

Ferramentas de Geração

Documentação de uso de todas as ferramentas de geração da plataforma

- [O que são as Ferramentas de Geração](#)
- [Dicas de material](#)
- [Entendendo o arquivo SVG](#)
- [Perguntas Frequentes](#)
- [Glossário](#)
- [Gerador de Caixas](#)
- [Gerador de Nomes](#)
- [Otimizador de Corte](#)
- [Desafio Financeiro](#)
- [Gerador de QR Code](#)
- [Gerador de Quebra-Cabeça Circular](#)
- [Gerador de Quebra-Cabeça Retangular](#)
- [Gerador de Quebra-Cabeça Hexagonal](#)
- [Gerador de Quebra-Cabeça Fractal](#)
- [Gerador de Labirintos](#)
- [Gerador de Réguas](#)
- [Como importar no RDWorks](#)
- [Gerador de Texto em Bloco](#)
- [Gerador de Chaveiros](#)

O que são as Ferramentas de Geração

As Ferramentas de Geração são um conjunto de utilitários online que criam arquivos SVG prontos para cortar ou gravar a laser e CNC — sem precisar instalar nada, direto no navegador. Você informa as medidas e baixa o arquivo na hora.

Para quem são?

Para quem trabalha com laser ou router CNC e corta MDF, acrílico, madeira ou outros materiais em chapa. As ferramentas entregam o arquivo de corte do zero — sem Corel, sem Illustrator, sem desenhar nada à mão.

O que cada ferramenta gera

Ferramenta	O que gera
Gerador de Caixas	Caixas com encaixe a laser (gaveta, fechada, moldura) com opção de divisórias
Gerador de Labirintos	Labirintos únicos com gabarito — cada clique gera um labirinto diferente
Gerador de Nomes	Textos e nomes vetorizados em 10 fontes, prontos para corte ou gravação
Gerador de QR Code	QR Codes vetoriais com cor, margem e nível de correção configuráveis
Gerador de Réguas	Réguas de medição em cm ou polegadas com subdivisões fracionárias ou decimais
Otimizador de Corte	Organiza as peças do seu projeto na chapa para desperdiçar menos material
Desafio Financeiro	Cartões de desafio de economia com valores distribuídos para a meta escolhida

Ferramenta	O que gera
QB Retangular	Quebra-cabeças retangulares em qualquer tamanho e quantidade de peças
QB Circular	Quebra-cabeças em formato redondo — relógios, mandalas, quadros circulares
QB Hexagonal	Quebra-cabeças em grade hexagonal (padrão colmeia)
QB Fractal	Quebra-cabeças com bordas irregulares — nenhum igual ao outro

Como acessar

Todas as ferramentas ficam em vetorearte.com.br/ferramentas/. Não é necessário criar conta para usar — mas o acesso sem cadastro tem limites aplicáveis..

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Dicas de material

A maioria dos problemas de encaixe e corte vem de diferenças entre a medida nominal e a medida real do material. Esta página cobre o essencial para evitar retrabalho.

Use sempre a medida real

MDF "3 mm" pode medir entre 2,7 mm e 3,2 mm dependendo do fabricante e do lote. Essa diferença pequena afeta diretamente o ajuste dos encaixes: encaixes gerados para 3,0 mm ficam frouxos com material de 2,8 mm e apertados com 3,1 mm.

“ **Regra prática:** meça o material com paquímetro antes de gerar o arquivo. Use a medida real, não a nominal da embalagem.

Materiais mais comuns

Material	Característica	Observação
MDF	Econômico, uniforme, fácil de cortar	Absorve tinta e verniz facilmente — ideal para personalização
Acrílico	Visual premium, bordas polidas no laser	Mais frágil que MDF — encaixes precisam de mais folga
Compensado (Plywood)	Mais resistente que MDF, veio de madeira visível	Espessura menos uniforme — meça em vários pontos da chapa
Madeira sólida	Alta variação de espessura	Medir sempre com paquímetro; veios podem afetar o corte

Teste antes de produzir em série

Para qualquer projeto novo — ou ao usar um lote diferente do mesmo material — faça um teste em uma sobra antes de cortar a peça final. Gere o arquivo com as medidas reais, corte um encaixe de teste (uma peça pequena com dois encaixes), monte e ajuste se necessário.

