

PioCut — Manual do utilizador

PioCut 1.4.7 · outubro 2026

Como usar este manual

O manual leva-o da chapa vazia ao plano de corte, passo a passo, pela ordem em que trabalha. Não precisa de o ler todo: os capítulos 1–7 chegam para o trabalho do dia a dia; o resto abre quando precisar.

- **Os botões** estão a negrito, exatamente como no ecrã: **Importar lista**, **Rodar**.
- **As imagens** são capturas da aplicação; os números vermelhos remetem para as explicações por baixo da imagem.
- **Pro** junto a um título significa que a função só existe na edição Pro (por exemplo a orla, as etiquetas, os telefones, as encomendas e os pacotes).
- As palavras do ofício são explicadas uma única vez, no capítulo «Palavras que vai encontrar».

1. O que faz o PioCut

O PioCut recebe a lista de peças que quer cortar e mostra-lhe como as dispor nas chapas, para usar o menor número possível de chapas e ficar com o mínimo de desperdício.

O trabalho do dia a dia tem três passos:

1. **Escolhe a chapa:** o material e as suas medidas (por exemplo aglomerado 2800 × 2070 mm).
2. **Escreve as peças:** o comprimento, a largura e quantas unidades de cada.
3. **Lê o plano:** o PioCut calcula sozinho, em poucos segundos, e desenha cada chapa com as peças dispostas.

Depois pode imprimir o plano e as etiquetas das peças, ou enviá-lo para os telefones da oficina. Na edição Pro, o Escritório, o Armazém e o Corte trabalham ligados entre si: a encomenda parte do Escritório, o Armazém prepara as chapas, o Corte corta e o stock atualiza-se sozinho.

2. Primeiros passos e ecrã principal

Na primeira utilização aceita os termos de utilização (EULA). Tem depois **7 dias de teste com tudo aberto**. Passados os 7 dias, sem licença, os planos aparecem apenas como contorno, e a exportação, as etiquetas e os telefones ficam bloqueados.

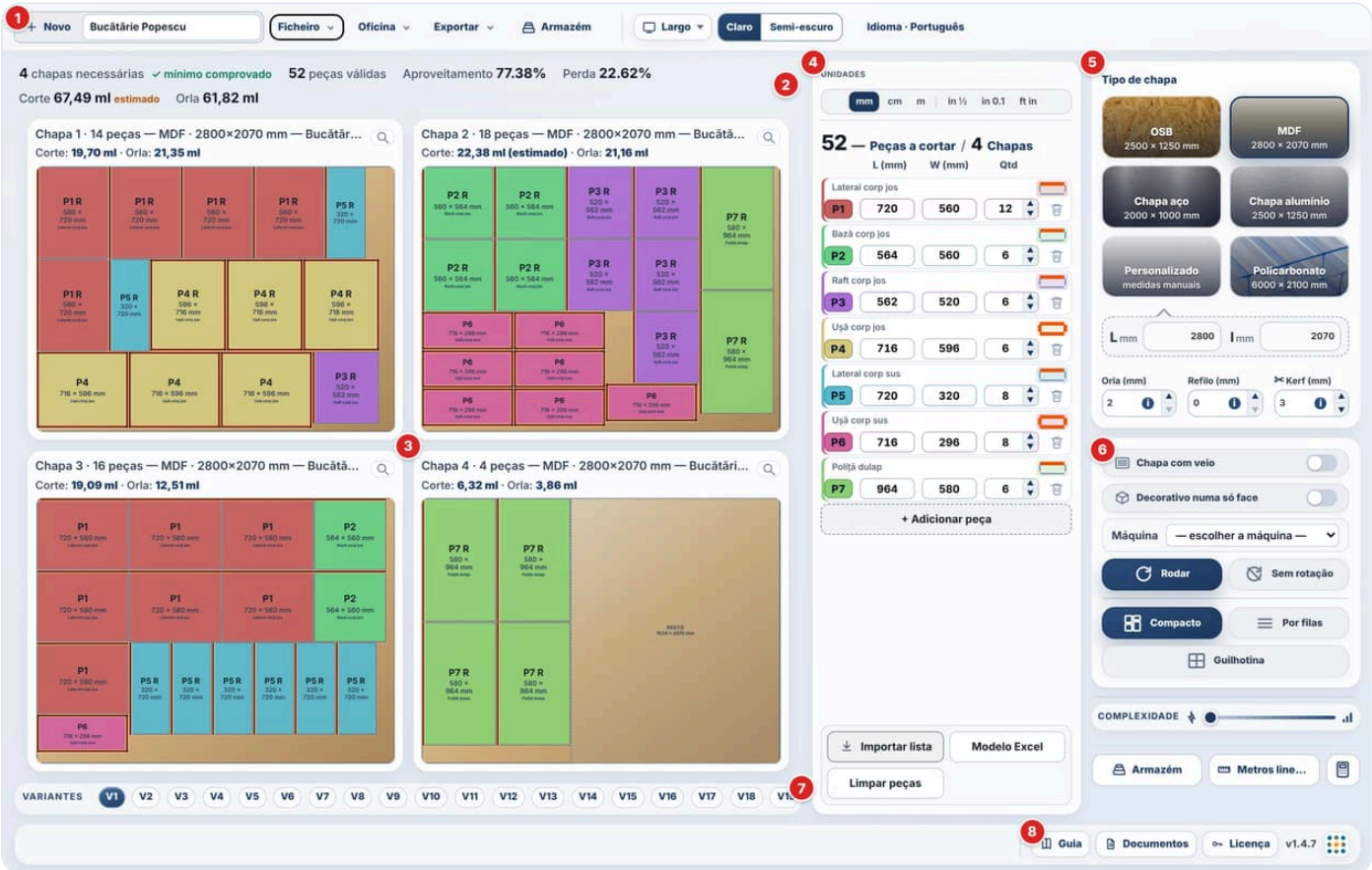
Como ativar a licença:

1. Carregue em **Licença** (em baixo, à direita) e depois em **Copiar série**. A série de instalação tem este aspeto: PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Envie a série, juntamente com o número da sua encomenda, para office@piogrup.com.
3. Recebe uma chave. Cole-a no campo da chave e carregue em **Ativar**.

A chave define também a edição: **Lite** ou **Pro**.

Só na Pro	Nas duas edições
a orla, a importação da lista de peças, as etiquetas, a exportação DXF, o projetor, os telefones (Wi-Fi), a Reunião, as encomendas (Lançar, Encomendas), o corte em pacote	o cálculo e os planos, as variantes, o Armazém, os metros lineares, PNG / JPG / PDF

O ecrã principal



1. **Barra de menu:** projeto novo, nome do projeto, Ficheiro, Oficina, Exportar, Armazém.

2. **Barra de resultado:** quantas chapas saem, quanto da chapa é aproveitado, os metros de corte e de orla.
3. **Plano de corte:** cada chapa desenhada, com as peças.
4. **Lista de peças:** aqui escreve o que tem de cortar.
5. **Tipo de chapa:** o material, as medidas da chapa, a orla, o refilo e o corte da serra.
6. **Opções:** veio, face decorativa, máquina, rotação e a forma como as peças são dispostas.
7. **Variantes:** V1, V2... são planos diferentes para as mesmas peças.
8. **Guia, Documentos, Licença:** ajuda rápida, o cabeçalho da empresa nas exportações e a licença.

O plano recalcula-se sozinho a cada alteração. Não existe botão «Calcular»: enquanto trabalha, aparece a mensagem «A calcular variantes...».

3. Palavras que vai encontrar

Palavra	O que significa
Chapa (painel)	Uma placa inteira de material, por exemplo aglomerado 2800 × 2070 mm.
L / W	O comprimento e a largura. L é o lado comprido, W é o lado curto.
Kerf	A espessura do corte feito pela lâmina (normalmente 3–4 mm). O PioCut deixa este espaço entre as peças.
Refilo	Uma faixa cortada à volta de toda a chapa, porque as bordas de fábrica vêm normalmente danificadas.
Orla	A fita colada no bordo da peça. A sua espessura é descontada da peça no corte.
Veio	A direção do desenho da madeira. Uma peça com veio não roda na chapa.
Face decorativa	A face bonita da chapa, nos materiais que só têm decorativo de um lado.
Variante (V1, V2...)	Outra forma de dispor as mesmas peças. A V1 é a recomendada.
ml	Metros lineares: o comprimento total a cortar ou a orlar.
Aproveitamento / Perda	Que percentagem das chapas é coberta pelas peças e quanto fica por usar.
Sobra	Um pedaço de chapa que fica depois do corte, grande o suficiente para ser guardado no Armazém.
Pacote	Várias chapas iguais empilhadas e cortadas de uma só vez na seccionadora.
Ciclo de corte	Uma passagem da seccionadora pelo pacote, para um plano de corte.
Encomenda (Flux)	Um projeto enviado pelo Escritório para o Armazém e o Corte, com o plano fixado.
PIN	Código de 4 algarismos, dado pelo Escritório, que permite a um telefone confirmar pelo Armazém ou pelo Corte.

4. Passo 1: escolhe a chapa

O painel **Tipo de chapa**, à direita, diz ao programa em que material corta. Tudo é calculado a partir destes valores, por isso vale a pena verificá-los no início de cada projeto.

Tipo de chapa

1

OSB
2500 × 1250 mm

MDF
2800 × 2070 mm

Chapa aço
2000 × 1000 mm

Chapa alumínio
2500 × 1250 mm

Personalizado
medidas manuais

Policarbonato
6000 × 2100 mm

2

L mm 2800 l mm 2070

Orla (mm) 2 3

Refilo (mm) 0 4

≧ Kerf (mm) 3 5

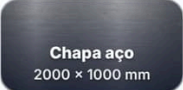
1. **Tipo de chapa:** um clique em OSB, MDF, Chapa aço, Chapa alumínio ou Policarbonato carrega as medidas habituais desse material.
2. **L e W:** o comprimento e a largura da chapa. Pode corrigi-los aqui mesmo, se a sua chapa tiver outro tamanho.
3. **Orla (mm):** a espessura da orla que cola (por exemplo 2). O PioCut desconta esta espessura da peça em cada lado marcado com orla, para que a peça fique à medida depois de orlada.
Pro
4. **Refilo (mm):** quanto se corta à volta de toda a chapa, para eliminar as bordas danificadas. 0 significa que a chapa é usada até à borda.
5. **Kerf (mm):** a espessura do corte da lâmina. Escolhe-se com as setas ▲▼, de uma lista de valores habituais.

O ícone **i** junto a cada campo explica resumidamente para que serve.

Chapa com medidas próprias

Se o seu material não estiver na lista, escolha **Personalizado** e escreva L e W.

Tipo de chapa

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Chapa aço 2000 × 1000 mm	 Chapa alumínio 2500 × 1250 mm
 Personalizado medidas manuais	 Polícarbonato 6000 × 2100 mm

L mm 2800 **I mm** 2070

Orla (mm) 2 Refilo (mm) 0 $\approx$ Kerf (mm) 3

Dica: quando muda a chapa, o plano recalcula-se de imediato. Verifique sempre o número de chapas na barra de resultado depois da alteração.

5. Passo 2: escreve as peças

Cada linha de **Peças a cortar** é um tipo de peça: P1, P2, P3... Em cima vê o total de peças e quantas chapas saem (por exemplo «52 — Peças a cortar / 4 Chapas»).

	L (mm)	W (mm)	Qty
Lateral corp jos			
P1	720	560	12
Bază corp jos			
P2	564	560	6
Raft corp jos			
P3	562	520	6
Ușă corp jos			
P4	716	596	6
Lateral corp sus			
P5	720	320	8
Ușă corp sus			
P6	716	296	8
Polțiță dulap			
P7	964	580	6

1. **Unidades:** escolhe em que escreve: **mm**, cm ou m (ou polegadas). Para a oficina recomendamos **mm**.
2. **+ Adicionar peça:** acrescenta uma linha nova.

Uma linha de peça, ponto por ponto

Ușă corp jos	P4	716	596	6	
Lateral co...					

1. **Nota / Nome do cliente:** por exemplo «Porta móvel baixo» ou o nome do cliente. Não é obrigatório; aparece no plano e nas etiquetas.
2. **A orla:** o pequeno retângulo é a peça vista de cima. Um clique num lado põe ou tira a orla desse lado: em cima e em baixo são os comprimentos, à esquerda e à direita são as larguras. O lado **cor de laranja** tem orla. **Pro**
3. **L:** o comprimento da peça.
4. **W:** a largura da peça.
5. **Qty:** quantas unidades. As setas ▲▼ aumentam ou diminuem uma de cada vez.
6. **A etiqueta colorida (P4):** o nome curto da peça, com a mesma cor que no plano. Quando a chapa tem veio, é também aqui que marca o veio (ver abaixo).
7. **O caixote do lixo:** apaga a linha.

