



---

## EQUIPAMENTOS 3D





A AGI - Augusto Guimarães & Irmão, Lda é uma empresa de distribuição com mais de 100 anos no mercado português. Representa as mais importantes marcas de equipamentos e matérias-primas para a indústria transformadora do plástico e também materiais de construção.

Em 2019, a AGI torna-se na 1ª Empresa de distribuição de polímeros em Portugal a comercializar equipamentos e filamentos para a impressão 3D.

**AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda.**  
Apartado 100, 4406-901 Vila Nova de Gaia, Portugal

 [www.agi.pt](http://www.agi.pt)

 [geral@agi.pt](mailto:geral@agi.pt)

 +351 22 753 74 00

## Manufatura aditiva em polímeros de alto desempenho

### Conteúdo

Página

Asseguramos competitividade	04
Raise 3D	10
Roboze	12
Filamentos para impressão 3D	14



## 100 ANOS DE INOVAÇÃO



Ainda na primeira metade do século XX a AGI é pioneira no que se veio a tornar um novo setor industrial, importando as primeiras máquinas de injeção de termoplástico em Portugal;



A produtividade e estabilidade dos processos rapidamente foi identificada como crítica, levando à incorporação de equipamentos periféricos como refrigeradores e controladores de temperatura já em meados dos anos 60;



Precursora nas indústrias de cabos elétricos e das telecomunicações na década de 70;



Já com forte vocação para plásticos técnicos, na década de 80 a AGI é nomeada distribuidora exclusiva da General Electric Plastics, relação que mantém actualmente com a SABIC;



Em 1990, inicia a distribuição de chapas de policarbonato Lexan, parceria que ainda mantém ao fim de quase 30 anos, e cria o departamento de materiais de construção;



No início dos anos 90, a AGI foi das primeiras empresas a projetar e instalar sistemas centralizados de produção no seu setor e logo depois acrescentou à sua oferta as soluções de robótica.



Em 1995, torna-se na 1ª empresa de serviços em Portugal a possuir a certificação ISO9001;



Em 2002, a AGI expande a sua atividade para uma perspetiva Ibérica em aliança com o grupo Guzman Global;



Vende a primeira máquina de injeção com inteligência artificial fruto da vasta experiência adquirida ao longo dos anos;



Faz a 1ª instalação MES – Manufacturing Execution System - antecipando a era da indústria 4.0;



1ª Empresa de distribuição de polímeros em Portugal a comercializar equipamentos e filamentos para a impressão 3D;



Ciente da importância económica e ambiental, a AGI promove a incorporação de sistemas de reciclagem desde a década de 70, tornando-se em 2019 a 1ª empresa de Distribuição de Polímeros no seu país a obter a certificação ISCC PLUS;



Diga-nos o que deseja e a AGI, juntamente com as suas representadas líderes no setor, terá os equipamentos e materiais necessários para o sucesso do seu projecto.

**Conte connosco, nós asseguramos competitividade.**

### Matérias-primas e Equipamentos

Distribuidor das principais marcas de matérias-primas plásticas com aplicação nos mais diversos setores de actividade.

Vasto conjunto de soluções de equipamentos, gerais e específicos, para a indústria automóvel, indústria médica ou indústria de embalagens e outros mercados que operem com matérias-primas plásticas.



### Materiais de Construção

Soluções para revestimentos de fachadas e interiores em compostos fenólicos, HPL melamínico e policarbonato, entre outros materiais para a construção.

### Impressão 3D

1ª Empresa de distribuição de polímeros em Portugal a comercializar equipamentos e filamentos para a impressão 3D.



## AS NOVAS RAISE3D

Mais do que uma impressora 3D, uma solução de impressão industrial pronta para integrar o seu processo de fabrico.

