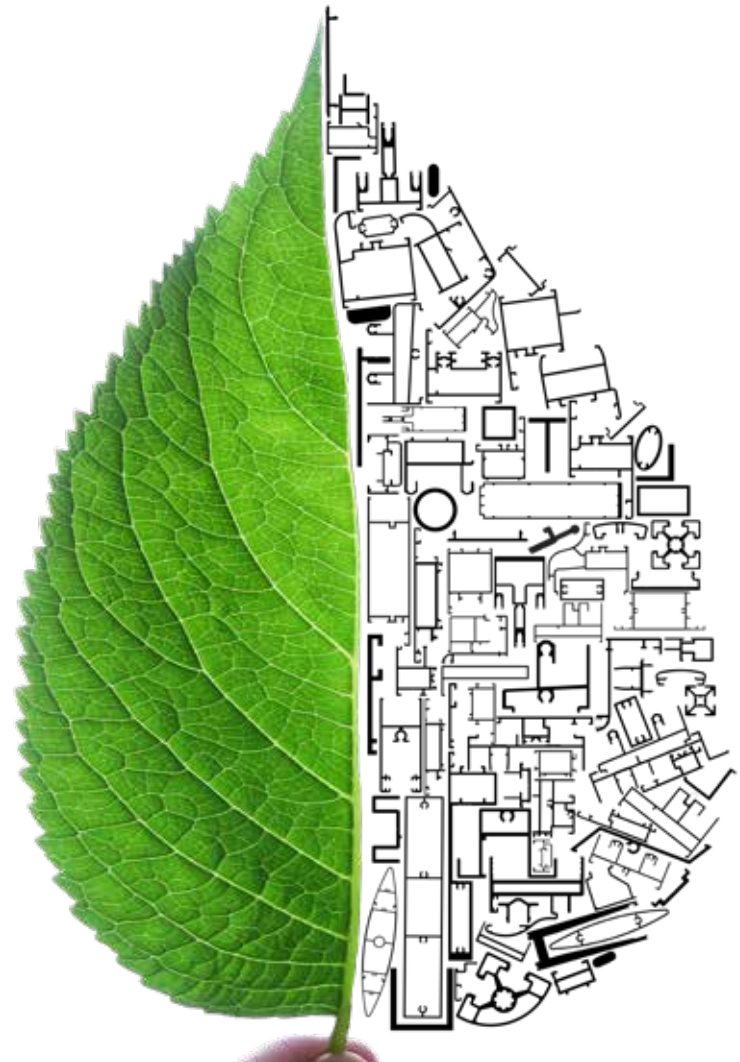
### CONSTRUÇÃO DA ETARI

A Extrusal desde a sua fundação, teve sempre uma preocupação com o impacto ambiental das suas atividades, sendo exemplo disso a construção de uma ETARI em 1982, tornando-se umas das primeiras indústrias portuguesas a incorporar nas suas instalações uma estação de tratamento de águas residuais. Este projeto foi desenvolvido em paralelo com o Departamento de Ambiente da Universidade de Aveiro.

## 1997

### CAMPANHA DE RECOLHA SELECTIVA DOS RESÍDUOS

A Extrusal iniciou a Campanha de Recolha Selectiva dos Resíduos no sentido de contribuir para a proteção ambiental através da recolha, para a reciclagem, dos resíduos existentes na empresa, minimizando assim, o quantitativo dos resíduos depositados em aterro. O **Sistema de Recolha Selectiva dos Resíduos** tem sido ao longo dos anos melhorado pelo incremento do número de resíduos reciclados, reutilizados e tratados, e da melhoria das condições de manuseamento e acondicionamento. Assumindo um compromisso de melhoria ambiental, a Extrusal implementou o **Sistema Integrado de Gestão do Meio Ambiente (SIGMA)** com base na norma **ISO 14001**.





## 40% ALUMÍNIO RECICLADO

*A EXTRUSAL TRABALHA COM VÁRIAS LIGAS (6060, 6063, 6061 e 6082), a incorporação de reciclado chega em alguns casos aos 40% de acordo com a norma EN14021*

A crescente compra de ligas de alumínio fabricadas a partir de alumínio reciclado permite reduzir drasticamente os impactos ambientais, contribuindo para uma economia circular.

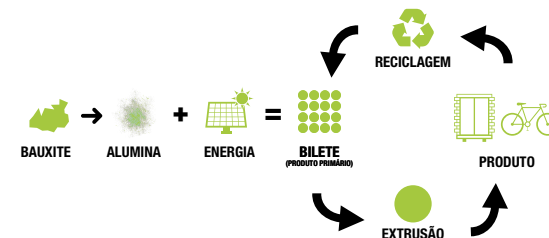
O alumínio 100% reciclado reduz em cerca de 95% da energia necessária para a sua produção e consegue atingir uma taxa de 84 % de redução das emissões de carbono

A Extrusal tem recorrido a fornecedores certificados e que têm colocado à disposição no mercado, ligas em alumínio resultante de alumínio reciclado e que por sua vez, têm optado por processos produtivos com pegadas ambientais reduzidas e implementado políticas sustentáveis cada vez mais preponderantes.

No processo produtivo Extrusal estão incorporados dois tipos de liga de Alumínio, o alumínio de 1ª fusão, que incorpora no banho de fusão apenas sucata “limpa” do próprio processo de fabrico de biletos (sucata de extrusão sem qualquer acabamento superficial ou uso); e o alumínio de 2ª fusão o qual incorpora material que já esteve em uso no mercado (automóvel, caixilharia ...) para além da sucata com acabamento (lacado, anodizado) e sucata limpa.



