



CARBOLYZ  
WHOLE NEW ENERGY

## SILVICULTURA

# Guia Completo de Produtos de Biomassa e Madeira

Este guia exaustivo explora a versatilidade da madeira e da biomassa, desde a matéria-prima até soluções energéticas e industriais. Descubra como produtos como pellets, briquetes, lenha, carvões e estilha oferecem alternativas renováveis e ecológicas para um futuro sustentável.

## Introdução

Bem-vindos ao nosso catálogo completo de produtos de biomassa florestal. Nas páginas seguintes, terão a oportunidade de explorar a nossa ampla e diversificada gama de produtos. Desde a madeira em bruto no seu estado mais natural até às aparas processadas e aos pellets de alta eficiência, cada artigo foi cuidadosamente selecionado e apresenta-se organizado por categorias, incluindo os respetivos códigos de referência para facilitar a sua identificação e uso.

Este guia não é apenas uma lista, mas um convite para descobrir o potencial renovável e sustentável que a madeira e a biomassa oferecem como fontes de energia e materiais. Dedicamo-nos a fornecer alternativas ecológicas que contribuem para um futuro mais verde e eficiente.

## Categorias

Nesta secção, exploraremos as principais categorias de produtos de biomassa e madeira que oferecemos, destacando a sua eficiência, sustentabilidade e versatilidade para diversas aplicações energéticas e industriais.

### 1. Madeira em bruto

Inclui desde troncos até madeira serrada, base para construção, fabrico de mobiliário e processos energéticos.

### 2. Carvões Vegetais

Carvão tradicional e briquetes, ideais para uso industrial, churrascos e calor de combustão lenta, disponíveis com ou sem certificação FSC.

### 3. Lenhas

Formatos e espécies variadas para aquecimento doméstico e fornos, assegurando combustão eficiente e poder calorífico ótimo.

### 4. Pellets

Combustível de alta densidade feito de biomassa residual, muito eficiente e limpo para salamandras e caldeiras.

### 5. Briquetes de Madeira

Subprodutos de madeira prensados que oferecem energia compacta e de combustão prolongada para lareiras e caldeiras.

### 6. Estilha

Fragments de madeira uniformes, usados como combustível em caldeiras de biomassa em grande escala e processos industriais.

Estas categorias reafirmam o nosso compromisso com a sustentabilidade, oferecendo soluções que minimizam o impacto ambiental e promovem a economia circular.

# 1. Madeira em Bruto

A madeira em bruto é a base da nossa oferta, representando a forma mais natural deste recurso renovável. Proveniente de florestas geridas de forma sustentável, oferecemos produtos que são a matéria-prima essencial para uma ampla gama de aplicações industriais e energéticas, garantindo qualidade e rastreabilidade desde a origem.

## 1.1 Madeira em Rolos

A madeira em rolos refere-se aos troncos de árvores abatidas, não processados para além da remoção de ramos e corte em medidas específicas. É a forma mais elementar de madeira e é utilizada principalmente para a produção de madeira serrada, folheados, pasta de papel e como combustível em processos industriais de grande escala ou biomassa.



## 1.2 Madeira Serrada

A madeira serrada, também conhecida como madeira dimensionada ou serrada, é obtida a partir do corte da madeira em rolos em peças de formas e tamanhos predeterminados (tábuas, vigas, ripas). É fundamental na construção, carpintaria, fabrico de móveis e embalagens, oferecendo resistência estrutural e versatilidade.





# 1. Madeira em Bruto

## 1.1 Madeira em Toros

- SIVI-MABR-MATOR-01 Pinheiro
- SIVI-MABR-MATOR-02 Eucalipto
- SIVI-MABR-MATOR-03 Teca
- SIVI-MABR-MATOR-04 Cedro
- SIVI-MABR-MATOR-05 Carvalho
- SIVI-MABR-MATOR-06 Samán
- SIVI-MABR-MATOR-07 Ipê
- SIVI-MABR-MATOR-08 Guaiaco
- SIVI-MABR-MATOR-09 Pau-Santo

## 1.2 Madeira Serrada

- SIVI-MABR-MASERR-01 Pinheiro
- SIVI-MABR-MASERR-02 Eucalipto
- SIVI-MABR-MASERR-03 Teca
- SIVI-MABR-MASERR-04 Cedro

## 2. Carvões Vegetais

A nossa seleção de carvões vegetais oferece soluções eficientes e sustentáveis para diversas aplicações, desde a indústria até ao uso doméstico. Produzidos através da carbonização controlada de madeira, garantimos produtos de alto desempenho, poder calorífico e baixo impacto ambiental.



### 2.1 Certificados FSC

Carvão de alta qualidade proveniente de florestas geridas de forma responsável, garantindo a sustentabilidade e rastreabilidade. Ideal para mercados que valorizam o compromisso ambiental e a certificação.