Escreva as medidas **finais** da peça, já com a orla. O PioCut desconta sozinho a espessura da orla nos lados marcados, para saber quanto cortar.

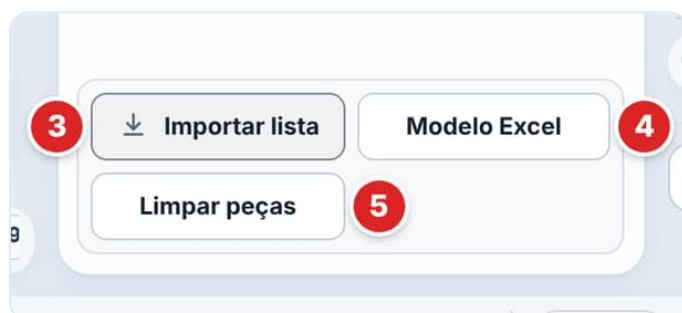
O veio (o desenho da madeira)

Ligue **Chapa com veio** nas opções. A partir daí, um clique na etiqueta colorida de uma peça torna-a «com veio»: a etiqueta fica riscada e a peça deixa de rodar na chapa, para que o desenho siga ao longo dela.



Se o desenho tiver de seguir a largura da peça, escreva as medidas ao contrário: o lado por onde segue o veio, em L.

A lista a partir do Excel



- **Modelo Excel:** descarrega uma tabela vazia, com as colunas já preparadas: Designação, Comprimento, Largura, Quantidade, Veio e os quatro lados de orla (sim / não).
- **Importar lista:** carrega a tabela preenchida (Excel, CSV ou JSON) ou uma lista impressa: foto, PDF ou Word (capítulo 13). **Pro**
- **Limpar peças:** põe todas as linhas a zero, para recomeçar.

6. Passo 3: lê o resultado

A barra de resultado, por cima do plano, diz numa só linha tudo o que importa para a encomenda.

4 chapas necessárias

✓ mínimo comprovado

52 peças válidas

Aproveitamento 77.38%

Perda 22.62%

Corte 67,49 ml estimado

Orla 61,82 ml

O que diz	O que significa
4 chapas necessárias	Quantas chapas inteiras tem de tirar do stock ou comprar.
✓ mínimo comprovado	Com menos chapas não é possível, nem em teoria. O plano é o melhor possível em número de chapas.
mín. possível 13	Aparece em vez de «mínimo comprovado»: o cálculo teórico diz que talvez bastassem 13 chapas, mas não foi encontrada uma disposição com 13. A diferença vem normalmente de peças grandes que não encaixam entre si.
52 peças válidas	Quantas peças couberam. Se uma peça for maior do que a chapa, aparece à parte, a vermelho.
Aproveitamento / Perda	Que percentagem das chapas é coberta pelas peças e quanto sobra.
Corte 67,49 ml	O comprimento total dos cortes. A palavra estimado aparece quando a disposição não pode ser cortada só com cortes de uma borda à outra; nesse caso o comprimento é calculado a partir dos bordos das peças.
Orla 61,82 ml	Quanta orla é precisa, com 5% acrescentados para perdas. Pro

As opções: como as peças são dispostas

Chapa com veio

Decorativo numa só face

Máquina

— escolher a máquina —

Rodar

Sem rotação

Compacto

Por filas

Guilhotina

- **Rodar / Sem rotação:** com Rodar, o PioCut pode virar as peças 90° para caberem melhor. As peças com veio nunca rodam.
- **Compacto:** disposição livre, com o mínimo de desperdício. Indicado para CNC ou quando o material é caro.
- **Por filas:** as peças são dispostas em faixas, fáceis de seguir no corte.
- **Guilhotina:** cada corte vai de uma borda à outra, como na esquadrejadora ou na seccionadora.

Se uma peça estiver marcada com **R** no plano (por exemplo «P1 R»), o PioCut rodou-a: na chapa está deitada em relação à forma como a escreveu.

Complexidade



O cursor indica quanto o programa procura. **À esquerda** é o cálculo normal, rápido. Para a **direita**, o PioCut experimenta mais ordens de disposição: pode encontrar uma chapa a menos, mas demora mais. Em listas grandes (centenas de peças), deixe-o à esquerda.

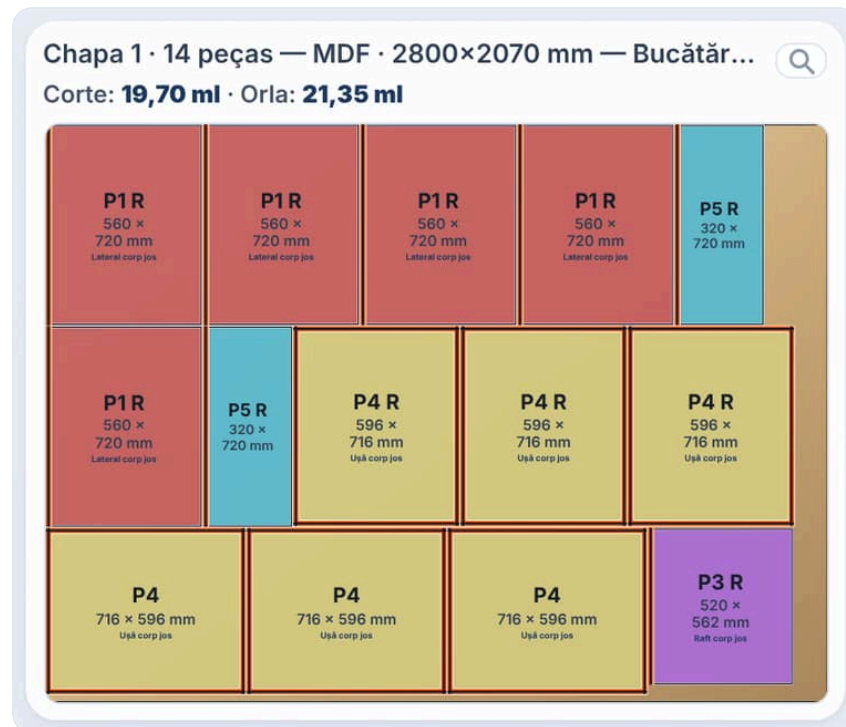
As variantes V1, V2...



O PioCut calcula até 20 planos diferentes para as mesmas peças. **A V1 é a recomendada** (menos chapas e a melhor sobra). Clique em V2, V3... para as comparar: umas deixam a sobra numa só peça grande, outras são mais fáceis de cortar. A variante escolhida é a que se imprime, se exporta e se envia para a oficina.

7. O plano de corte

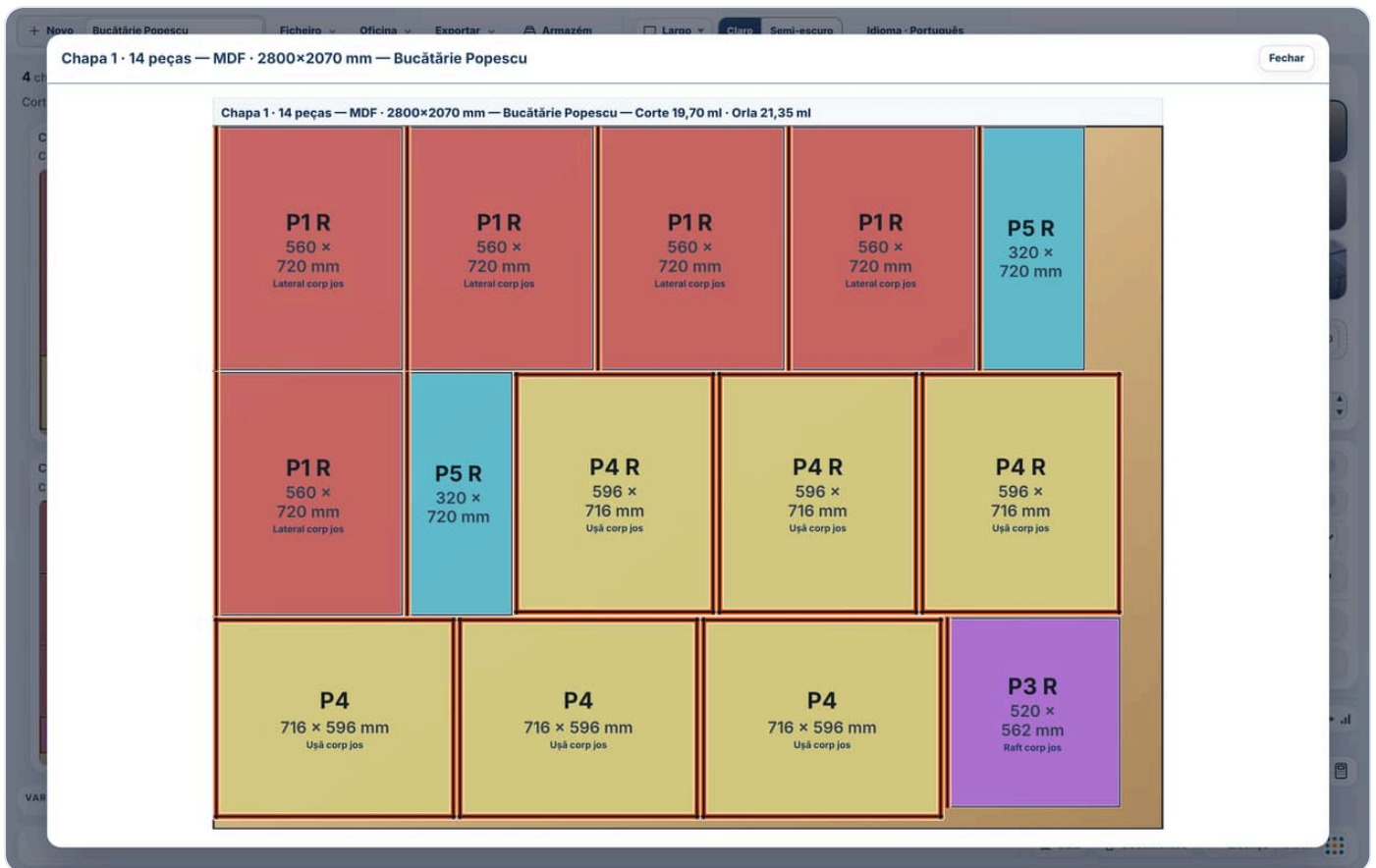
Cada chapa aparece desenhada, com as peças nas cores da lista. No ecrã vê até 4 chapas de uma vez; as restantes estão nas páginas seguintes (as setas **Página** em baixo).



- **O título:** o número da chapa, quantas peças tem, o material, a medida e o nome do projeto.
- **Corte / Orla:** os metros a cortar e a orlar só nesta chapa.
- **Em cada peça:** o nome curto (P1), as medidas e o nome que escreveu. **R** significa que a peça está rodada.
- **Os lados cor de laranja:** os lados com orla. **Pro**
- **RESTO:** o pedaço que fica livre, com as suas medidas. Se for grande o suficiente, vale a pena guardá-lo no Armazém.

Ampliar (a lupa)

A lupa no canto da chapa abre-a em grande, em ecrã inteiro, com linhas-guia que seguem o rato. É útil quando verifica uma peça pequena ou quando mostra o plano a alguém.



Metros lineares

O botão **Metros lineares** (em baixo, à direita) abre a conta completa: o corte e a orla em cada chapa e em cada peça. Aqui pode também indicar o **preço por metro** do corte e da orla: o PioCut faz sozinho o total a pagar. **Exportar CSV** e **Imprimir / PDF** tiram a tabela para o cliente ou para a contabilidade.

8. A face decorativa e a máquina Pro

Este capítulo só interessa para chapas com decorativo de um só lado (MDF lacado, aglomerado com verso branco). Nelas, «a orla no lado esquerdo» significa coisas diferentes consoante olha para a chapa: pela frente ou por trás.



1. Ligue **Decorativo numa só face**. A partir daí, as marcas de orla leem-se **olhando para a face decorativa**.
2. Em **Máquina** escolha a máquina em que corta. O PioCut sabe sobre que face a chapa deve ser colocada, para que o dente da lâmina não lasque o decorativo, e escreve por baixo o que fazer:

Máquina	O decorativo no corte
Serra circular manual / de calha	para baixo
Serra de mesa sem riscador	para cima
Seccionadora vertical, CNC, fresa de corte descendente	para cima
Esquadrejadora com riscador, seccionadora, CNC, fresa de compressão	tanto faz
Outra máquina	escolhe o utilizador: para cima ou para baixo

A vista por trás

Quando o decorativo fica **para baixo** no corte, o operador vê a chapa por trás. Por isso os telefones, o projetor e o plano enviado para a oficina mostram a chapa **virada como a página de um livro** (a

esquerda passa a ser a direita). Por cima das chapas aparece um botão para alternar entre as duas vistas no PC.