“ Um teste de 10 minutos evita uma chapa inteira no lixo.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Entendendo o arquivo SVG

Todas as Ferramentas de Geração entregam arquivos no formato SVG — o formato vetorial padrão para corte e gravação a laser.

Por que SVG?

SVG é um formato vetorial: as formas são descritas por coordenadas matemáticas, não por pixels. Isso significa que o arquivo não perde qualidade em nenhum tamanho — você pode abrir um arquivo de 50 mm e cortar a 5 metros com a mesma precisão.

Todos os softwares de laser e CNC aceitam SVG diretamente:

Software	Como importar
LightBurn	Arquivo → Importar, ou arrastar o SVG direto na área de trabalho
RDWorks	Arquivo → Importar → SVG
LaserGRBL	Arquivo → Abrir arquivo (selecione o SVG)
Inkscape	Abre SVG nativamente — use para editar antes de cortar
CorelDRAW	Arquivo → Importar → SVG
Illustrator	Arquivo → Abrir → SVG

O sistema de cores por camada

A maioria das ferramentas separa o arquivo em camadas por cor, para facilitar a configuração de potência e velocidade no software de corte:

Cor	O que representa
Preto	Contorno externo da peça — geralmente o último corte, com mais potência
Azul	Cortes internos horizontais (divisórias, encaixes, linhas de quebra)

Cor	O que representa
Vermelho	Cortes internos verticais ou radiais

“ **Dica no LightBurn:** ao importar, cada cor vira uma camada automaticamente. Configure a camada preta por último — se as peças se soltarem antes, elas podem se mover e estragar os cortes internos.

Unidade de medida

Os arquivos já vêm configurados em milímetros. Ao importar no software de corte, confirme que a unidade está em mm — em alguns softwares o padrão é polegadas e o arquivo pode parecer em escala errada.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Perguntas Frequentes

O limite de 1 download por dia é por ferramenta ou no total?

No total — compartilhado entre todas as ferramentas do site. Se você baixou um arquivo do Gerador de Caixas, o limite do dia foi atingido para todas as outras ferramentas também.

Preciso instalar algum software para usar as ferramentas?

Não. Tudo roda direto no navegador, sem instalação. Funciona no Chrome, Firefox, Edge e Safari — em computador ou notebook. Não é otimizado para celular.

O arquivo é enviado para algum servidor?

Depende da ferramenta. A maioria processa tudo localmente no seu navegador — o SVG nunca sai do seu computador. O **Gerador de Caixas** é a exceção: ele envia os parâmetros para um servidor externo que gera o arquivo e devolve o SVG.

Em qual software abro o SVG?

LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW e Illustrator — todos abrem SVG nativamente. O LightBurn é o mais recomendado para uso com laser: ele importa as camadas por cor automaticamente.

Posso usar os arquivos gerados comercialmente?

Sim, sem restrições. Os arquivos SVG gerados pelas ferramentas são seus — use para vender, produzir em série ou qualquer outro fim.

Como saber qual percentual de encaixe usar?

Depende do material e da máquina. O ponto de partida recomendado é 50% — e a partir daí você testa com uma sobra de material. Se o encaixe ficar muito apertado, aumente o percentual. Se ficar frouxo, diminua.

Os arquivos funcionam com qualquer máquina?

Sim. O formato SVG é aceito por laser CO₂, laser de diodo e router CNC. A configuração de potência, velocidade e passadas depende da sua máquina e do seu material — o arquivo apenas define os traços de corte.

As medidas no SVG são em mm?

Sim. Todos os arquivos são gerados em milímetros. Se o arquivo parecer com escala errada ao importar, confira se a unidade no software de corte está configurada como mm (alguns softwares

abrem em polegadas por padrão).

Posso gerar o mesmo arquivo mais de uma vez?

Sim. Mas cada download conta dentro do limite diário. Se você estiver testando variações de tamanho ou encaixe, recomendamos definir os parâmetros com cuidado antes de baixar.