### 2.2 Não Certificados FSC

Oferecemos carvão vegetal de excelente qualidade e desempenho, sem certificação FSC. Perfeito para usos industriais e domésticos onde a prioridade é a eficiência e o poder calorífico, mantendo um preço competitivo.



### 2.3 Briquetes de Carvão Vegetal

Produzidos a partir de finos de carvão prensados, os nossos briquetes oferecem uma combustão mais uniforme, duradoura e um calor constante. São uma solução eficiente para churrascos, recuperadores de calor ou processos industriais que requerem energia prolongada.

## 2 - Carvões Vegetais

### 2.1 Certificados FSC

- SIVI-CARVE-CER-FSC-01 Eucalipto
- SIVI-CARVE-CER-FSC-02 Acácia

### 2.2 Não Certificados FSC

- SIVI-CARVE-NÄOCER-FSC-01 Marabu
- SIVI-CARVE-NÄOCER-FSC-02 Quebracho Branco
- SIVI-CARVE-NÄOCER-FSC-03 Guaiac
- SIVI-CARVE-NÄOCER-FSC-04 Palo Santo
- SIVI-CARVE-NÄOCER-FSC-05 Eucalipto
- SIVI-CARVE-NÄOCER-FSC-06 Acácia
- SIVI-CARVE-NÄOCER-FSC-07 Ayin

### 2.3 Briquetes de Carvão Vegetal

- SIVI-CAVEG-BRI-CARVE-01 Formato de cubo (Casca de Coco)
- SIVI-CAVEG-BRI-CARVE-02 Formato hexagonal (Serrim)
- SIVI-CAVEG-BRI-CARVE-03 Formato de almofada (Várias qualidades)
- SIVI-CAVEG-BRI-CARVE-04 Outros formatos

## 3. Lenhas

A nossa seleção de lenhas destina-se a proporcionar um calor eficiente e constante para casas, restaurantes e padarias, com foco na sustentabilidade e desempenho. Oferecemos uma variedade de espécies adaptadas às diferentes necessidades de combustão e poder calorífico, garantindo uma queima limpa e ideal.



### 3.1 Vários 01

Esta subcategoria abrange lenhas de diferentes espécies e formatos, cuidadosamente selecionadas pelo seu excelente poder calorífico e baixo teor de humidade. Isto garante uma combustão prolongada e eficiente, ideal para lareiras domésticas, recuperadores de calor e fornos tradicionais que exigem uma fonte de calor fiável.

## 3 - Lenhas

### 3.1 Várias 01

**SIVI-LEN-V01-EUC-01**

Eucalipto

**SIVI-LEN-V01-QRO-02**

Quebracho Vermelho

**SIVI-LEN-V01-AZI-03**

Azinhreira

**SIVI-LEN-V01-SOB-04**

Sobreiro

**SIVI-LEN-V01-MIX-05**

Misturas

## 4. Pellets

Os pellets são um biocombustível granulado de alta densidade, produzido a partir de biomassa residual como serradura e aparas de madeira, através de um processo de compressão sem aditivos. São uma solução energética limpa e eficiente, ideal para recuperadores de calor, caldeiras e sistemas de aquecimento modernos, destacando-se pelo seu alto poder calorífico e mínimo impacto ambiental.



### 4.1 Vários 01

Os nossos pellets "Vários 01" agrupam diferentes tipos de pellets que cumprem altos padrões de qualidade, assegurando uma combustão ótima e um desempenho energético superior. Caracterizam-se pela sua uniformidade, baixo teor de humidade e cinzas, e são adequados para uma ampla gama de equipamentos de biomassa.

## 4 - Pellets

### 4.1 Vários 02

#### SIVI-PELL-V02-PNH-01

Pinho 6mm

#### SIVI-PELL-V02-PNH-02

Pinho 6mm

#### SIVI-PELL-V02-ROB-03

Carvalho 6mm

#### SIVI-PELL-V02-ROB-04

Carvalho 8mm

#### SIVI-PELL-V02-CGI-05

Casca de Girassol 8mm

## 5. Briquetes de Madeira

As briquetes de madeira representam uma solução energética inovadora e ecológica. Produzidas a partir de subprodutos da madeira, como serradura e aparas, prensadas a alta pressão sem aglomerantes, oferecem uma combustão limpa, eficiente e de alto poder calorífico. São uma alternativa sustentável à lenha tradicional, ideais para salamandras, caldeiras e fornos.



### 5.1 Vários 03

Esta subcategoria engloba briquetes de madeira de diferentes composições e formatos, adaptadas a diversas aplicações. Destacam-se pela sua alta densidade, baixo teor de humidade e mínimas emissões de cinza, assegurando um rendimento energético superior e uma combustão prolongada e estável. São perfeitas para quem procura eficiência e sustentabilidade na sua fonte de calor.