4 chapas necessárias ✓ mínimo comprovado 52 peças válidas Aproveitamento **77.38%** Perda **22.62%**

Corte **67,49 ml** estimado Orla **61,82 ml**

Vista pelo verso (decorativo para baixo) [Mudar para a face decorativa](#)

Chapa 1 · 14 peças — MDF · 2800×2070 mm — Bucătăr...

Corte: **19,70 ml** · Orla: **21,35 ml**

P5 R
320 × 720 mm

P1 R
560 × 720 mm
Lateral corp jos

P1 R
560 × 720 mm
Lateral corp jos

P1 R
560 × 720 mm
Lateral corp jos

P1 R
560 × 720 mm
Lateral corp jos

P4 R
596 × 716 mm
Usk corp jos

P4 R
596 × 716 mm
Usk corp jos

P4 R
596 × 716 mm
Usk corp jos

P5 R
320 × 720 mm

P1 R
560 × 720 mm
Lateral corp jos

P3 R
520 × 562 mm
Balt corp jos

P4
716 × 596 mm
Usk corp jos

P4
716 × 596 mm
Usk corp jos

P4
716 × 596 mm
Usk corp jos

Chapa 2 · 18 peças — MDF · 2800×2070 mm — Bucătăr...

Corte: **22,38 ml** (estimado) · Orla: **21,16 ml**

P7 R
580 × 964 mm
Pultă duap

P3 R
520 × 562 mm
Balt corp jos

P3 R
520 × 562 mm
Balt corp jos

P2 R
560 × 564 mm
Balt corp jos

P2 R
560 × 564 mm
Balt corp jos

P3 R
520 × 562 mm
Balt corp jos

P3 R
520 × 562 mm
Balt corp jos

P2 R
560 × 564 mm
Balt corp jos

P2 R
560 × 564 mm
Balt corp jos

P3 R
520 × 562 mm
Balt corp jos

P6
716 × 296 mm
Usk corp sus

P6
716 × 296 mm
Usk corp sus

P6
716 × 296 mm
Usk corp sus

P6
716 × 296 mm
Usk corp sus

P6
716 × 296 mm
Usk corp sus

P6
716 × 296 mm
Usk corp sus

Peças esquerda / direita

Uma peça com orla num lado comprido e num lado curto adjacentes (orla «em L») tem um par espelhado: a lateral esquerda e a lateral direita. O PioCut reconhece-as sozinho e põe-lhes um **triângulo** no canto com orla, no plano e na etiqueta. Junto à orla aparece o botão para **adicionar a peça espelhada**: cria uma linha nova com a orla passada para o outro lado.

Nas etiquetas, nestes materiais, o pequeno desenho da peça tem a letra **D** (face decorativa), para que qualquer pessoa saiba como segurar a peça na orladora.

PioCut — Manual de utilização · 16 / 47

9. Corte em pacote (a seccionadora) Pro

A seccionadora pode cortar várias chapas empilhadas de uma vez, se tiverem o mesmo plano de corte. O PioCut agrupa as chapas iguais e procura até planos em que o mesmo plano de corte se repete, para passar menos vezes com a serra.

1. **Máquina:** escolha **Seccionadora**. Só então aparecem as definições de pacote.
2. **Pacote máx (mm):** a altura que o pacote pode ter na sua máquina (quanto a lâmina sobe, normalmente 75–130 mm). Consulte o manual da máquina.
3. **Painéis máx:** quantas chapas, no máximo, põe num pacote. É opcional: se ficar vazio, só conta a altura.
4. **Espessura (mm):** a espessura da chapa. Sem ela não é possível saber quantas chapas cabem no pacote. Por baixo dos campos aparece o resultado, por exemplo «4 chapas num pacote» ($75 : 18 = 4$).
5. **Prioridade de corte:** escolhe o que conta mais:
 - **Menos desperdício (plano habitual):** o plano não muda; as chapas iguais só são agrupadas se calhar saírem assim.
 - **Mesmos painéis, menos ciclos:** o PioCut procura um plano com planos de corte repetidos, sem nenhuma chapa a mais. Recomendado.
 - **Menos ciclos (no máximo um painel a mais):** aceita uma chapa a mais, se assim os ciclos diminuïrem.

O que vê depois do cálculo

Enquanto procura, a barra de resultado diz «a procurar planos que se repetem...». Quando termina, o plano encontrado passa a ser a **V1**, marcada a **verde** na barra de variantes. As outras variantes continuam lá, se quiser voltar a elas.

4 chapas necessárias ✓ mínimo comprovado 52 peças válidas Aproveitamento 77.38% Resto 22.62% Corte 67,71 ml

Orla 61,82 ml 2 planos de corte · 2 ciclos de serra · Corte por pacote 30,72 ml · planos repetidos: 2 ciclos em vez de 4

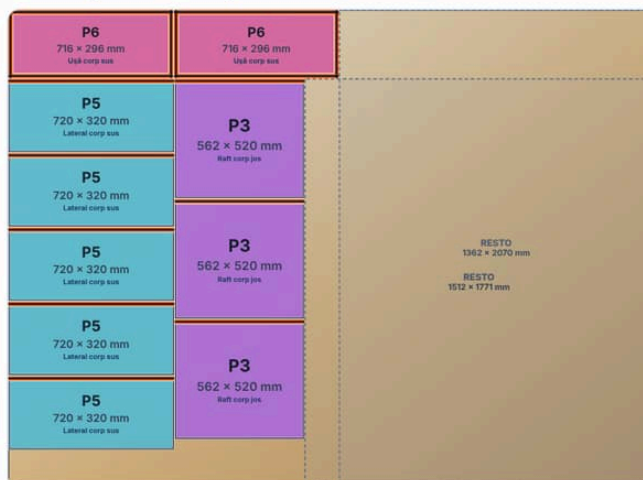
Chapa 1 — 3 painéis iguais, cortados todos de uma vez · ...

Corte: 18,50 ml · Orla: 16,51 ml



Chapa 4 · 10 peças — MDF · 2800×2070 mm — Bucătărie...

Corte: 12,22 ml · Orla: 9,33 ml



VARIANTES

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

- **2 planos de corte · 2 ciclos de serra:** quantos planos de corte diferentes tem de cortar e quantas vezes passa com a serra.
- **Corte por pacote:** os metros que a máquina corta efetivamente (uma vez por pacote, não por cada chapa).
- **planos repetidos: 2 ciclos em vez de 6:** quanto ganhou em relação ao plano habitual.
- **O título da chapa** diz em palavras simples o que tem a fazer, por exemplo: «Chapa 1 — 6 painéis iguais, cortados em 2 pacotes: 4 painéis, depois 2 painéis · 4 peças em cada painel». O plano mostra cada plano de corte uma única vez.

Se disser «o plano já tem o menor número de ciclos», o PioCut não encontrou nada melhor do que o plano habitual.

No modo **Compacto**, os planos de corte repetidos são procurados no modo **Guilhotina**, porque a seccionadora só corta de uma borda à outra. Não são procurados quando o plano usa chapas do Armazém. O número de etiquetas e o que é retirado do stock mantêm-se iguais.

10. O Armazém: chapas e sobras

O Armazém é a lista de tudo o que tem nas prateleiras: chapas inteiras e sobras. Uma única lista para todos os projetos. O PioCut usa-a no cálculo (experimenta primeiro as sobras) e atualiza-a depois do corte. O botão **Armazém** está em cima, na barra de menu; o número nele indica quantos artigos servem para o projeto aberto.

Voltar ao corte

Armazém — chapas e sobras

Stock

Movimentos

Importar

Imprimir

Artigos: 3 · 11 un · 48,41 m²

As chapas e sobras da oficina, uma só lista para todos os projetos. Aparecem as que correspondem ao projeto aberto (mesmo material e espessura). As sobras só são usadas se assim forem precisas menos chapas novas. Cada alteração de quantidade fica registada em Movimentos.

Projeto atual: MDF

Espessura

18

mm

☐ Mostrar todo o armazém

Tipo	Material	Esp. (mm)	Nome	Acabamento	L (mm)	W (mm)	Qtd	m²	Localização	Proveniência	Data de entrada	Usar	No plano	Cortado		
Chapa inteira	MDF	18	MDF alb	ex. carvalho	2800	2070	8	46,37	A1	factura 123	10/01/2026	chapa nova	-	☐	Retirar do stock	
Sobra	MDF	18	MDF alb	ex. carvalho	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026		☒	-	☐	Retirar do stock
Sobra	MDF	18	MDF alb	ex. carvalho	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026		☒	-	☐	Retirar do stock

+ Adicionar chapa / sobra

Aplicar cortes

Propor sobras do plano atual

Exportar lista

Esvaziar stock

Guardado em: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Pligrup/PioCut/Magazie

O que escreve para cada artigo

Com + **Adicionar chapa / sobra** acrescenta uma linha. As colunas:

- **Tipo:** Chapa inteira ou Sobre.
- **Material e Esp. (mm):** têm de ser os mesmos do projeto; caso contrário, o artigo não entra no cálculo.
- **Nome, Acabamento:** por exemplo «MDF branco», «carvalho».
- **L, W, Qtd:** as medidas e quantas unidades tem.
- **Localização:** onde está, por exemplo «prateleira A2». O fiel de armazém vê-a no telefone quando prepara a encomenda.
- **Proveniência, Data de entrada:** de onde veio (a fatura, o projeto de onde ficou a sobre).
- **Usar:** a marca que indica se o artigo pode ser usado no cálculo. Tire a marca numa chapa reservada para outro cliente.

Como o armazém entra no cálculo

1. Escreva a **espessura do projeto** (o campo Espessura no Armazém). Sem ela, o PioCut não usa as sobras.
2. O PioCut só considera os artigos com o mesmo material e a mesma espessura, marcados em **Usar**.
3. As sobras só são usadas **se reduzirem o número de chapas novas**. Caso contrário, aparece a mensagem «As sobras adequadas do armazém não reduzem as chapas novas — ficaram intactas.»
4. Quando as sobras ajudam, a barra de resultado mostra, por exemplo, «3 chapas novas + 2 do armazém».

Depois do corte

- **Com encomendas (Flux):** tudo é automático. Quando o Corte carrega em **✓ Cortado**, as chapas usadas são retiradas do stock e as sobras grandes entram como artigos novos, com a localização «para arrumar na prateleira». O PioCut tem de estar aberto no PC.
- **Sem encomendas:** marca **Cortado** nos artigos usados e carrega em **Aplicar cortes**. O PioCut propõe-lhe as sobras novas; escolhe **Adicionar ao armazém** ou **Não adicionar**.

Uma sobra só é proposta se valer a pena guardá-la: está na borda da chapa e é grande o suficiente (o lado curto com pelo menos 20 cm e a área com pelo menos 0,1 m²).

Voltar ao corte

Armazém — chapas e sobras

Stock

Movimentos

Importar

Imprimir

Artigos: 4 · 8 un · 28,61 m²

As chapas e sobras da oficina, uma só lista para todos os projetos. Aparecem as que correspondem ao projeto aberto (mesmo material e espessura). As sobras só são usadas se assim forem precisas menos chapas novas. Cada alteração de quantidade fica registada em Movimentos.

Projeto atual: MDF Espessura 18 mm

Mostrar todo o armazém

Tipo	Material	Esp. (mm)	Nome	Acabamento	L (mm)	W (mm)	Qtd	m²	Localização	Proveniência	Data de entrada	Usar	No plano	Cortado	
Chapa inteira	MDF	18	MDF alb	ex. carvalho	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	chapa nova	-	☐	Retirar do stock
Sobra	MDF	18	MDF alb	ex. carvalho	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026	☒	-	☐	Retirar do stock
Sobra	MDF	18	MDF alb	ex. carvalho	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	-	☐	Retirar do stock
Sobra	MDF	18	Bucătărie Pope	ex. carvalho	2070	1634	1	3,38	para arrumar na	Flux · Bucătărie P	10/12/2026	☒	-	☐	Retirar do stock

+ Adicionar chapa / sobra

Aplicar cortes

Propor sobras do plano atual

Exportar lista

Esvaziar stock

Guardado em: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Movimentos

O separador **Movimentos** é o registo do armazém: cada entrada, consumo, sobra nova, correção ou perda, com data e projeto. Nada é apagado; um erro corrige-se com o botão **Corrigir**.