O arquivo veio com as peças embaralhadas — como junto?

Os arquivos saem com as peças planificadas lado a lado, não montadas. Isso é normal — é assim que o laser as corta da chapa. Após o corte, encaixe as peças manualmente para montar o objeto final.

Tenho uma dúvida que não está aqui

Entre em contato pelo WhatsApp ou e-mail disponíveis na [página de contato](#). Se a dúvida for sobre uma ferramenta específica, informe o nome dela para agilizar o atendimento.

[Página de Apoio](#) [Planos e Preços](#) [Suporte](#)

Glossário

Termos usados em toda a documentação das Ferramentas de Geração.

SVG — Scalable Vector Graphics

O formato de arquivo que todas as ferramentas geram. Vetorial — não perde qualidade em nenhum tamanho. Aceito por LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW e Illustrator.

Encaixe / Dedos de encaixe

As saliências e reentrâncias que travam as peças umas nas outras. O tamanho do encaixe é definido em percentual (nas caixas) ou em mm (nos quebra-cabeças). Encaixe muito grande → difícil de montar. Encaixe muito pequeno → peças soltas.

Espessura do material

A medida real da chapa em milímetros — sempre medir com paquímetro, não usar o valor nominal da embalagem. É a medida mais importante para o ajuste dos encaixes.

Kerf

A largura do traço que o laser remove ao cortar. Não é compensado automaticamente pelas ferramentas. Para encaixes de precisão, subtraia metade do kerf da espessura informada.

Planificado

As peças dispostas em 2D no arquivo SVG. Quando cortadas e montadas, formam o objeto 3D final (caixa, quebra-cabeça, etc.).

Chapa

O painel de material cru que você compra e corta. Ex: chapa de MDF 1800×900 mm.

Gabarito

No Gerador de Labirintos: versão do labirinto com o caminho correto marcado em vermelho, gerada junto com o arquivo principal.

Download

O ato de baixar o arquivo SVG gerado pela ferramenta. Conta dentro do limite diário. O limite gratuito é de **1 download por dia no total**, compartilhado entre todas as ferramentas do site.

Plano de acesso

O plano que dá downloads ilimitados em todas as ferramentas. Veja em vetorearte.com.br/ferramentas/acessos/.

Laser CO₂

O tipo de laser mais comum para corte de MDF, acrílico e madeira. A maioria dos arquivos das ferramentas é projetada para laser CO₂.

Laser de diodo

Tipo de laser mais compacto e acessível. Corta materiais mais finos com mais passadas. Os arquivos SVG funcionam normalmente — ajuste velocidade e passadas na sua Relação.

Router CNC

Equipamento de corte por fresa rotativa. Aceita SVG via software de CAM (ex: VCarve, Estlcam). Considere o diâmetro da fresa ao definir os encaixes — cantos internos ficam arredondados.

[Página de Apoio](#) [Planos e Preços](#) [Suporte](#)

Gerador de Caixas

O Gerador de Caixas cria arquivos SVG com as peças planificadas para caixas com encaixe — você informa as medidas e baixa o arquivo em segundos, direto no navegador, sem instalar nada.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/gerador-de-caixas/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF da ferramenta gerando uma caixa, com a prévia 3D visível à direita (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem corta MDF, acrílico ou madeira e precisa de caixas com encaixe a laser — seja para produtos personalizados, organização, presentes ou projetos de marcenaria. Se você digita a medida e quer o arquivo pronto, é aqui.

 **FOTO AQUI** — Foto de caixa montada em MDF cortada com o arquivo gerado (900 × 500 px)

Como usar

- Informe as medidas** — preencha *Espessura*, *Largura*, *Comprimento* e *Altura* em milímetros. As medidas são *externas*.
- Ajuste o tamanho do encaixe** — o slider *Tamanho do Encaixe* controla o percentual dos dedos de encaixe. Materiais mais finos costumam pedir encaixes menores.
- Escolha o estilo de caixa:**

Opção	O que gera
Aberta (Gaveta)	Sem tampa — ideal para bandejas, gavetas e organizadores
Fechada (Caixa)	Com tampa encaixável
Moldura	Apenas a borda lateral. Ao selecionar, aparece o campo Largura da Moldura (em mm)