# 5 - Briquetes de Madeira

## 5.1 Vários 03

### **SIVI-BRMA-V03-FRED-01**

Formato Redondo (Cilíndrico)

### **SIVI-BRMA-V03-FQUA-02**

Formato Quadrado (Paralelepípedo com furo)

### **SIVI-BRMA-V03-FRUF-03**

Formato Retangular "RUF"

### **SIVI-BRMA-V03-FRE-04**

Formato Octogonal (Com furo)

## 6. Aparas de Madeira

As aparas de madeira são um biocombustível granulado obtido a partir de resíduos florestais, subprodutos da indústria madeireira ou madeira de culturas energéticas. Representam uma fonte de energia renovável e sustentável, ideal para sistemas de aquecimento centralizados, caldeiras industriais e centrais de cogeração, oferecendo uma combustão eficiente e um baixo impacto ambiental.



### 6.1 Várias 04

Nesta categoria agrupamos aparas de madeira de diversas granulometrias e origens, cuidadosamente selecionadas para garantir uma qualidade homogênea e um desempenho energético ótimo. São ideais para aplicações industriais que requerem um fornecimento constante e uma combustão controlada, adaptando-se às especificações de cada equipamento.

## 6 - Estilhaços

### 6.1 Vários 04

**SIVI-ESLH-V04-PNH-01**

Pinho

**SIVI-ESLH-V04-EUC-02**

Eucalipto

# Logística Internacional

A eficiência na distribuição é fundamental para levar os nossos produtos de biomassa e madeira para qualquer parte do mundo. A nossa sólida rede logística global garante que cada envio seja gerido com a máxima precisão, desde a origem até ao destino final.

## Transporte Multimodal

Utilizamos uma combinação estratégica de transporte terrestre, marítimo e aéreo para assegurar entregas eficientes e pontuais, adaptando-nos às necessidades específicas de cada produto e destino.

## Armazenamento e Gestão

As nossas instalações de armazenamento, estrategicamente localizadas, garantem a ótima conservação dos produtos, enquanto uma gestão de inventário avançada assegura a disponibilidade e minimiza os tempos de espera.

## Alfândega e Conformidade

Contamos com especialistas em normativas internacionais e alfândegas, facilitando todos os trâmites necessários para uma importação e exportação sem contratempos, cumprindo com todas as regulamentações globais.

## Sustentabilidade na Cadeia

Estamos comprometidos com práticas logísticas sustentáveis, otimizando rotas e modos de transporte para reduzir a pegada de carbono e promover um fluxo de produtos respeitador do meio ambiente.

Esforçamo-nos por construir uma cadeia de abastecimento robusta e adaptável, capaz de responder às exigências do mercado global e dos nossos clientes com agilidade e responsabilidade.

# Certificações e Garantias

Na nossa empresa, a qualidade e a sustentabilidade não são apenas palavras-chave, mas pilares fundamentais do nosso compromisso. Cada produto de biomassa e madeira que comercializamos é suportado por rigorosos processos de controlo e certificações globalmente reconhecidas, assegurando a sua proveniência responsável e desempenho ótimo.

## FSC e PEFC

Garantimos que os nossos produtos de madeira provêm de florestas geridas de forma sustentável, promovendo a conservação ambiental, a viabilidade social e económica.

## Normas de Qualidade

Cumprimos com padrões internacionais como ISO 9001 para a gestão da qualidade e ISO 14001 para a gestão ambiental, assegurando excelência nos nossos processos.

## Certificação ENplus A1/A2

Os nossos pellets de madeira possuem a certificação ENplus A1/A2, o que assegura uma combustão de alta eficiência, baixo teor de cinzas e emissões mínimas.

## Rastreabilidade e Origem

Oferecemos total rastreabilidade dos nossos produtos, desde a origem na floresta até ao consumidor final, garantindo a autenticidade e legalidade de cada lote.

Estas certificações são a nossa promessa de um futuro mais verde e uma cadeia de fornecimento transparente, oferecendo aos nossos clientes a confiança de adquirir produtos da mais alta qualidade e responsabilidade ambiental.

# Contacto

## Telefone

+351 936 099 770

## Correio Eletrónico

[info@carbolyz.com](mailto:info@carbolyz.com)

## Morada

Barcelos, Portugal

## Web

[www.carbolyz.com](http://www.carbolyz.com)

A nossa equipa internacional de especialistas está à sua disposição para o/a aconselhar em todas as suas necessidades de importação e exportação de produtos **Silvicultura**.

Certified  
Sustainable Forest  
Management

**CARBOLYZ**  
WHOLE NEW ENERGY

O seu parceiro estratégico no comércio internacional de produtos Silvicultura