oGui 3D

Guia gratuito

GUIA OGUI3D

Como precificar sua impressão 3D

A conta completa para não trabalhar de graça



Guilherme Moreira

@ogui3d

Cobrar por peso × conta completa

Por peso

- Regra comum: filamento × 3
- Enxerga 1 de 8 custos
- Peça de 120 g: R$ 44,64
- Venda direta: sobra R$ 10,09
- Na Shopee: **perde R$ 3,34** por venda

Conta completa

- Soma os 8 custos da peça
- Usa a taxa e o imposto de cada canal
- Venda direta: R$ 40,42
- Mercado Livre: R$ 59,08. Shopee: R$ 61,22
- **15% de margem** nos três

Mesma peça das próximas páginas: custo de R$ 32,54 e imposto de 4,5%. Shopee: 44,64 − 8,93 de comissão − 2,01 de imposto − 4,50 fixo − 32,54 = −3,34.

O mapa do custo de uma peça

Quatro saem da impressora. Quatro aparecem depois.

Filamento
gramas × R$ por grama

Energia
kWh × tarifa

Hora de máquina
preço ÷ horas de vida

Falha
% que vai pro lixo

Mão de obra
minutos × sua hora

Embalagem e frete
caixa e envio

Taxa do canal
% + fixo por item

Imposto
% do preço

Filamento

O QUE É

O plástico que vira peça. Conta também suporte, purga e borda, não só a peça pronta.

POR QUE IMPORTA

É o custo mais visível e o mais subestimado: quem pesa só a peça final esquece o que foi pro lixo.

COMO CALCULAR

Preço do rolo ÷ 1.000 g = R$ por grama. Multiplique pelo peso total que o fatiador mostra.

EXEMPLO REAL

Média de 10 anúncios de PLA 1 kg 1,75 mm hoje: R$ 123,78. Dá R$ 0,124/g. Peça de 120 g: 120 × 0,124 = **R$ 14,88**.

Energia

O QUE É

A luz que a impressora gasta enquanto imprime: potência média × horas × tarifa.

POR QUE IMPORTA

Pequena por peça, mas entra em toda peça. A potência máxima da ficha engana: use a média.

COMO CALCULAR

Watts ÷ 1.000 × horas × R$/kWh da sua conta. Ou meça com tomada medidora.

EXEMPLO REAL

Impressora de mesa de entrada em PLA: 95 W médios (ficha do fabricante; máximo 1.300 W). 6 h = 0,57 kWh. CEMIG residencial, sem impostos: R$ 0,9033/kWh. 0,57 × 0,9033 = **R$ 0,51**.

Hora de máquina

O QUE É

A impressora se desgasta. Cada hora de uso gasta um pedaço do preço dela.

POR QUE IMPORTA

Se a peça não paga a máquina, não sobra dinheiro para trocar quando ela parar.

COMO CALCULAR

(Preço da máquina + peças de troca) ÷ horas de vida útil = R$ por hora.

EXEMPLO REAL

Impressora a R$ 3.300 (meio da faixa de anúncios hoje) ÷ 5.000 h = R$ 0,66. Bico e placa: + R$ 0,19. Total R$ 0,85/h. 6 h: **R$ 5,10**. As 5.000 h são exemplo: o fabricante não publica vida útil.

⚠ Taxa de falha

O QUE É

A parte das impressões que vai pro lixo: descolou, entupiu, acabou o filamento, saiu fora de medida.

POR QUE IMPORTA

A peça perdida gastou filamento, luz e máquina. Quem paga essa conta é a peça boa que você vende.

COMO CALCULAR

Anote um mês: impressões perdidas ÷ impressões totais. Aplique esse % sobre o custo de produção.

EXEMPLO REAL

Produção: 14,88 + 0,51 + 5,10 = R$ 20,49. Falha de 10% (exemplo): **R$ 2,05**. Use a sua taxa, separada por material.

Pós-processo e mão de obra

O QUE É

Seu tempo depois da impressão: tirar suporte, lixar, montar, conferir e embalar.

POR QUE IMPORTA

Tempo que não entra no preço é trabalho de graça. E quando contratar ajuda, a conta já está pronta.

COMO CALCULAR

Cronometre 5 peças, tire a média e multiplique pelo valor da sua hora.

EXEMPLO REAL

15 min por peça × R$ 30/h = **R$ 7,50**. Os R$ 30/h são exemplo: use quanto você pagaria a alguém para fazer.

Embalagem e frete

O QUE É

Caixa, proteção, fita e etiqueta. E o frete, quando quem paga é você.

POR QUE IMPORTA

Peça quebrada volta. E o frete grátis às vezes sai do seu bolso.

COMO CALCULAR

Compre embalagem em lote e divida pelo número de caixas. Confira a regra de frete de cada canal.