### Benefícios:



Dupla extrusora: Com elevação ativada eletronicamente; Rendimento 4x superior



Grande volume de construção



Sensor de filamento / Câmara / Filtro



Capacidade de produção 24/7



Recuperação de impressão após interrupção



Resolução de camada de 0,01 mm



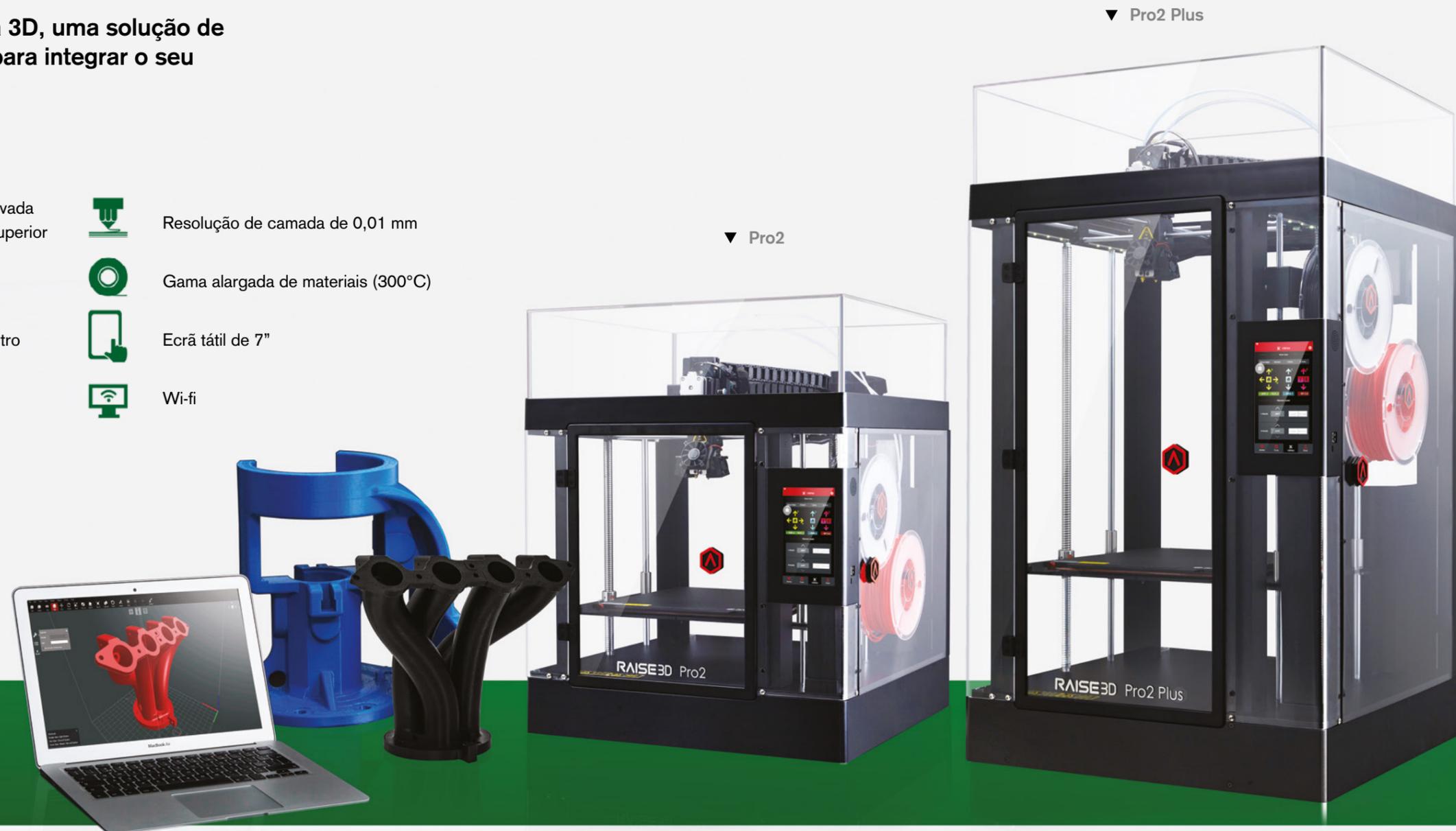
Gama alargada de materiais (300°C)



Ecrã tátil de 7"