← Voltar ao corte

Armazém — chapas e sobras

Stock

Movimentos

Importar

Imprimir

Artigos: 4 · 8 un · 28,61 m²

O registo do stock: cada entrada, consumo, sobra nova, correção ou perda, pela ordem em que aconteceu. Nada é apagado — um erro corrige-se com uma nova correção.

Mostrar

todos os movimentos

Movimentos: 5

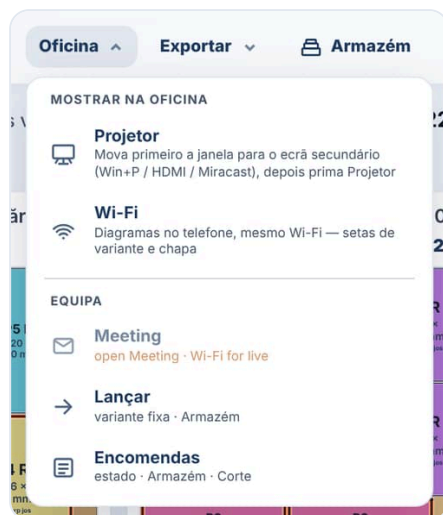
#	Data	Tipo	Artigo	Qty	m²	Projeto	Motivo / detalhes	
5	12/10/2026, 05:11	Sobra nova	Sobra · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Consumo automático (Flux) · Bucătărie Popescu	Corrigir
4	12/10/2026, 05:11	Consumo em projeto	Chapa inteira · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	-23,18	Bucătărie Popescu	Consumo automático (Flux) · Bucătărie Popescu	Corrigir
3	01/10/2026, 12:00	Correção de inventário	Sobra · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		Init	Corrigir
2	01/10/2026, 12:00	Correção de inventário	Sobra · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		Init	Corrigir
1	01/10/2026, 12:00	Correção de inventário	Chapa inteira · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		Init	Corrigir

Guardado em: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Os outros separadores: **Importar** (traz o stock do Excel ou CSV, com uma tabela de verificação antes) e **Imprimir** (situação do stock, ficha de inventário, lista de compras). Uma chapa estragada sai com **Retirar do stock**, indicando o motivo.

11. A oficina: os telefones e o projetor Pro

O PC do escritório torna-se o «servidor» da oficina: os telefones e tablets das pessoas ligam-se a ele por Wi-Fi e veem o plano no ecrã, sem papel. Não é preciso internet, apenas **a mesma rede Wi-Fi** para o PC e os telefones.

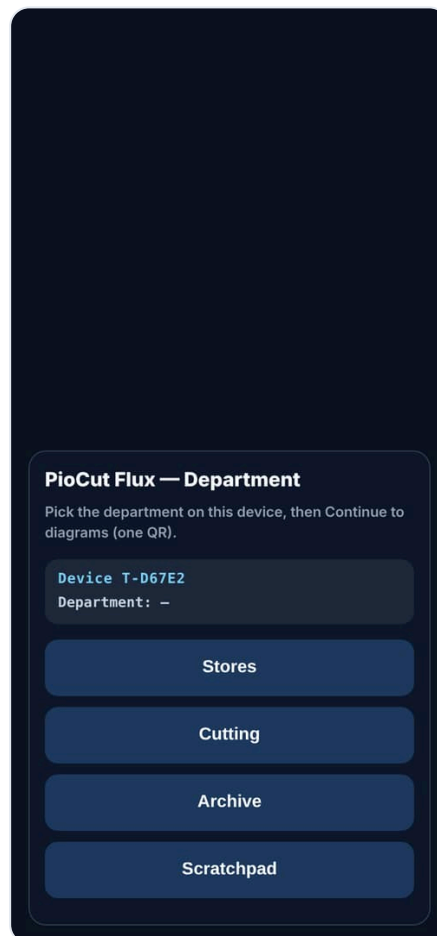
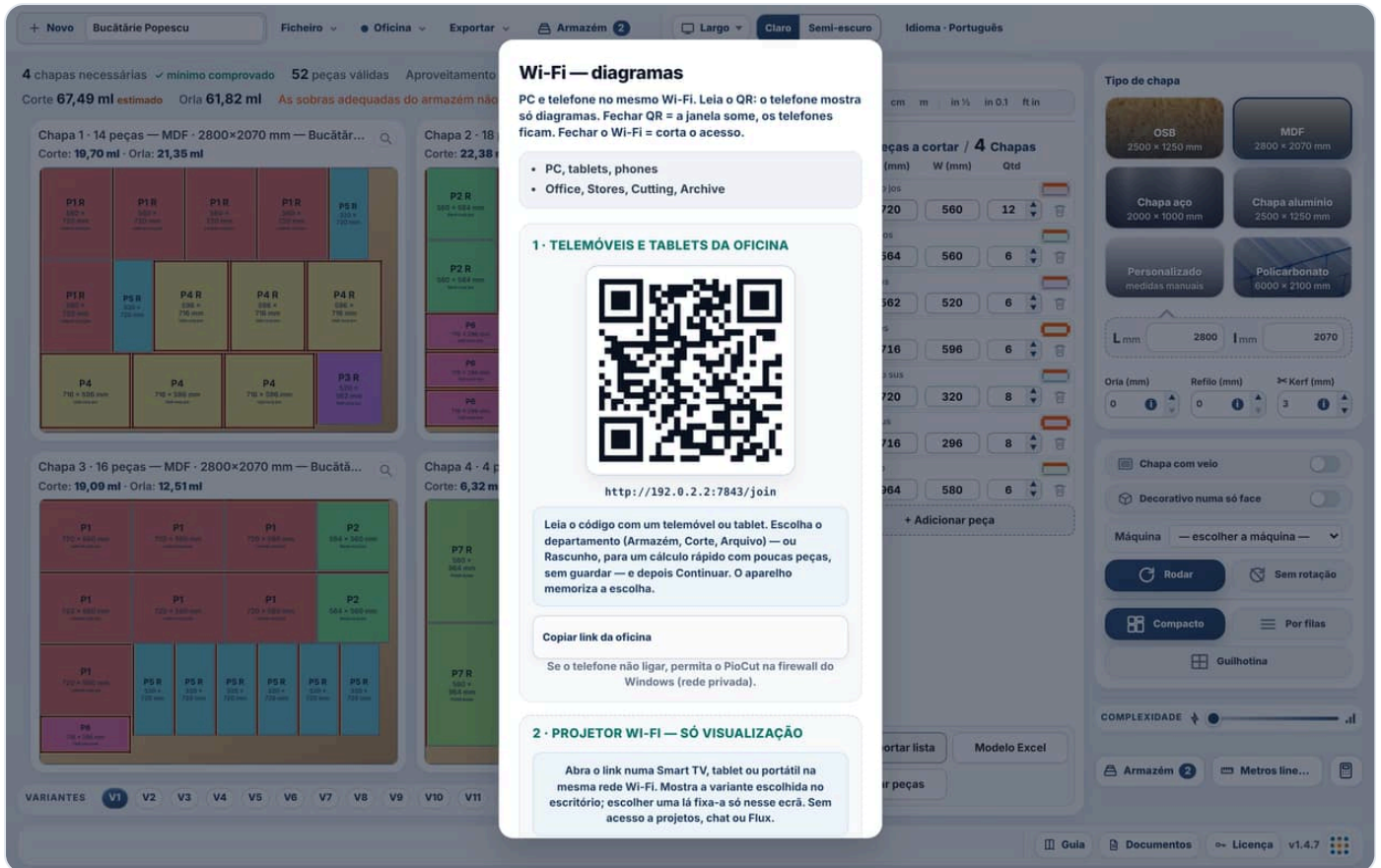


- **Projetor:** mostra o plano em grande num segundo ecrã ligado ao PC (televisor por HDMI). Primeiro passe a janela do PioCut para o segundo ecrã e depois carregue em Projetor. Sai com a tecla Esc.
- **Wi-Fi:** abre a ligação com os telefones (ver abaixo).
- **Reunião, Lançar, Encomendas:** conversas e encomendas entre o escritório e a oficina (capítulo 12).

Ligar um telefone, passo a passo

1. No PC: **Oficina → Wi-Fi**. Abre-se a janela com o código QR.
2. No telefone: abra a câmara e leia o código QR. Abre-se uma página do PioCut no navegador do telefone.
3. Escolha o **departamento**: Armazém, Corte, Arquivo ou Rascunho.
4. Escreva um **nome a mostrar** (por exemplo «Ana») e carregue em **Continuar para os diagramas**.
5. Para o Armazém e o Corte, o telefone pede uma única vez o **PIN** do departamento (recebe-o do Escritório).

O telefone memoriza a escolha. Da próxima vez, lê o código e entra diretamente.



Os códigos, explicados

O que vê	O que é	Tem de ser mantido em segredo?
O código QR	O endereço do PC na rede da oficina, escrito como imagem. Ao lê-lo chega lá sem escrever nada.	Não é uma palavra-passe, mas dê-o só às pessoas da oficina.
O endereço (por exemplo <code>http://192.168.1.20:7843/join</code>)	O mesmo endereço, para escrever à mão. O número depois de «:» é a porta, entre 7843 e 7852.	Não.
O código de acesso (escondido no link)	Muda sempre que liga o Wi-Fi. Depois de Fechar o Wi-Fi , os links antigos deixam de funcionar: é preciso ler o novo código QR.	Sim, por isso muda sozinho.
T-XXXXX (por exemplo T-ABQ96)	O nome do aparelho: cada telefone recebe um na primeira ligação. Os PC aparecem como «PC-XXXX», e o PC do escritório como «Escritório».	Não. É só uma etiqueta, para saber quem escreveu.
O PIN do departamento (4 algarismos)	Permite ao telefone confirmar pelo Armazém ou pelo Corte. Detalhes no capítulo 12.	Sim.

A janela Wi-Fi: os dois botões de baixo

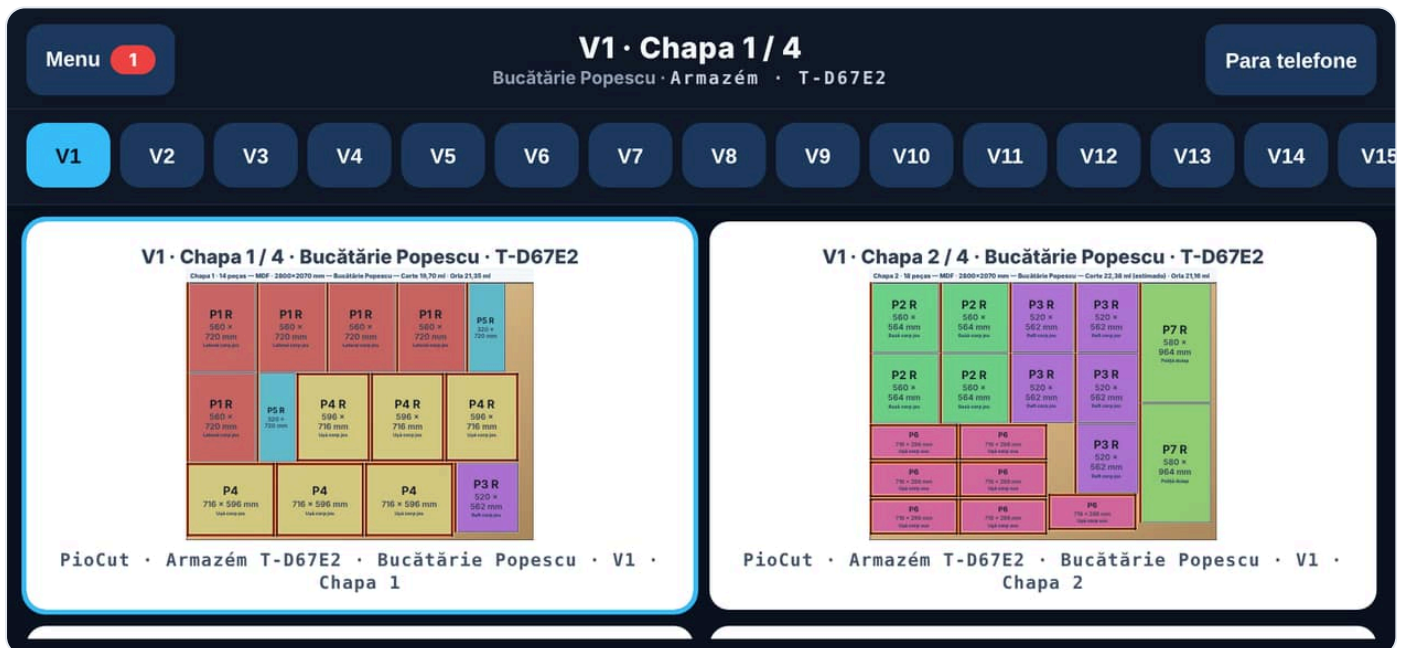
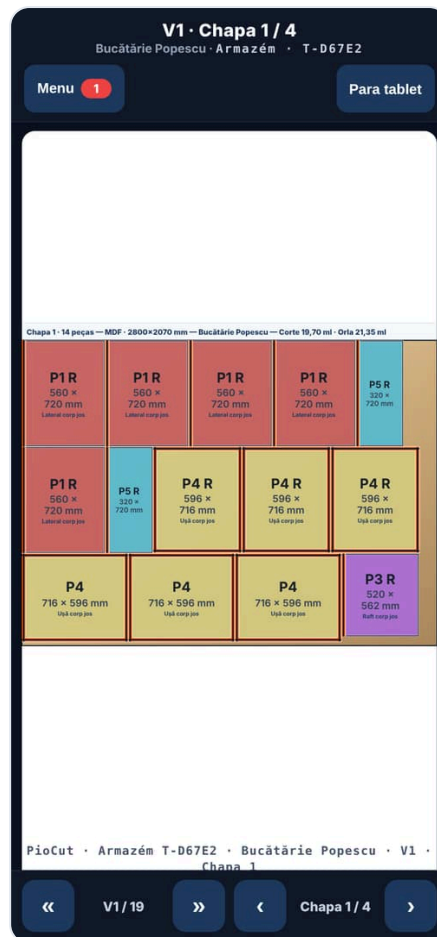
- **Fechar QR:** fecha só a janela. Os telefones continuam ligados.
- **Fechar o Wi-Fi:** corta a ligação para todos os aparelhos. Da próxima vez que ligar, é preciso um QR novo.

