



EQUIPAMENTOS 3D



A AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda é uma empresa de distribuição com mais de 105 anos no mercado português. Representa as mais importantes marcas de equipamentos e matérias-primas para a indústria transformadora do plástico.

Em 2019, a AGI torna-se na 1^a 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



geral@agi.pt



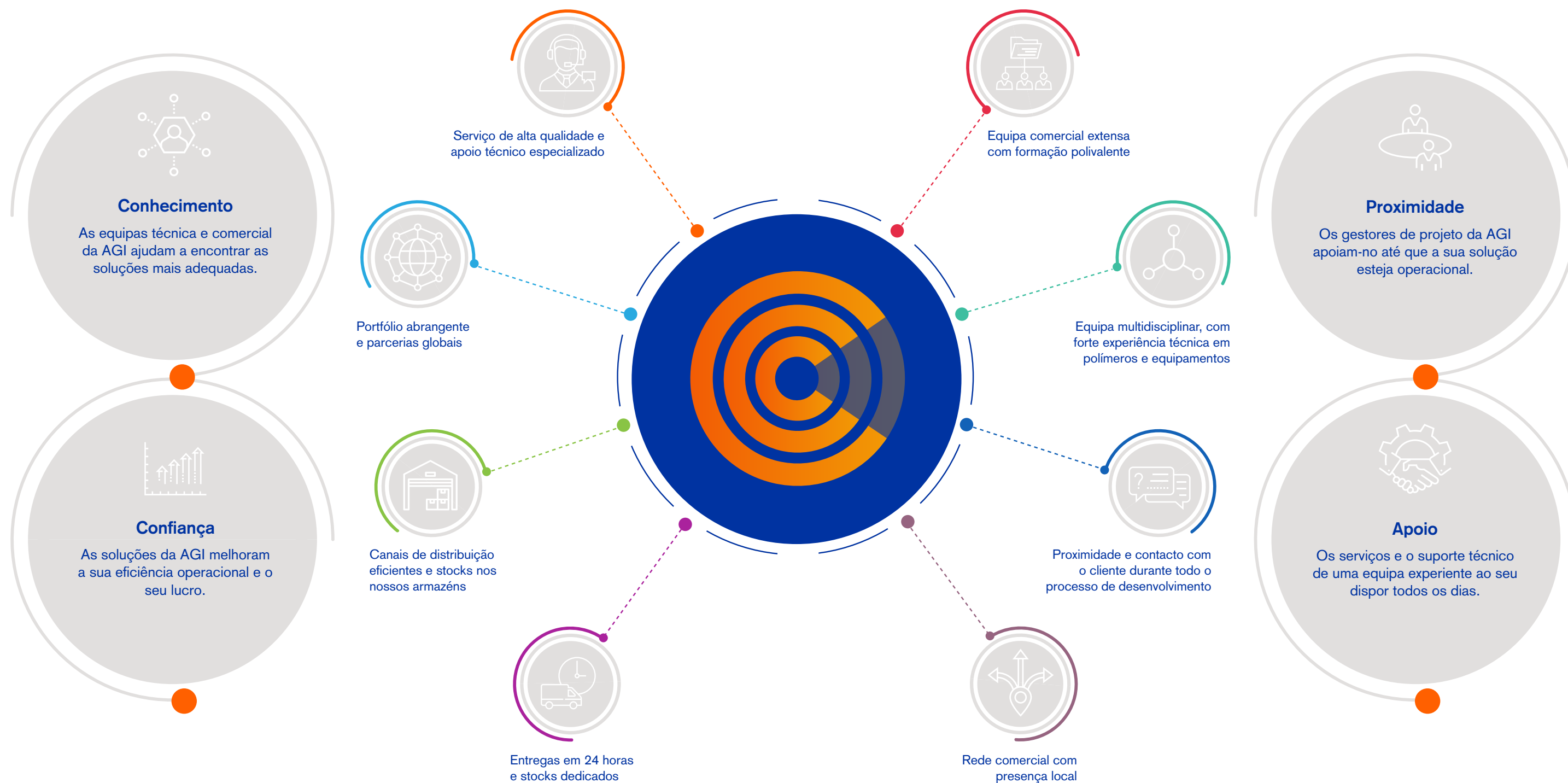
+351 22 753 74 00

Manufatura aditiva em polímeros de alto desempenho

Conteúdo

Página

Asseguramos competitividade	04
Raise 3D	10
MiniFactory	18
Loja online de impressão 3D	22
Filamentos para impressão 3D	24