EXEMPLO REAL

Embalagem: **R$ 2,50** (exemplo). **Mercado Livre**, produto novo de R$ 19 a R$ 78,99 com entrega padrão: o ML paga o envio. A partir de R$ 79, você paga, com até 70% de desconto.

% Taxa do canal

O QUE É

O que o marketplace cobra por venda: % do preço e, em produto barato, um fixo por item.

POR QUE IMPORTA

A % incide sobre o preço inteiro, não sobre o lucro. O fixo pesa mais na peça barata.

COMO CALCULAR

Veja a tabela oficial para sua categoria. A % vai no divisor. O fixo soma no custo.

EXEMPLO REAL

Mercado Livre Clássico: 10% a 14%. Premium: 15% a 19%. Abaixo de R$ 79, custo fixo em 3 faixas. **Shopee**: **R$ 4,50 por item** até R$ 79,99, desde 01/10/2026.

Imposto

O QUE É

O tributo sobre a venda. No Simples Nacional, uma % do faturamento, paga no DAS.

POR QUE IMPORTA

Sai do preço, como a comissão. Esquecer 4,5% numa margem de 15% come quase um terço do lucro.

COMO CALCULAR

Peça ao contador seu anexo e sua alíquota efetiva (LC 123/2006, art. 18). Ela vai no divisor da fórmula.

EXEMPLO REAL

Anexo II (indústria), 1ª faixa, até R$ 180 mil em 12 meses: **4,5%**. Reforma Tributária: no Simples, nada muda em 2026. O destaque de CBS e IBS começa em 2027.

Margem e a fórmula do preço

O QUE É

O que sobra depois de pagar tudo. **Preço = (custo + fixo) ÷ (1 – comissão – imposto – margem)**

POR QUE IMPORTA

Comissão, imposto e margem são % do preço final. Somar % ao custo usa a base errada, e a margem some.

COMO CALCULAR

Some as % em decimal e tire de 1. Divida o custo por esse número. Se as % somarem 100%, não existe preço.

EXEMPLO REAL

Mercado Livre, custo + fixo R$ 39,29. Somando 33,5%: R$ 52,45 e sobra R$ 3,46 (6,6%). Dividindo por 0,665: **R$ 59,08 e sobra R$ 8,86 (15%)**.

Custo da peça, linha a linha

Suporte de headset em PLA: 120 g e 6 h de impressão numa impressora de mesa de entrada.

Filamento 120 g × R$ 0,124/g	**R$ 14,88**
Energia 0,57 kWh × R$ 0,9033	**R$ 0,51**
Hora de máquina 6 h × R$ 0,85/h	**R$ 5,10**
Produção 14,88 + 0,51 + 5,10	**R$ 20,49**
Falha 10% × 20,49	**R$ 2,05**
Mão de obra 15 min × R$ 30/h	**R$ 7,50**
Embalagem caixa, proteção e fita	**R$ 2,50**
Custo da peça (20,49 + 2,05 + 7,50 + 2,50)	**R$ 32,54**

Valores pesquisados em 01/11/2026: PLA (média de 10 anúncios), tarifa CEMIG B1 residencial sem impostos, 95 W da ficha do fabricante, preço da impressora em anúncios. Exemplo: peso e tempo da peça, 5.000 h de vida, falha de 10%, R$ 30/h e embalagem.

Mesma peça, três preços

Linha	Mercado Livre	Shopee	Direta
Custo da peça	R$ 32,54	R$ 32,54	R$ 32,54
Fixo do canal	R$ 6,75	R$ 4,50	R$ 0,00
Comissão	14%	20%	0%
Divisor: 1 – comissão – 4,5% – 15%	0,665	0,605	0,805
Preço: (custo + fixo) ÷ divisor	**R$ 59,08**	**R$ 61,22**	**R$ 40,42**
Comissão em R$	– R$ 8,27	– R$ 12,24	R$ 0,00
Imposto 4,5%	– R$ 2,66	– R$ 2,75	– R$ 1,82
Sobra: preço – comissão – imposto – fixo – custo	R$ 8,86	R$ 9,19	R$ 6,06

Valores pesquisados em 01/11/2026. **Mercado Livre**: 14% é o topo do Clássico na tabela oficial. Fixo de R$ 6,75 é exemplo: o ML confirma 3 faixas abaixo de R$ 79, mas não mostra os valores na página. **Shopee**: R$ 4,50 é oficial; 20% é exemplo (tabela oficial não abriu). Direta: frete pago pelo cliente.

Do pedido ao dinheiro no Mercado Livre

ANTES DA VENDA

Compra do filamento

O rolo de R$ 123,78 sai do caixa antes do cliente aparecer.

DIA 0

Venda de R$ 59,08

Tarifa de R$ 8,27 e fixo de R$ 6,75 ficam com o canal.

DIA 0 A 1

Produção

6 h de máquina, 15 min de mão de obra, caixa.