Enquanto alguém lê no telefone, o botão Wi-Fi pisca a cor de laranja e diz, por exemplo, «2 telefones estão a ler — não feche o PioCut». Se fechar o PioCut no PC, os telefones deixam de receber o plano.

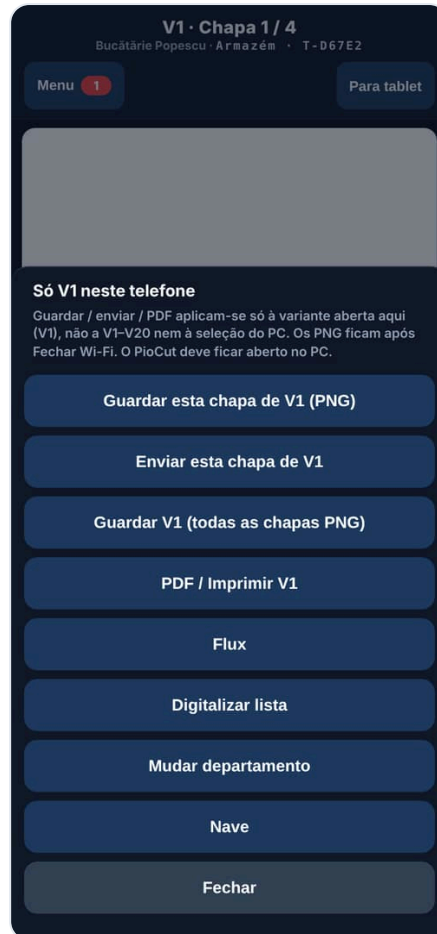
Na primeira vez que liga o Wi-Fi, o Windows pode perguntar pela firewall. Escolha **Permitir acesso**, para redes privadas. Caso contrário, o telefone mostra «PC inacessível».

O que a pessoa vê no telefone

O plano, chapa a chapa. Em baixo: « » muda a variante, < > muda a chapa. **Para tablet** roda o ecrã para ver mais chapas de uma vez.



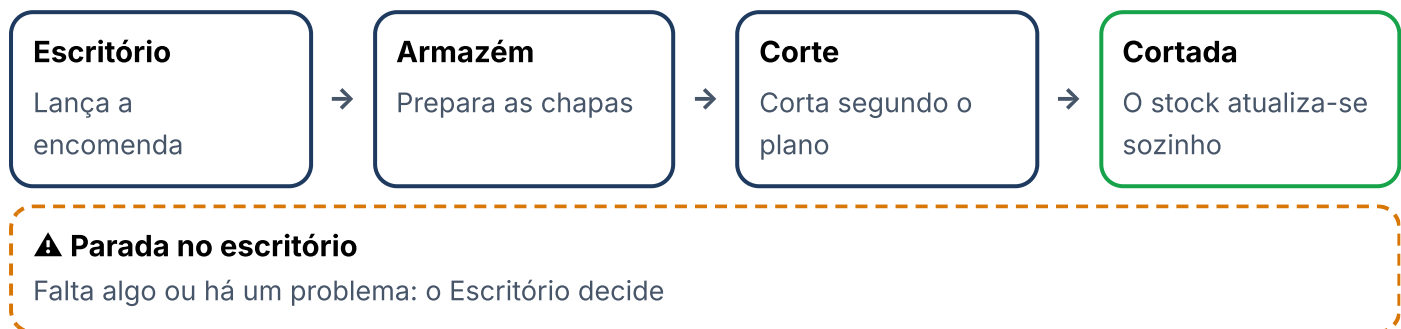
No **Menu**: guarda ou envia a chapa como imagem, faz um PDF, abre o **Flux** (as encomendas do departamento), fotografa uma lista de peças com **Digitalizar lista** (capítulo 13), muda de departamento e escreve mensagens para o escritório em **Nave**.



- **Arquivo:** só vê os planos, não confirma nada e não pede PIN.
- **Rascunho:** um cálculo rápido no telefone, para algumas peças (normalmente em sobras). Não é guardado e não entra nas encomendas.
- **Projetor Wi-Fi:** o segundo código QR da janela abre o plano numa smart TV ou num tablet da mesma rede. Só visualização: sem projetos, mensagens ou encomendas.

12. As encomendas: Escritório → Armazém → Corte Pro

Uma encomenda é um projeto enviado pelo Escritório para a oficina, com o **plano fixado**. O Armazém prepara as chapas, o Corte corta-as e o Escritório vê no PC, em tempo real, onde está cada encomenda. As encomendas só avançam completas: se faltar alguma coisa, a encomenda para no Escritório e é o Escritório que decide o que fazer.



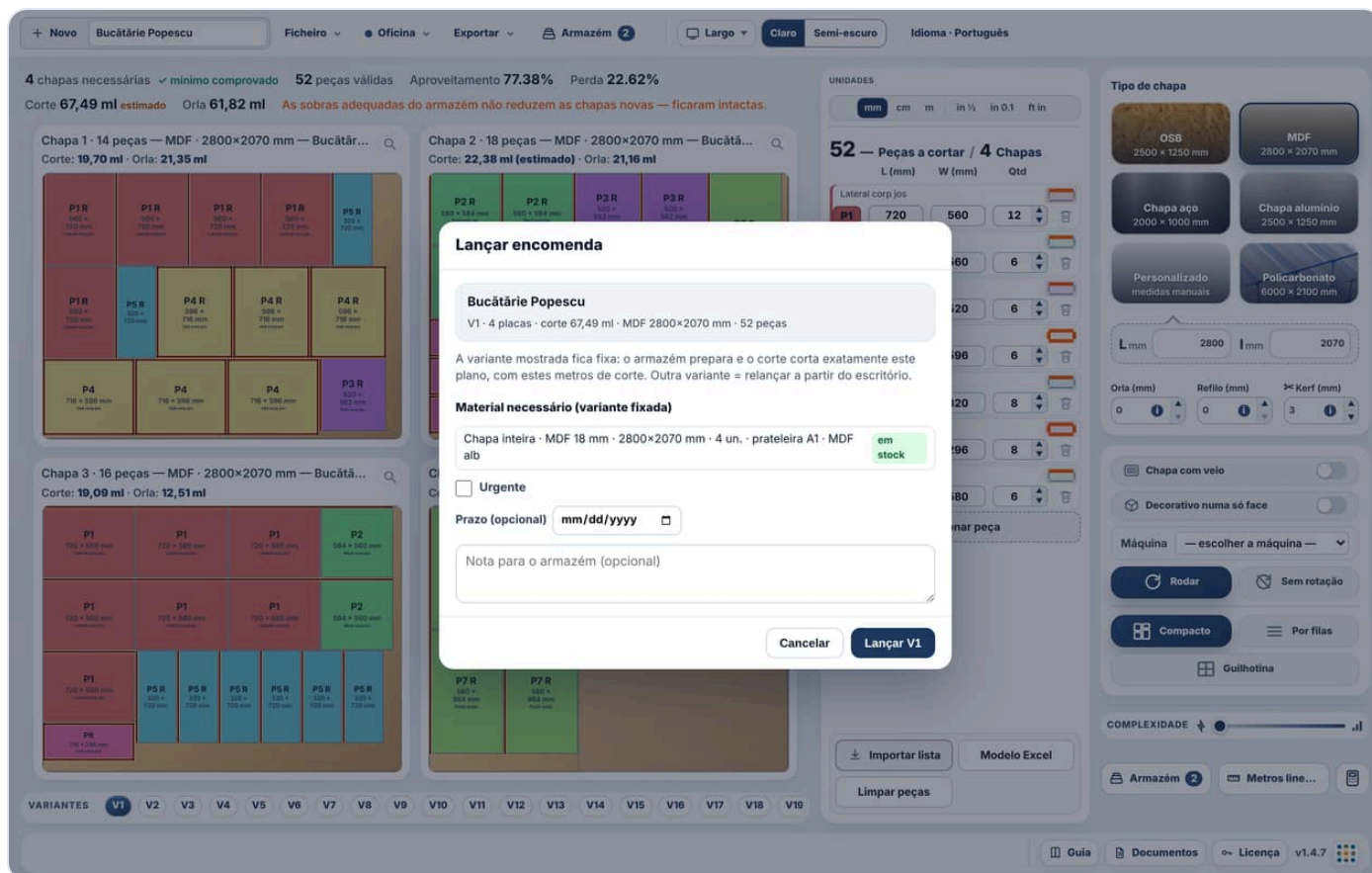
No percurso normal, a encomenda passa por três sítios. Qualquer problema no Armazém ou no Corte devolve-a ao Escritório, que escolhe uma das três decisões de baixo.

Os estados de uma encomenda

Estado	Onde está	O que se segue
Lançada	no Armazém	O Armazém procura as chapas e marca-as.
Material OK	no Corte	O Corte corta segundo o plano fixado.
Cortada	terminada	O stock atualizou-se sozinho.
Parada no escritório	no Escritório	O Armazém ou o Corte assinalaram um problema. O Escritório decide.
À espera de material	no Escritório	O material foi encomendado; a encomenda recomeça quando chegar.
Cancelada	fechada	A reserva no stock é libertada.

Passo 1: o Escritório lança a encomenda

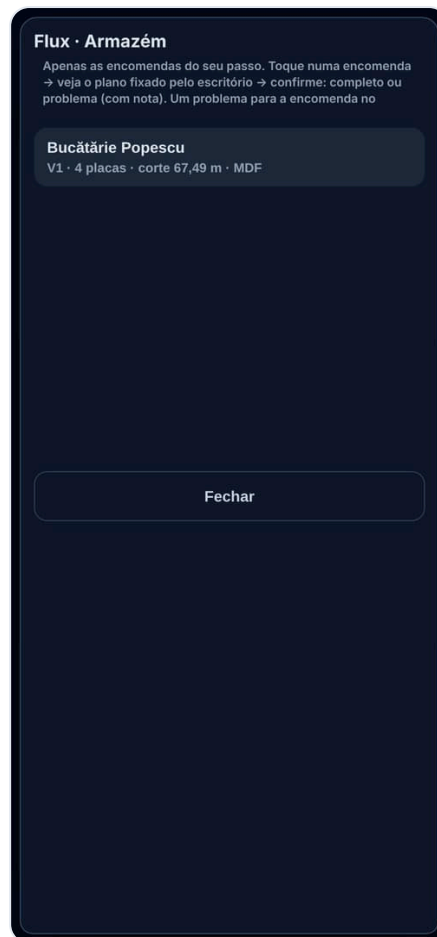
1. Escreva um **nome de projeto** (em cima, junto a Novo), por exemplo «Bucătărie Popescu», e guarde o projeto.
2. Escolha a variante que quer cortar (V1, V2...). É exatamente essa que fica fixada.
3. **Oficina → Lançar**. A janela mostra o plano, o material necessário e onde se encontra («prateleira A1», «em stock» ou «a comprar»).
4. Opcional: marque **Urgente**, defina um **Prazo** e uma nota para o Armazém.
5. Carregue em **Lançar V1**.