105 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;
- Já com forte vocação para plásticos técnicos, na década de 80 a AGI é nomeada distribuidora exclusiva da General Electrics Plastics, relação que mantem actualmente com a SABIC;
- Precursora nas indústrias de cabos elétricos e das telecomunicações na década de 70;
- 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 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;
- Faz a 1ª instalação MES – Manufacturing Execution System - antecipando a era da indústria 4.0;
- Em 1995, torna-se na 1ª empresa de serviços em Portugal a possuir a certificação ISO9001;
- 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;
- Vende a primeira máquina de injeção com inteligência artificial fruto da experiência de 2 décadas nesta área;
- 1ª Empresa de distribuição de polímeros em Portugal a comercializar equipamentos e filamentos para a impressão 3D;
- 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;
- A AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda. passa a fazer parte do Grupo Hromatka, um dos principais grupos de distribuição no mercado de polímeros e especialistas locais, altamente qualificados. O Grupo Hromatka, com presença em 23 países europeus, conta já com 2 laboratórios próprios, 2 fábricas de compounding, 20 linhas de extrusão, 100 comerciais e mais de 9.500 clientes. Mantendo uma lógica local e de proximidade, este acontecimento veio permitir à AGI uma relação ainda mais próxima com os produtores de matérias-primas, destacando-se a cobertura geográfica em que o Grupo Hromatka passa a ter presença.



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

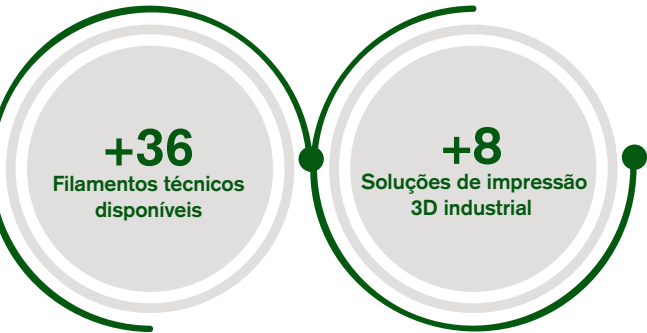
Distribuidor das principais marcas de matérias-primas plásticas com aplicação nos mais diversos setores de atividade.

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.



Impressão 3D

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



RAISE3D PRO3 SERIES **NOVO**

Pro3 é uma impressora 3D profissional com extrusão dupla e grande versatilidade de utilização. Uma excelente opção para produção e prototipagem rápida de peças.



Características:

- ▶ Hot End e tampa do extrusor intercambiáveis
- ▶ Nivelamento automático da plataforma
- ▶ Air Flow Manager
- ▶ Plataforma de impressão flexível
- ▶ EVE Smart Assistant
- ▶ Pausa automática com sensores na porta/tampa
- ▶ Gama alargada de materiais (até 300°C)
- ▶ RaiseCloud
- ▶ ideaMaker slicing software



Extrusor modular com hotend intermutável



Nivelamento automático da cama



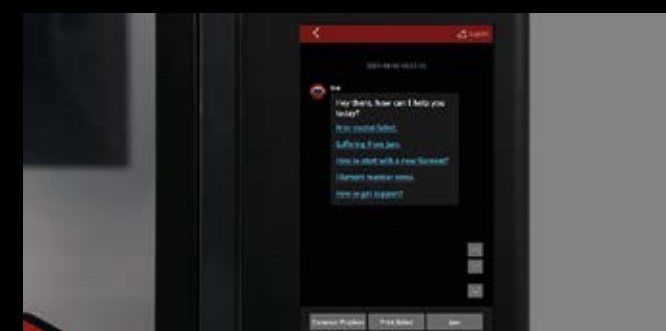
Plataforma flexível



Cabo com medição digital de temperatura



EVE smart assistant



RAISE3D PRO2 SERIES

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

Características:

- 

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 0,01mm
- 

Gama alargada de materiais (300°C)
- 

Ecrã tátil de 7"
- 

Wi-fi
- 

RaiseCloud
- 

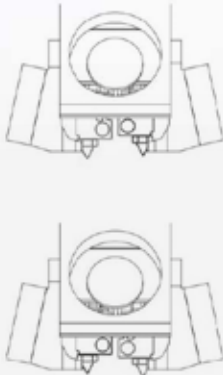
ideaMaker slicing software



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



RAISE3D E2CF **NOVO**

Impressão 3D de fibras de carbono e materiais compósitos. A E2CF é uma impressora IDEX otimizada para a impressão 3D, de filamentos reforçados com fibras de carbono e outros materiais compósitos. A E2CF imprime com precisão, é fácil de utilizar, estável e durável em funcionamento. É uma ferramenta de fabrico adequada para vários cenários.



Dual Direct Drive Extrusion System



ideaMaker Slicing Profiles



Desenvolvida para impressão de filamentos com cargas de carbono



Raise3D Filament Dry Box



Raise3D Industrial PA12 CF Support Filament



Nozzle de alta durabilidade



Características:

- ▶ Modo Espelho
- ▶ Modo de duplicação
- ▶ Nivelamento de cama automático
- ▶ Primeiro sistema de calibração assistida por vídeo da indústria
- ▶ Características de segurança
- ▶ Botão de poupança de energia
- ▶ Placa de construção flexível
- ▶ RaiseCloud
- ▶ ideaMaker slicing software