- Adicione extras se precisar** (seção *Adicionais*):

Extra	O que faz
Divisórias	Divide o interior em seções. Informe a quantidade e ative Trilhos para divisórias deslizantes
Inclinada	Gera a caixa com ângulo — útil para displays e porta-retratos

5. **Clique em Baixar em SVG** — o arquivo vem nomeado com as dimensões: `VABr-Caixa-200x200x50mm.svg`

 **FOTO AQUI** — Print da sidebar com as seções *Medidas Totais*, *Configurações* e *Adicionais* numeradas (800 × 450 px)

O que você recebe

Um arquivo SVG com todas as peças planificadas, em traço preto de 0,1 mm — padrão aceito pela maioria dos softwares de laser: LightBurn, RDWorks, LaserGRBL. Abra, confira as peças e mande cortar.

 **FOTO AQUI** — Print do SVG aberto no LightBurn com as peças planificadas visíveis (900 × 500 px)

“ **Dica de material:** use sempre a espessura real medida com paquímetro. MDF "3 mm" costuma medir entre 2,8 mm e 3,2 mm — essa diferença afeta o ajuste do encaixe.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Nomes

O Gerador de Nomes transforma qualquer texto em um arquivo SVG vetorial pronto para cortar a laser — escolha a fonte, defina o tamanho e baixe na hora.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/gerador-de-nomes/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF do gerador com um nome sendo gerado e visualizado em tempo real (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem personaliza produtos em MDF, acrílico ou madeira e precisa de nomes, frases e textos decorativos prontos para cortar. Seja para placas de porta, quadros, caixas com nome, presentes personalizados ou qualquer peça que leve texto — o gerador entrega o arquivo vetorial sem precisar abrir o Corel, o Inkscape ou o Illustrator.

 **FOTO AQUI** — Foto de nome ou frase cortada em MDF, montada em produto finalizado (900 × 500 px)

Como usar

1. **Digite o texto** — escreva o nome ou frase que você quer gerar.
2. **Escolha a fonte** — selecione entre as 10 fontes disponíveis. O preview atualiza em tempo real.
3. **Defina a largura** — informe a largura total em milímetros. A altura é calculada automaticamente para manter a proporção da fonte.
4. **Ajuste o espaçamento entre letras** — controla a folga entre os caracteres. Útil quando letras se tocam ou quando você quer mais respiro entre elas.
5. **Adicione uma base se precisar** — ativa uma base retangular sob o texto, com altura e sobreposição configuráveis. Ideal para placas de porta e apliques com suporte.
6. **Baixe o SVG** — o texto já vem convertido em curvas, sem dependência de fontes instaladas no computador.

 **FOTO AQUI** — Print da interface com o campo de texto, seletor de fonte e controles de largura e espaçamento (800 × 450 px)

Fontes disponíveis

As fontes foram selecionadas para uso em corte — traços bem definidos, legibilidade em tamanhos pequenos e boa aparência tanto em MDF quanto em acrílico.

Fonte	Estilo
Pacífico	Script arredondado — ótimo para nomes femininos e produtos infantis
Alfa Slab One	Serifada sólida — impacto visual forte
Arvo	Serifada geométrica — leitura clara em tamanhos menores
Cookie	Script leve — elegante para presentes e convites
Cooper Black	Bold compacta — clássica e versátil
Lilita One	Display arredondada — jovial e chamativa
Dancing Script	Manuscrita — perfeita para frases curtas e apliques
Great Vibes	Caligrafia elegante — premium e sofisticado
Lobster Two	Script com serifa — retro e marcante
Playfair Display	Serifada editorial — sofisticada para quadros e letreiros

O que você recebe

Um arquivo SVG com o texto convertido em curvas vetoriais — sem dependência de fontes instaladas. Abra direto no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator e mande cortar.

 **FOTO AQUI** — Print do SVG aberto no software de corte com o nome vetorizado (900 × 500 px)

“ **Dica:** fontes com traços finos (Great Vibes, Dancing Script) pedem mais potência de corte em MDF espesso. Teste primeiro em uma sobra de material antes de cortar a peça final.