Ao lançar, o material fica **reservado** no Armazém: outras encomendas já não o podem usar. Se o stock não chegar, a janela diz «Stock teórico insuficiente» e o botão passa a **Lançar em espera** (a encomenda entra diretamente em «À espera de material»).

Passo 2: o Armazém prepara o material

No telefone do Armazém aparece «Nova encomenda na sua fila.». O fiel de armazém abre **Menu → Flux** e toca na encomenda.



1. Para cada linha de **Material a preparar**, vai à prateleira e carrega em ✓ **Encontrado** ou ✕ **Em falta** (em Em falta escreve quantas encontrou e uma nota).
2. Quando todas as linhas estiverem marcadas, carrega em ✓ **Material completo** e confirma.
3. Se algo faltar ou estiver estragado, carrega em ▲ **Material incompleto**, escolhe o motivo e escreve o que aconteceu (obrigatório). A encomenda para no Escritório.

Flux · Armazém

Apenas as encomendas do seu passo. Toque numa encomenda
→ veja o plano fixado pelo escritório → confirme: completo ou
problema (com nota). Um problema para a encomenda no

PREPARAR MATERIAL PARA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

MATERIAL A PREPARAR

Chapa inteira · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4
un. · prateleira A1 · MDF alb

✓ Encontrado

× Em falta

Marcados «encontrado»: 0 de 1

✓ Material completo

⚠ Material
incompleto

Escolha acima: completo ou problema

HISTÓRICO DA ENCOMENDA

Mensagem para o escritório...

Enviar

Escritório
Lançada · V1 12/10, 05:10

Bucătărie Popescu
V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

Fechar

Flux · Armazém

Apenas as encomendas do seu passo. Toque numa encomenda
→ veja o plano fixado pelo escritório → confirme: completo ou
problema (com nota). Um problema para a encomenda no

PREPARAR MATERIAL PARA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

MATERIAL A PREPARAR

Chapa inteira · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4
un. · prateleira A1 · MDF alb

✓ encontrado · magazie

✓ Encontrado

× Em falta

✓ Material completo

⚠ Material
incompleto

Escolha acima: completo ou problema

HISTÓRICO DA ENCOMENDA

Mensagem para o escritório...

Enviar

Armazém 12/10, 05:11
✓ encontrado · Chapa inteira · MDF 18 mm ·
2800×2070 mm · 4 un. · prateleira A1 · MDF alb

Escritório
Lançada · V1 12/10, 05:10

Bucătărie Popescu
V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

Fechar

Flux · Armazém

Apenas as encomendas do seu passo. Toque numa encomenda
→ veja o plano fixado pelo escritório → confirme: completo ou problema (com nota). Um problema para a encomenda no

PREPARAR MATERIAL PARA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

MATERIAL A PREPARAR

Chapa inteira · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 un. · prateleira A1 · MDF alb
✓ encontrado · magazie

✓ Encontrado × Em falta

✓ Material completo ⚠ Material incompleto

O material está pronto.

As placas estão na serra.

Nota (opcional)

Confirmar material completo · Bucătărie Popescu

HISTÓRICO DA ENCOMENDA

Mensagem para o escritório... **Enviar**

Armazém 12/10, 05:11
✓ encontrado · Chapa inteira · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 un. · prateleira A1 · MDF alb

Escritório 12/10, 05:10
Lançada · V1

Se o Armazém encontrou menos chapas do que o stock indicava, o Escritório recebe uma proposta de **correção de inventário** («O sistema mostrava 4 un. — o armazém encontrou 3») e escolhe **Corrigir stock** ou **Rejeitar**.

Passo 3: o Corte corta

No telefone do Corte aparece a encomenda, com o plano fixado. A pessoa corta segundo o plano e depois:

- ✓ **Cortado**: com uma nota opcional, e depois **Confirmar corte**.
- ⚠ **Problema**: a máquina, material danificado ou outra coisa, com nota obrigatória. A encomenda para no Escritório.

Flux · Corte

Apenas as encomendas do seu passo. Toque numa encomenda
→ veja o plano fixado pelo escritório → confirme: completo ou problema (com nota). Um problema para a encomenda no

CORTE PARA

Bucătărie Popescu

V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

✓ Cortado

⚠ Problema

Escolha acima: completo ou problema

HISTÓRICO DA ENCOMENDA

Mensagem para o escritório...

Enviar

Armazém 12/10, 05:11
✓ encontrado · Chapa inteira · MDF 18 mm ·
2800×2070 mm · 4 un. · prateleira A1 · MDF alb

Escritório 12/10, 05:10
Lançada · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

Fechar

Flux · Corte

Apenas as encomendas do seu passo. Toque numa encomenda
→ veja o plano fixado pelo escritório → confirme: completo ou problema (com nota). Um problema para a encomenda no

CORTE PARA

Bucătărie Popescu

V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

✓ Cortado

⚠ Problema

Cortado sem problemas.

Uma peça refeita a partir de uma sobra.

Nota (opcional)

Confirmar corte · Bucătărie Popescu

HISTÓRICO DA ENCOMENDA

Mensagem para o escritório...

Enviar

Armazém 12/10, 05:11
✓ encontrado · Chapa inteira · MDF 18 mm ·
2800×2070 mm · 4 un. · prateleira A1 · MDF alb

Escritório 12/10, 05:10
Lançada · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 placas · corte 67,49 m · MDF

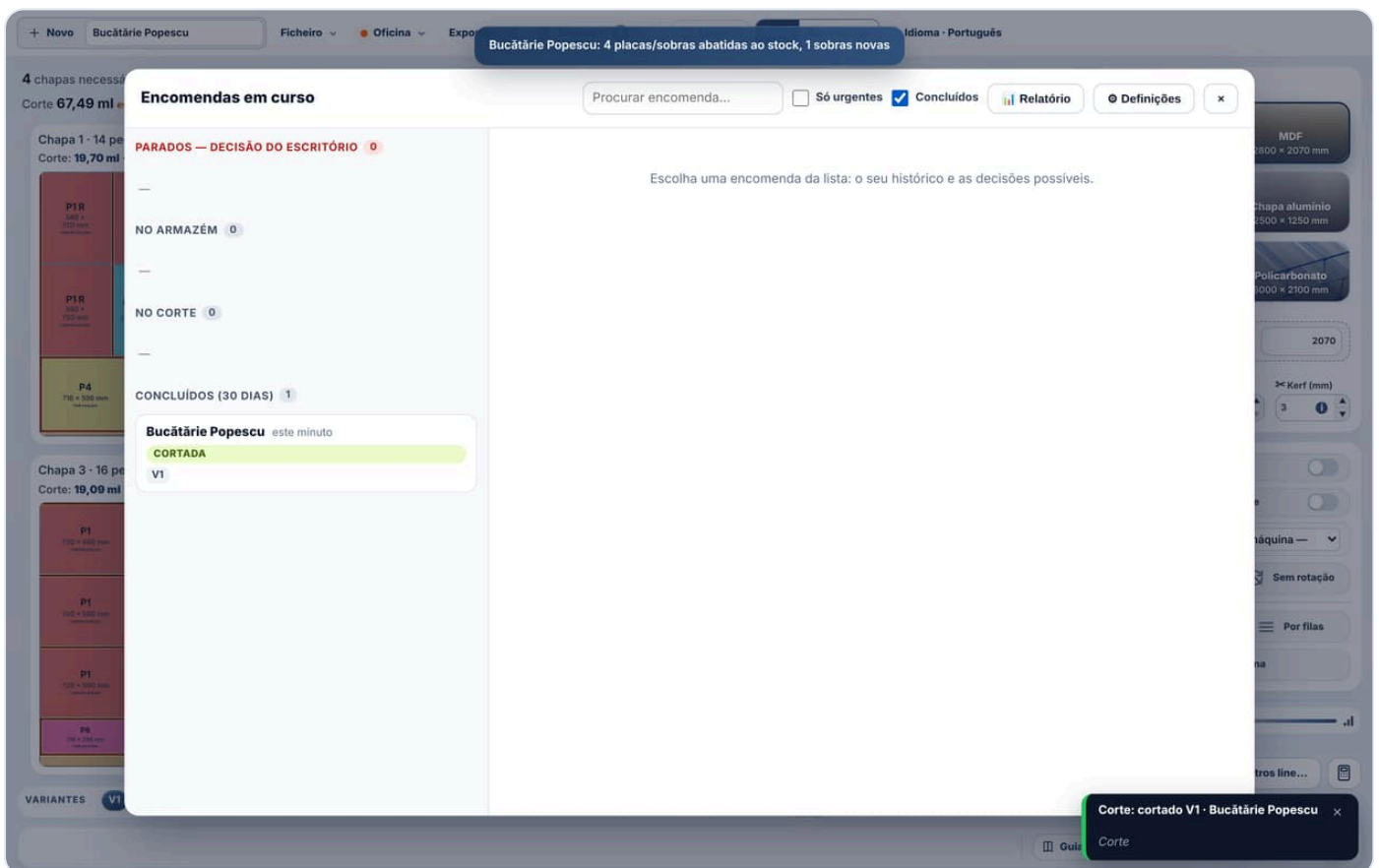
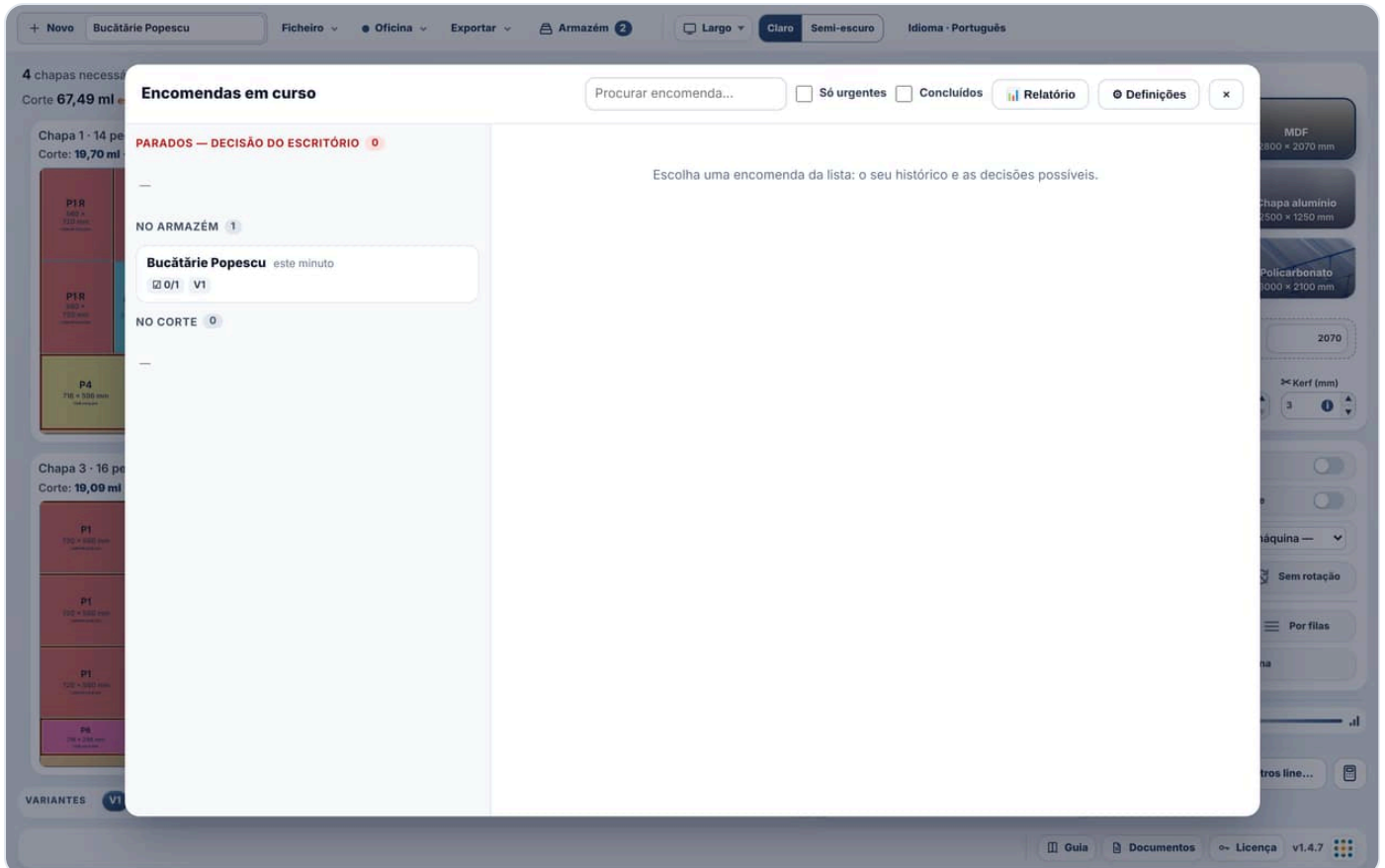
Fechar

Com **Cortado**, o PioCut retira sozinho do Armazém as chapas usadas e acrescenta as sobras novas. O PC do escritório tem de estar ligado, com o PioCut aberto.