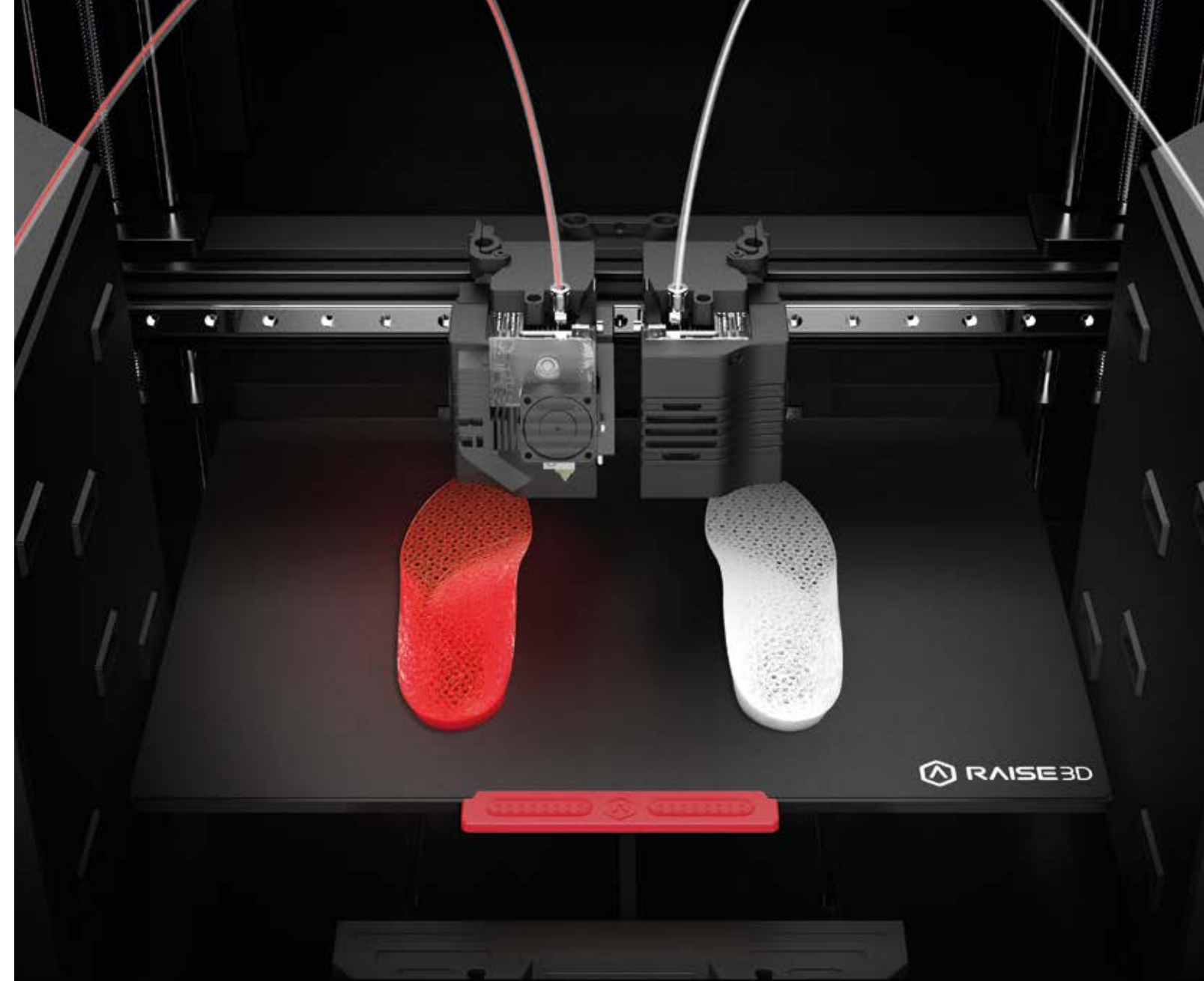


RAISE3D E2

Precisa, Fiável e Acessível. Uma impressora 3D Desktop durável e fácil de usar, pronta para aumentar os padrões de precisão, escalar a produção e adicionar um novo e poderoso recurso de fabrico.

Características:

- ▶ Ecrã tátil de 7 polegadas
- ▶ Sensor de filamento
- ▶ Vídeo monitorização remota
- ▶ Filtro de ar HEPA
- ▶ Temperatura máxima de extrusão de 300°C para uma gama alargada de materiais
- ▶ Recuperação de trabalhos em caso de falha de energia
- ▶ Controlo remoto
- ▶ RaiseCloud
- ▶ ideaMaker slicing software



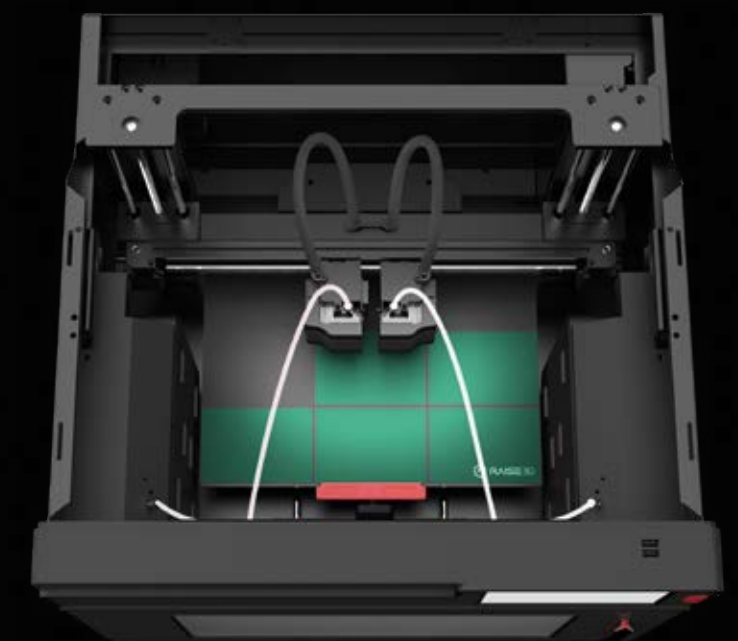
IDEX (Independent Dual Extruders) Impressões duplas em simultâneo

Modo Mirror

Produza modelos 3D e o seu espelho simultaneamente, aumentando a produtividade e reduzindo o tempo e impressão.

Modo Duplicação

Utilize as duas extrusoras simultaneamente para imprimir o mesmo modelo em duplicado.