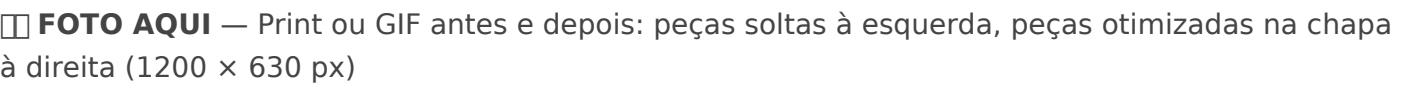
Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Otimizador de Corte

O Otimizador de Corte arranja automaticamente todas as peças do seu projeto na chapa e desperdicia o mínimo possível de material.

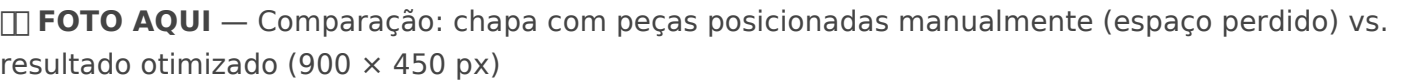
Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/otimizador-de-chapa/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF antes e depois: peças soltas à esquerda, peças otimizadas na chapa à direita (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem corta MDF, acrílico, compensado ou qualquer chapa em laser ou CNC e quer parar de desperdiçar material. O Otimizador de Corte faz esse trabalho automaticamente — você informa o tamanho da chapa, carrega o SVG com as peças, e o algoritmo testa centenas de combinações para encontrar o arranjo que aproveita mais material.

Ideal para marceneiros, fabricantes de produtos em MDF, artesãos com produção frequente e qualquer pessoa que queira mais peças por chapa e menos sobra no chão.

 **FOTO AQUI** — Comparação: chapa com peças posicionadas manualmente (espaço perdido) vs. resultado otimizado (900 × 450 px)

Como usar

1. **Defina o tamanho da chapa** — informe a largura e a altura em milímetros. Use as medidas reais da chapa que você vai cortar.
2. **Ajuste o espaçamento** — define a distância mínima entre as peças. Para laser de CO₂ em MDF 3 mm, 2 mm costuma funcionar bem.
3. **Escolha as rotações permitidas:**

Opção	O que permite	Velocidade
Fixo	Peças na orientação original, sem rotação	Mais rápido

Opção	O que permite	Velocidade
180°	Permite virar as peças de cabeça para baixo	Rápido
4× (90°)	Rotações de 90° em 90° — <i>padrão recomendado</i>	Rápido
8× (45°)	Mais opções de encaixe	Médio
Livre	Máximo aproveitamento	Mais lento

4. **Carregue o SVG** — arraste o arquivo com as peças ou clique para selecionar. O arquivo é lido diretamente no seu computador, sem ser enviado a nenhum servidor.
5. **Clique em Otimizar** — o algoritmo começa a calcular. Você acompanha o progresso em tempo real e vê o percentual de aproveitamento da chapa.
6. **Baixe o SVG** — quando o resultado estiver bom, clique em Baixar. O arquivo já vem com as peças posicionadas, pronto para abrir no seu software de corte.

 **FOTO AQUI** — Print da interface com a sidebar de configurações numerada e a área de preview com resultado (900 × 500 px)

O processamento é no seu computador

O arquivo SVG não é enviado a nenhum servidor — todo o cálculo acontece no próprio navegador, na sua máquina. Isso garante privacidade total para os seus projetos.

Porem, essa privacidade tem um custo, dependendo do número de peças e das rotações escolhidas, o processo pode deixar o computador mais lento por alguns instantes. Não feche nem atualize a página durante o cálculo.

“ **Dica de desempenho:** para arquivos com mais de 80 peças, divida em dois SVGs menores e otimize separadamente. O resultado tende a ser melhor e o processamento mais rápido.

O que você recebe

Um arquivo SVG com todas as peças arranjadas na chapa, pronto para abrir no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator.