O Escritório acompanha: Encomendas

No PC, cada passo aparece como mensagem no canto do ecrã (por exemplo «Armazém: material completo · Bucătărie Popescu»).

Oficina → Encomendas abre o quadro das encomendas, por colunas: **Parados — decisão do escritório, No armazém, No corte** e, com a marca **Concluídos**, as dos últimos 30 dias. Em cada encomenda vê as marcas do Armazém («☑ 0/1»), a variante e quanto tempo está no passo atual; se passar o limite de atraso (2 horas por predefinição), o tempo fica a vermelho. Uma encomenda urgente tem 🟠.



Clique numa encomenda → à direita vê o **histórico da encomenda** (tudo o que aconteceu e as mensagens) e as decisões possíveis:

- **Encomendar material:** quando falta material; escreve o prazo estimado e a encomenda passa a «À espera de material».
- **Retomar encomenda:** envia-a de novo para o Armazém, tal como estava.
- **Recalcular:** abre o projeto para o alterar; o botão Lançar passa a **Relançar**, e a encomenda parte de novo do Armazém, com o plano novo.
- **Cancelar encomenda** ou **Anular último passo:** com motivo obrigatório. Anular um «Cortado» devolve o material ao stock.
- **Urgente / Normal, Prazo** e mensagens para a oficina (Ctrl+Enter envia).

Os PIN dos departamentos

Para que não possa confirmar qualquer pessoa que tenha o código QR, o Armazém e o Corte têm cada um um **PIN de 4 algarismos**. Vê-o em **Encomendas** → ⚙ **Definições**.

The screenshot shows the 'Encomendas' settings interface. At the top, there's a back arrow and the title 'Encomendas'. Below it, the section 'PIN por departamento' is active. A descriptive text states: 'Os telemóveis pedem o PIN uma única vez, ao escolher o departamento. O PIN não está no código QR — dê-o só às pessoas do departamento. Ao regenerar, todos os telemóveis desse departamento pedem o novo PIN.' Below this, there are two department settings: 'Armazém' and 'Corte'. Each has a PIN display (5752 and 5545 respectively), a status 'Ativo' with a checked checkbox, and a 'Regenerar' button. At the bottom, under 'Definições', there is a 'Limite de atraso (horas)' field set to '2'.

- O telefone pede o PIN **uma única vez**, quando escolhe o departamento. O PIN não está no código QR: diga-o apenas às pessoas do departamento.
- **Regenerar** cria um PIN novo (por exemplo, se alguém saiu). Todos os telefones desse departamento vão pedi-lo de novo.
- A marca **Ativo** permite desligá-lo; nesse caso qualquer pessoa com o código QR pode confirmar.
- O PIN só protege as confirmações. Os planos e as mensagens veem-se sem PIN; o Arquivo e o PC do escritório não precisam de PIN.
- Depois de 5 tentativas erradas, o telefone espera 60 segundos.

PIN Armazém
Peça o PIN ao escritório (só uma vez neste telemóvel).

Entrar

Voltar

O relatório

Encomendas → Relatório mostra, por dia, semana ou mês: quantas encomendas foram lançadas, cortadas ou canceladas, as paragens, os metros cortados e o tempo médio em cada passo. Pode ser impresso ou exportado em CSV.

13. Listas de peças a partir de foto, PDF ou Word Pro

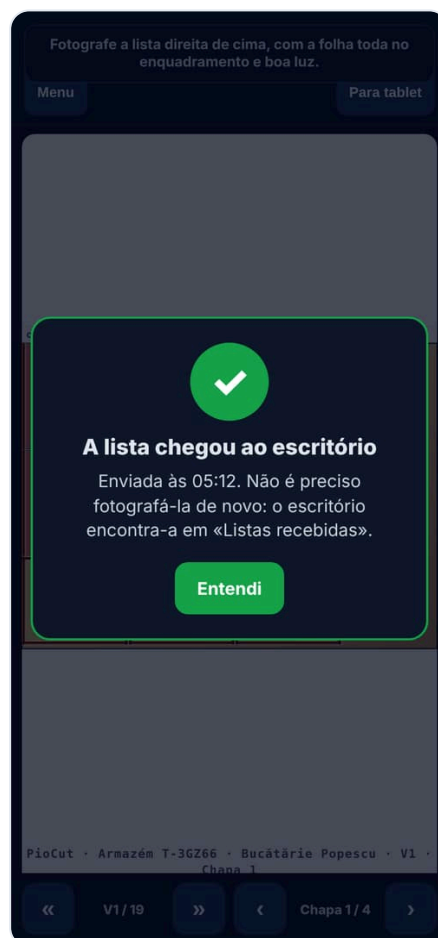
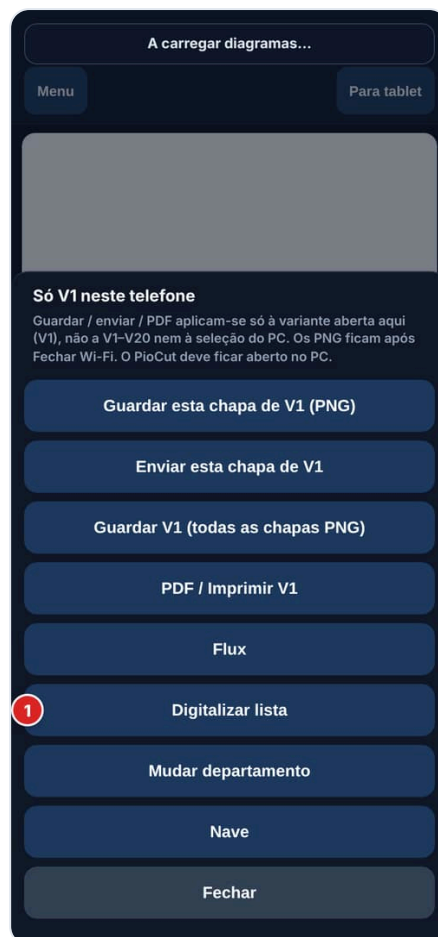
Muitas listas chegam impressas ou por e-mail, do projetista ou do cliente. O PioCut consegue lê-las sozinho, sem que as tenha de escrever à mão: encontra a tabela, reconhece as colunas (designação, L, W, quantidade, material, espessura, veio, orla), seja qual for a sua ordem, e coloca-as numa janela de verificação. A leitura é feita no computador, sem internet.

Há dois caminhos:

- **A partir do computador: Importar lista** aceita agora também uma foto (JPG, PNG), um PDF ou um ficheiro Word (.docx).
- **A partir do telefone ou tablet: Menu → Digitalizar lista:** fotografa a folha e a foto chega ao escritório por Wi-Fi.

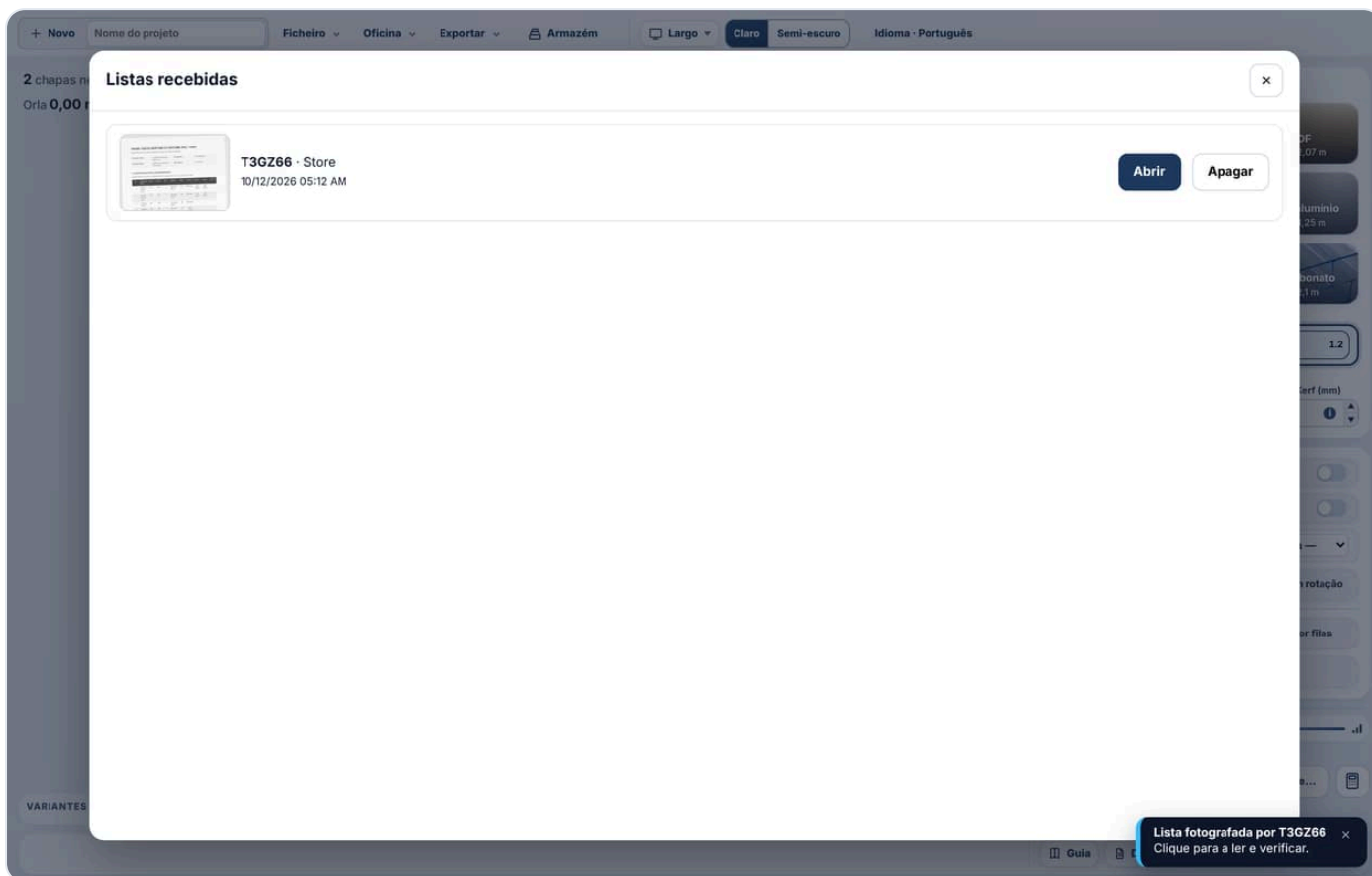
Fotografa a lista com o telefone

1. No telefone (ou tablet), ligado ao Wi-Fi da oficina (capítulo 11), abra o **Menu** e carregue em **Digitalizar lista**.
2. Fotografe a folha **direita, por cima**, com a folha inteira no enquadramento e boa luz. Pode também segurar o telefone deitado: o PioCut roda a foto sozinho.
3. Carregue em OK. No ecrã aparece um círculo verde com ✓ **«A lista chegou ao escritório»** e a hora do envio. A mensagem fica até carregar em **Entendi**, e no Menu, por baixo do botão, aparece o dia todo **«Última lista enviada: ... ✓»**. Não é preciso fotografar de novo.
4. Se o envio falhar (Wi-Fi fraco), aparece um ✕ vermelho e o botão **Enviar de novo**, que volta a enviar a mesma foto.