MINIFACTORY ULTRA – IMPRESSORA 3D INDUSTRIAL



Aproveite as potencialidades dos ultra polímeros com a miniFactory Ultra. A impressora 3D industrial mais potente e versátil do mercado.

Com esta solução chave-na-mão, terá uma variada gama de materiais disponíveis para impressão.

ULTEM®, PEKK, PPSU, PA-CARBON, PEEK, PEEK-CF e muitos mais.

Principais características:

- ▶ Câmara aquecida até 250°C
- ▶ 330 x 180 x 180mm de área de construção
- ▶ Versatilidade com polímeros ultra como ULTEM, PEEK, PEKK, PPSU, PA
- ▶ Temperatura elevada de impressão até 470°C
- ▶ Qualidade de impressão extrema com servomotores CA
- ▶ Garantia de qualidade pelo Sistema de Monitorização de Processo AARNI



MINIFACTORY ULTRA – IMPRESSORA 3D INDUSTRIAL

Características adicionais:

- ▶ Calibração totalmente automática – adesão ótima da primeira camada
- ▶ Dupla extrusão – possibilidade de utilização de materiais otimizados para suporte
- ▶ Grande ecrã tátil de 7" – fácil de operar
- ▶ Mesa de vácuo – mudança fácil e rápida da plataforma de construção
- ▶ Filtro de carbono ativado – reduz consideravelmente a quantidade de emissões



Uma impressora desenvolvida para os profissionais que se importam com a qualidade e repetibilidade das suas impressões 3D.