PRAZO DO ANÚNCIO

Postagem

Etiqueta do Mercado Livre. Abaixo de R$ 79, o ML paga o frete.

APÓS A ENTREGA

Dinheiro liberado

Segue a regra da plataforma. Confira o prazo no painel.

MÊS SEGUINTE

Imposto

DAS: 4,5% de R$ 59,08 = R$ 2,66. Separe já na venda.

PARA SALVAR

Resumo para print

1. **Preço = (custo + fixo) ÷ (1 – comissão – imposto – margem)**
2. Custo da peça: filamento, energia, máquina, falha, mão de obra, embalagem
3. Nunca some % ao custo: no exemplo, a margem cai de 15% para 6,6%
4. Cada canal tem seu preço: R$ 59,08 **Mercado Livre**, R$ 61,22 **Shopee**, R$ 40,42 direto
5. Use sua tarifa de luz, sua taxa de falha e o valor da sua hora
6. Confira as taxas no site oficial do canal antes de anunciar

Fontes consultadas (1/2)

1. Mercado Livre, Central de aprendizagem: Como funcionam as taxas do Mercado Livre? (Clássico 10% a 14%, Premium 15% a 19%, custo fixo abaixo de R$ 79)
   https://vendedores.mercadolivre.com.br/nota/como-funcionam-as-taxas-do-mercado-livre *(2026-11-01)*
2. Mercado Livre, Central de aprendizagem: Como os envios do Mercado Livre funcionam (frete grátis de R$ 19 a R$ 78,99 e acima de R$ 79)
   https://vendedores.mercadolivre.com.br/nota/como-os-envios-do-mercado-livre-funcionam *(2026-11-01)*
3. Shopee, Central de Educação do Vendedor: Como funciona a Política de Comissão (valor fixo de R$ 4,50 por item até R$ 79,99 desde 01/10/2026)
   https://seller.shopee.com.br/edu/article/18483/ *(2026-11-01)*
4. CEMIG: Tarifas vigentes (B1 Residencial Normal, bandeira verde, R$ 0,90329/kWh antes de impostos)
   https://www.cemig.com.br/valores-e-tarifas/tarifas-vigentes/ *(2026-11-01)*
5. CEMIG: Reajuste tarifário (vigência de 28/05/2026 a 27/05/2027)
   https://www.cemig.com.br/valores-e-tarifas/reajuste-tarifario/ *(2026-11-01)*
6. ANEEL: ANEEL autoriza reajuste das tarifas da Cemig-D (26/05/2026)
   https://www.gov.br/aneel/pt-br/assuntos/noticias/2026/aneel-autoriza-reajuste-das-tarifas-da-cemig-d *(2026-11-01)*
7. Bambu Lab Wiki: Printer and AMS power parameters (A1: 95 W médios em PLA; máximo 1.300 W a 220 V)
   https://wiki.bambulab.com/en/general/power-consumption *(2026-11-01)*

Fontes consultadas (2/2)

8. Anúncios públicos de PLA 1 kg 1,75 mm: 10 anúncios em comparador de preços e lojas online (nenhuma loja citada no guia)
https://www.buscape.com.br/busca/filamento+pla+1kg *(2026-11-01)*
9. Anúncios públicos de impressora Bambu Lab A1, hotend e placa, via comparador de preços (mesma pesquisa do guia 06)
https://www.zoom.com.br/search?q=bambu%20lab%20a1 *(2026-11-01)*
10. Lei Complementar nº 155/2016: Anexo II (Indústria) do Simples Nacional, 1ª faixa até R$ 180.000,00, alíquota 4,50%
https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp155.htm *(2026-11-01)*
11. Lei Complementar nº 123/2006 (Simples Nacional), art. 18: alíquota efetiva
https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp123.htm *(2026-11-01)*
12. Emenda Constitucional nº 132/2023: ADCT art. 125 (teste em 2026) e art. 129 (extinção de ICMS e ISS a partir de 2033)
https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/emendas/emc/emc132.htm *(2026-11-01)*
13. Lei Complementar nº 214/2025 (IBS, CBS e Imposto Seletivo)
https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp214.htm *(2026-11-01)*
14. CGIBS: Reforma Tributária começa em 2026 com período de adaptação (Simples Nacional sem alteração em 2026, destaque a partir de 2027)
https://www.cgibs.gov.br/reforma-tributaria-comeca-em-2026-com-periodo-de-adaptacao-destaque-informativo-dos-novos-tributos-e-dispensa-de-penalidades *(2026-11-01)*

oGui 3D

@ogui3d



Siga @ogui3d para se manter atualizado

Toda semana: impressão 3D, preço, nicho e vendas na prática.

Refaça a conta de uma peça sua hoje e me conta no direct quanto o preço mudou.

Seguir @ogui3d

Guilherme Moreira · @ogui3d