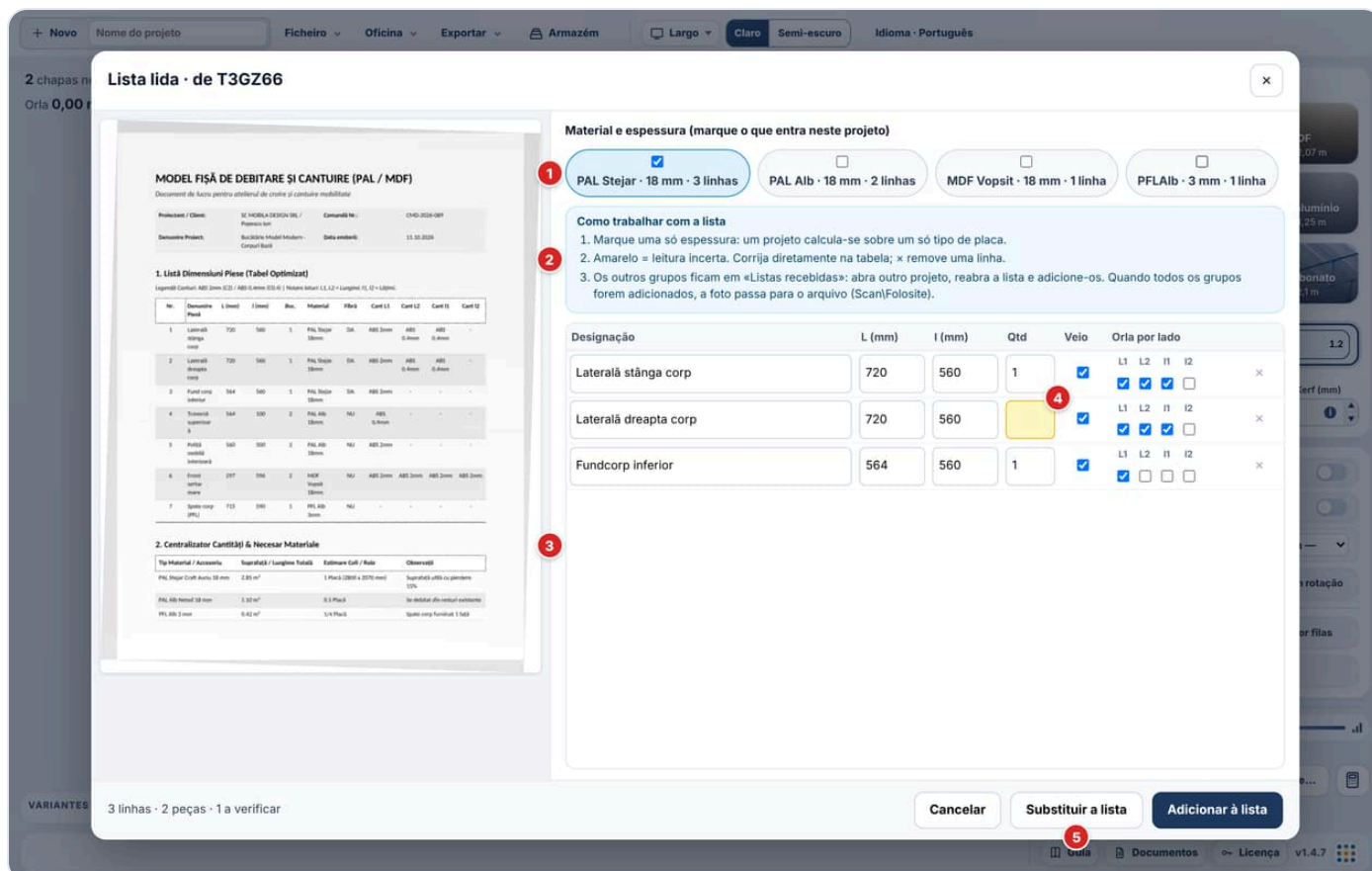
No escritório: Listas recebidas

No PC aparece o aviso «**Lista fotografada por ...**» e o botão **Listas recebidas**, junto à lista de peças. A janela mostra cada lista com uma miniatura da foto (clique na miniatura = foto grande), quem a enviou e quando. **Abrir** inicia a leitura; **Apagar** retira-a.



A janela de verificação

Nada entra no projeto antes de verificar. À esquerda vê a foto, à direita as peças lidas.



1. **Material e espessura:** as peças estão separadas por grupos (por exemplo aglomerado carvalho 18 mm, MDF lacado 18 mm, platex 3 mm). Marque o grupo que entra no projeto aberto.
2. **Como trabalhar com a lista:** a caixa azul com os passos, sempre à vista.
3. **A tabela:** designação, L, W, quantidade, veio e orla em cada lado. Qualquer valor pode ser corrigido diretamente; com ✕ retira uma linha.
4. **Amarelo** = leitura incerta. Verifique a célula com a foto da esquerda.
5. **Substituir a lista** põe as peças no lugar das existentes; **Adicionar à lista** junta-as às existentes.

Se todas as peças marcadas tiverem a mesma espessura, o PioCut define a espessura do projeto; se algumas tiverem veio, liga **Chapa com veio**.

Um projeto é calculado para **uma só espessura de chapa**. Se marcar espessuras diferentes, aparece um aviso amarelo.

Uma lista com várias espessuras

Uma lista de mobiliário tem normalmente vários materiais e espessuras. Adiciona-os um a um, em projetos diferentes:

1. Abra (ou crie) o projeto para a primeira espessura, abra a lista em **Listas recebidas**, marque o grupo e carregue em **Adicionar à lista**.

2. A lista fica em **Listas recebidas**, com a indicação «1 de 4 grupos adicionados». Os grupos usados ficam marcados ✓ **adicionado**.
3. Abra outro projeto e reabra a lista: o grupo seguinte fica marcado automaticamente. Adicione-o da mesma forma.
4. Quando todos os grupos tiverem sido adicionados, a foto passa para o arquivo:
Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Aí fica guardada 90 dias e pode reabri-la quando quiser em **Listas recebidas → Usadas (arquivo)**.

Para uma lista carregada a partir do computador (PDF, Word, foto), os outros grupos adicionam-se importando de novo o mesmo ficheiro noutro projeto.

Para uma boa leitura

- a folha inteira na foto, fotografada direita por cima, sem sombras fortes;
- se tiver a lista em PDF ou Word, carregue esse ficheiro: lê-se com exatidão, em poucos segundos;
- uma foto tirada a um monitor lê-se pior (por causa da grelha do ecrã); é melhor o ficheiro;
- uma foto rodada demora mais (até meio minuto): o PioCut experimenta cada posição da folha.

Pode também experimentar a leitura de uma foto, de um PDF ou de um Word em **piocut.com/demo**, na versão web gratuita (sem telefone e com 30 peças no máximo).

14. Guardar, projetos e exportação

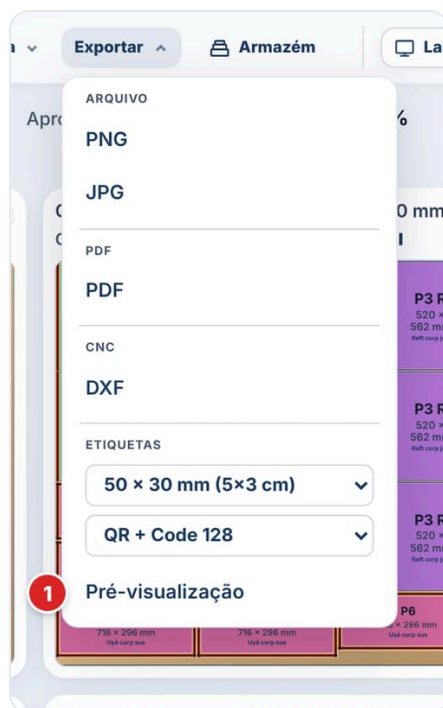
Os projetos

Um projeto guarda tudo: a chapa, as peças, as definições e a variante escolhida. Os projetos ficam no PC, em **Documents\Piogrup\PioCut**.



- **Novo** (à esquerda da barra): limpa as peças; o tipo de chapa e o idioma mantêm-se. Se tiver alterações por guardar, pergunta antes.
- **Nome do projeto**: o campo junto a Novo. Aparece nos planos, nas etiquetas e nas encomendas.
- **Abrir** (Ctrl+O): a lista dos projetos guardados; um clique abre-o. **De outro ficheiro...** abre um projeto de qualquer sítio.
- **Guardar** (Ctrl+S) e **Guardar como...** (Ctrl+Shift+S, uma cópia com outro nome).
- **Interchange**: um ficheiro para os colaboradores que desenharam em programas CAD; abre-o com Abrir ou com Importar lista.

Exportar o plano



Botão	O que obtém
PNG / JPG	Uma só imagem com os dados de entrada e todas as chapas da variante escolhida. Boa para enviar por telefone ou por e-mail.
PDF	Em A4: a primeira página com os dados (a chapa, a rotação, o modo, o resultado, os metros lineares) e depois uma chapa por página. Bom para imprimir para a oficina.
DXF	Um ficheiro por chapa, em mm, para programas CAD ou CNC (camadas para o contorno, as peças e os nomes). Não é um programa de máquina (G-code). Pro

Documentos (em baixo, à direita) põe o nome da empresa e uma segunda linha (morada, telefone) no PNG, JPG, PDF e nas impressões do Armazém.

As etiquetas das peças Pro

Em **Exportar** → **Etiquetas** escolhe o tamanho da etiqueta (50 × 30 mm por predefinição) e o tipo de código (QR, Code 128 ou ambos) e depois carrega em **Pré-visualização** e **Imprimir**. Sai uma etiqueta por página, adequada para a impressora térmica de rolo.



O que está escrito numa etiqueta:

- o nome do projeto e o nome curto da peça (P1; **R** se estiver rodada na chapa);
- o nome que escreveu («Lateral móvel baixo»);
- **1/12**: qual é a peça, de quantas existem deste tipo;
- as medidas e um pequeno desenho da peça com os lados com orla (e o «D» ou o triângulo do capítulo 8);
- um código de texto, por exemplo **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, e os códigos de barras.

O que contêm os códigos de barras:

Código	O que encontra nele
Code 128 (barras)	Só o código de texto da peça, por exemplo BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Qualquer leitor de códigos de barras o lê como texto.
QR (quadrado)	O código da peça e os seus dados: o nome, o número (1 de 12), o comprimento, a largura, a unidade, se está rodada, o projeto e a nota. Com a câmara do telefone vê tudo de relance.

O código de texto forma-se assim: **o nome do projeto** (sem acentos, com _ em vez de espaços) + **o tipo de peça** (P1) + **o número da peça** (01, 02...). Duas peças nunca têm o mesmo código no mesmo projeto.

15. Perguntas frequentes

O problema	O que fazer
O plano não aparece e diz «Introduza peças para ver o plano.».	Verifique se tem pelo menos uma linha com L, W e Qtd maiores do que zero.
Uma peça aparece a vermelho, «não cabe».	A peça é maior do que a chapa (já com o refilo). Verifique as medidas ou escolha outra chapa.
Saem mais chapas do que o «mín. possível».	É normal com peças grandes que não encaixam entre si. Experimente V2, V3... ou mova o cursor Complexidade para a direita.
O comprimento de corte diz «estimado».	A disposição não se corta só de uma borda à outra. Para esquadrejadora ou seccionadora, escolha o modo Guilhotina .
As sobras do Armazém não são usadas.	Verifique a espessura do projeto, o material e a marca Usar . As sobras só entram se reduzirem o número de chapas novas.
Os pacotes não aparecem na seccionadora.	Preencha Espessura (mm) e Pacote máx (ou Painéis máx). Têm de caber pelo menos 2 chapas num pacote.
O telefone mostra «PC inacessível».	O PC e o telefone têm de estar no mesmo Wi-Fi. Verifique a firewall do Windows (permitir o PioCut em redes privadas) e se o PioCut está aberto. Depois de «Fechar o Wi-Fi», leia de novo o código QR.
Não sei o PIN para o telefone.	O PIN está em Encomendas → Definições . Depois de Regenerar , todos os telefones do departamento pedem o PIN novo.
«Demasiadas tentativas» no telefone.	Depois de 5 PIN errados, o telefone espera 60 segundos.
O botão Lançar pede para guardar.	A encomenda precisa de um projeto guardado e com nome. Escreva o nome, carregue em Guardar e depois em Lançar.
Altere as peças depois de lançar.	A encomenda usa o plano fixado no lançamento. Para o plano novo: Encomendas → Recalcular → Relançar .
O botão Wi-Fi pisca a cor de laranja.	Alguém está a ler o plano no telefone. Não feche o PioCut até terminar.
Um botão está cinzento, com «Pro».	A função só existe na edição Pro. Envie a série de instalação para office@piogrup.com para fazer o upgrade.
O período de teste terminou e os planos aparecem só como contorno.	Ative a licença (capítulo 2).

O problema	O que fazer
A lista fotografada não é lida («Não foi encontrada uma tabela com medidas»).	Fotografe mais de perto, direito por cima da folha, com boa luz. Se tiver a lista em PDF ou Word, carregue esse ficheiro.
Não sei se a lista do telefone chegou.	No telefone, no Menu, por baixo de Digitalizar lista aparece «Última lista enviada: ... ✓». No escritório, a lista aparece em Listas recebidas .
Onde encontro as fotos das listas já usadas?	Em Listas recebidas → Usadas (arquivo) ou em Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

Para perguntas, escreva para **office@piogrup.com**. Envie também a série de instalação (encontre-a em **Licença**), para o podermos ajudar mais depressa.