Sucata de alumínio



## ALUMÍNIO RECICLADO

*O consumo interno de materiais reciclados nos últimos anos estendeu-se à aquisição da matéria-prima: as ligas de alumínio.*

Ao nível do equipamento fabril utilizado, a Extrusal investiu sempre na aquisição de equipamento que ofereça uma maior segurança e um menor impacto na saúde dos seus colaboradores, sendo este trabalho reforçado pela oferta de equipamentos de proteção individual adequado.

Atualmente, e há já vários anos, existe uma preocupação pelo recurso a energias renováveis, diminuição e maior eficiência do consumo de recursos hídricos, redução da produção de resíduos, análise regular das emissões da ETARI e chaminés, otimização e manutenção dos equipamentos/layouts para um consumo energético racionalizado, consumo materiais reciclados, como é o caso do papel e do cartão. Existe a preocupação por optar por aqueles que respeitem a boa prática florestal para suprir as necessidades da sociedade como um todo.

A preocupação pela preservação ambiental da Extrusal abrange também o desenvolvimento de soluções em alumínio que reflita a sustentabilidade do edificado. São considerados estudos e análises prévias e exaustivas do mercado: o que existe, o que deve ser melhorado e aperfeiçoado e o que não existe e deve ser implementado. Esta análise envolve uma equipa de profissionais de várias áreas

(marketing, desenvolvimento de produto, engenharia, ambiente e comercial) onde estão incluídos entre outros pontos, as tendências arquitetónicas e da construção, a legislação em vigor, alterações climatéricas, impactos ambientais, eficiência energética, o bem-estar dos utilizadores e o conforto das habitações.



A introdução de acessórios em alumínio que contribuam para uma construção sustentável nos sistemas para a arquitetura tem sido outra das questões tidas em atenção pela Extrusal.

A procura de materiais sustentáveis, tal como o alumínio, que são reciclados ou que possam ser reciclados, assim como, aqueles cujo processo produtivo possuem uma menor pegada ambiental são fatores considerados. Uma procura crescente de fornecedores que tenham uma atitude proactiva neste domínio. Este ponto é essencial, pois a sustentabilidade vai além da eficiência energética das soluções.

**O tipo de material introduzido (reciclabilidade e voltar a ser reutilizado com a mesma finalidade), a durabilidade, o segurança para a saúde dos utilizadores são elementos-chave no conceito da Economia Circular.**

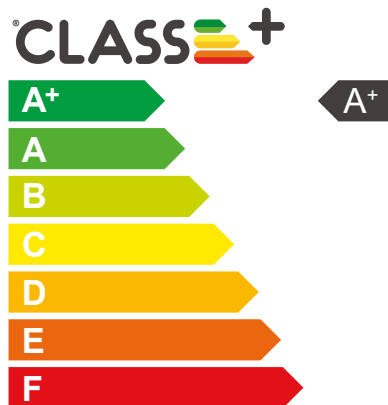


*Acessórios em alumínio. Linha Urban*

# TRABALHAMOS PARA UMA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

Do catálogo de produtos Extrusal, as soluções de janelas e portas de correr são submetidas a testes e ensaios para uma maior performance térmica, acústica e de desempenhos AEV (permeabilidade ao ar, estanquidade à água e resistência ao vento).

A Extrusal foi uma das empresas pioneiras na adesão ao sistema de etiquetagem Classe+ promovido pela ADENE. A Extrusal apresenta ainda soluções para arquitetura que promovem a sustentabilidade das habitações através dos seus sistemas de sombreamento e revestimento, as lâminas F.016 e F.018.



*Classe+: Sistema de etiquetagem energética promovido pela ADENE*



*Porto - ICON Douro | Civiliría | Arquitetura: Arq. Luis Pedro Silva*



Campanha: Menos é Mais. Menos plástico, mais alumínio. 2021

Contudo, a Extrusal defende que a sua preocupação não se deve limitar ao processo produtivo e às soluções sustentáveis que desenvolve. Acredita que também é responsável por inculcar na sua comunidade interna, parceiros e clientes a importância da economia circular.

Ao longo dos anos implementou campanhas de sensibilização para a reciclagem e reutilização. A campanha “Menos plástico, Mais alumínio” foi o tema de uma campanha em prol da sustentabilidade ambiental cujo foco foi a redução do consumo de copos de plásticos pela

utilização de garrafas reutilizáveis em alumínio por todos os colaboradores. Atualmente, além dos copos já não serem de plásticos, o seu consumo é muito residual.

A diretrizes internas da Extrusal tendem a criar um clima psicológico ecológico para um maior comprometimento dos colaboradores com a sustentabilidade ambiental.

A Extrusal também está envolvida com a comunidade local, através do apoio a iniciativas que promovam a sustentabilidade ou estilos de vida saudáveis, quer em entidades públicas como privadas.



Naturalmente que a Extrusal, por ser certificada pela NP EN ISO 14001, tem assumido uma postura proativa na sustentabilidade. A cada ano, as metas e objetivos definidos obedecem a critérios cada vez mais rigorosos. A Extrusal é exigente consigo mesma para responder, assim, de forma cada vez mais assertiva às questões ambientais. A estratégia do grupo recairá sempre na apresentação de soluções assentes na inovação tecnológica para uma maior sustentabilidade do produto como do processo produtivo.



**Extrusal**<sup>®</sup>  
Alumínio com perfil humano.

**EXTRUSAL, S.A.**

Rua do Sacobão - Aradas  
3810 - 454 AVEIRO  
Portugal

T. (+351) 234 378 902  
info@extrusal.pt  
www.extrusal.pt



**METAL  
PORTUGAL**<sup>®</sup>  
BANCA PORTUGUESA DE METALURGIA