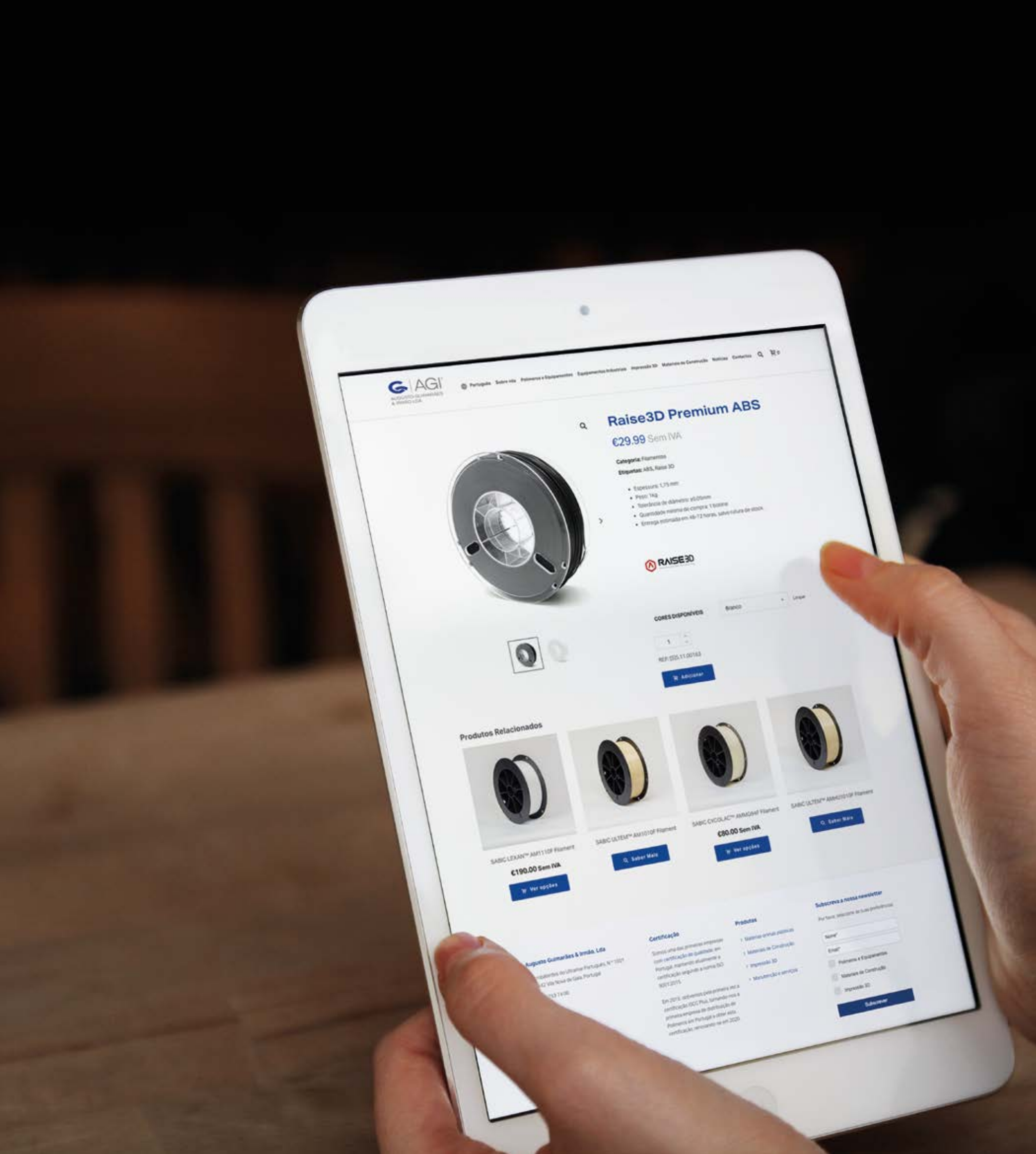


LOJA ONLINE DE IMPRESSÃO 3D

-  Impressoras
-  Filamentos
-  Componentes
-  Acessórios



 Visita www.agi.pt/impressao-3d



FILAMENTOS PARA IMPRESSÃO 3D



Marca	Referência	Material	Espessura	Peso	Cores disponíveis
Raise3D	Industrial PA12 CF	PA12	1,75mm	1kg*	●
Raise3D	Premium ABS	ABS	1,75mm	1kg*	● ○
Raise3D	Premium ASA	ASA	1,75mm	1kg*	●
Raise3D	Premium PC	PC	1,75mm	1kg*	● ○
Raise3D	Premium PETG	PETG	1,75mm	1kg*	●
Raise3D	Premium PLA	PLA	1,75mm	1kg*	● ○
Raise3D	Premium PVA	PVA	1,75mm	1kg*	Ⓝ
Raise3D	Premium TPU-95A	TPU	1,75mm	1kg*	● ○ Ⓝ

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

**FFF - Fused Filament Fabrication
○ Branco ● Preto Ⓝ Natural

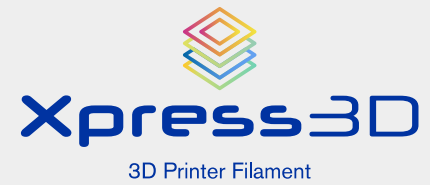


Marca	Referência	Material	Espessura	Peso	Cores disponíveis
Sabic	ULTEM™ AM9085F Filament	PEI blend	1,79mm	2kg*	Ⓝ ●
Sabic	ULTEM™ AM1010F Filament	PEI	1,79mm	2kg*	Ⓝ
Sabic	ULTEM™ AMHU1010F Filament	PEI	1,79mm	2kg*	Ⓝ
Sabic	LEXAN™ AM1110F Filament	PC	1,79mm	1.9kg*	○
Sabic	LEXAN™ EXL AMHI240F Filament	PC Copo	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





Marca	Material	Espessura	Peso	Cores disponíveis
Xpress 3D	ABS	1,75mm	1kg*	 
Xpress 3D	ASA	1,75mm	1kg*	 
Xpress 3D	PLA	1,75mm	1kg*	 
Xpress 3D	PETG	1,75mm	1kg*	 
Xpress 3D	TPU98A	1,75mm	1kg*	 
Xpress 3D	PVA	1,75mm	1kg*	 

*Outros tamanhos e cores sob consulta.

Tolerância de diâmetro: $\pm 0,05\text{mm}$

Quantidade mínima de compra: 1 bobine

Entrega em 24 horas.

Mediante disponibilidade de stock.

**FFF - Fused Filament Fabrication

☐ Branco ☒ Preto



© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd



AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda é uma empresa de distribuição com mais de 105 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



www.agi.pt



geral@agi.pt



+351 22 753 74 00