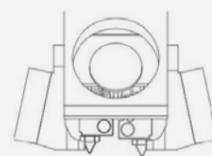
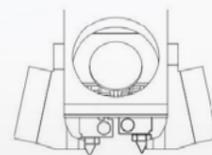
Wi-fi



### Sistema Lift

Extrusão dupla com elevação eletrónica

- ▶ Imprima geometrias mais complexas
- ▶ Acelere os trabalhos
- ▶ Impressão multimaterial



### Controlador de movimento de nova geração

- ▶ Máxima fiabilidade
- ▶ Controlo preciso
- ▶ Movimento suave
- ▶ Rendimento térmico superior



## MANUFATURA ADITIVA EM POLÍMEROS DE ALTO DESEMPENHO

As impressoras 3D Roboze são conhecidas mundialmente pela sua fiabilidade, precisão, repetibilidade e versatilidade na impressão de polímeros de engenharia avançados.

A Roboze desafia os padrões de design, engenharia mecânica, tecnologia de impressão e versatilidade de materiais, desenvolvendo novas tecnologias de impressão 3D únicas.



▼ Roboze One+400 XTREME



▼ Roboze One+400



Desktop System

► Roboze One



Desktop/Production System

► Roboze One XTREME



Production System

► Roboze ARGO 500



## FILAMENTOS PARA IMPRESSÃO 3D



Fornecedor	Material	Espessura	Peso	Cores disponíveis
Filkemp	PLA-N	1.75 mm e 2.85 mm	1kg* e 2.30kg	Ⓝ ● ○
Filkemp	NYLON	1.75 mm e 2.85 mm	1kg*	Ⓝ ●
Filkemp	PETG	1.75 mm e 2.85 mm	1kg*	Ⓝ ●

\*Outros tamanhos e cores sob consulta.

Tolerância de diâmetro: ±0,05mm  
Quantidade mínima de compra: 1 bobine  
Entrega em 24 horas

○ Branco ● Preto Ⓝ Natural



Fornecedor	Referência	Material	Espessura	Peso	Cores disponíveis
Sabic	ULTEM™ AM9085F Filament	PEI blend	1.79mm	2kg*	Ⓝ ●
Sabic	ULTEM™ AM1010F Filament	PEI	1.79mm	2kg*	Ⓝ
Sabic	ULTEM™ AMHU1010F Filament	PEI	1.79mm	2kg*	Ⓝ
Sabic	LEXAN™ AM1110F Filament	PC	1.79mm	1.9kg*	○
Sabic	LEXAN™ EXL AMHI240F Filament	PC Copo	1.79mm	1.9kg*	●
Sabic	LEXAN™ AMHC620F Filament	PC	1.79mm	1.9kg*	○
Sabic	CYCOLAC™ AMMG94F Filament	ABS	1.79mm	1.6kg*	Ⓝ ○ ●

\*Outros tamanhos e cores sob consulta.  
Tolerância de diâmetro: ±0,05mm  
Quantidade mínima de compra: 1 bobine  
Entrega em 24 horas.

\*\*FFF - Fused Filament Fabrication

○ Branco ● Preto Ⓝ Natural





AGI - Augusto Guimarães & Irmão, Lda é uma empresa de distribuição com mais de 100 anos no mercado português. Distribui as mais importantes marcas de polímeros e equipamentos para a indústria transformadora do plástico.

A AGI, tornou-se em 2019 na 1ª empresa de distribuição de polímeros em Portugal no setor produtos de transformação tradicional a comercializar equipamentos e filamentos para a impressão 3D.

Esta nova área de atuação permitiu ligar a nossa experiência consolidada no fornecimento e apoio à transformação de polímeros, colocando à disposição dos nossos clientes todo um know-how essencial no apoio em todas as fases de investimento na manufatura aditiva.

O nosso desenvolvimento faz-se pela satisfação dos nossos clientes que asseguram a competitividade dos seus processos com base na qualidade dos nossos produtos e pela dedicação e profissionalismo de uma grande equipa.



**ASSEGURAMOS  
COMPETITIVIDADE**

**AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda.**  
Apartado 100, 4406-901 Vila Nova de Gaia, Portugal