 **FOTO AQUI** — Print do SVG otimizado aberto no LightBurn com as peças encaixadas (900 × 500 px)

“ **Atenção:** confirme sempre as medidas de encaixe antes de enviar para corte. O otimizador é uma versão beta — verifique o resultado no seu software antes de cortar.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Desafio Financeiro

O Gerador de Desafio Financeiro cria cartões de desafio de economia personalizados — escolha a meta, o prazo e baixe o arquivo SVG pronto para cortar e vender.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/desafio-financeiro/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF do gerador com um desafio gerado e a grade de valores visível (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem produz e vende artigos de papelaria e organização em MDF, acrílico ou papel cortado a laser. Os desafios financeiros são um dos produtos mais vendidos em feiras, marketplaces e redes sociais — e o gerador entrega o arquivo de corte personalizado em segundos, sem precisar montar a grade à mão.

Ideal para quem atende clientes com metas diferentes: cada pedido gera um arquivo único com a distribuição de valores correta para aquela meta e prazo.

 **FOTO AQUI** — Foto de desafio financeiro cortado em MDF, com envelopes numerados e valores visíveis (900 × 500 px)

Como usar

1. **Escolha o prazo** — selecione entre 30, 60, 90, 180 ou 365 dias. O prazo define quantos envelopes ou campos o desafio terá.
2. **Defina a meta em reais** — informe o valor total a acumular. O gerador distribui automaticamente entre os dias usando notas reais (R\$ 5, R\$ 10, R\$ 20, R\$ 50, R\$ 100 e R\$ 200), garantindo que a soma feche exatamente na meta.
3. **Ajuste as dimensões** — informe a largura e a altura totais do cartão em milímetros, de acordo com o tamanho da chapa ou do produto final.
4. **Configure o texto** — ajuste o tamanho da fonte para que os valores fiquem legíveis no tamanho escolhido.
5. **Baixe o SVG** — abra no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator.

Combinações mais pedidas

Meta	Prazo	Perfil
R\$ 1.000	30 dias	Entrada rápida, valores pequenos
R\$ 5.000	90 dias	Meta média, ritmo constante
R\$ 10.000	365 dias	Anual, valores variados
R\$ 25.000	365 dias	Meta alta, notas maiores

O que você recebe

Um arquivo SVG com a grade de valores distribuídos aleatoriamente, pronto para abrir no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator. Cada geração é única — dois desafios com a mesma meta e prazo terão os valores em posições diferentes.

 **FOTO AQUI** — Print do SVG aberto no software de corte com a grade de valores e o contorno do cartão (900 × 500 px)

“ **Dica:** para desafios de 365 dias, use uma fonte menor para que todos os valores caibam com boa legibilidade no tamanho final do produto.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#)

oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de QR Code

O Gerador de QR Code cria QR Codes vetoriais prontos para gravar a laser, cortar em MDF ou imprimir em alta resolução — personalize cor, tamanho e margem.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/gerador-de-qr-code/

 **FOTO AQUI** — Print do gerador com QR Code gerado e controles visíveis (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem precisa de QR Codes em produtos físicos — placas, caixas, porta-retratos, quadros ou qualquer peça que leve um código para o cliente escanear. O gerador entrega o código em formato vetorial, que não perde qualidade em nenhum tamanho e funciona tanto para gravação a laser quanto para corte ou impressão.

Funciona para links de cardápio, redes sociais, portfólio, WhatsApp, endereços, páginas de produto — qualquer texto ou URL de até 119 caracteres.

 **FOTO AQUI** — QR Code gravado a laser em MDF ou acrílico, sendo escaneado por celular (900 × 500 px)

Como usar

1. **Digite o conteúdo** — cole a URL ou escreva o texto que o QR Code deve conter. O limite é de 119 caracteres; URLs longas podem ser encurtadas antes para gerar um código menos denso.
2. **Escolha a correção de erros** — define quanto do código pode estar danificado e ainda ser lido:

Nível	Recuperação	Quando usar
L	até 7%	Gravação a laser limpa, impressão digital de alta qualidade
M	até 15%	Uso geral, impressão comum, corte em MDF

Nível	Recuperação	Quando usar
Q	até 25%	Produtos expostos a desgaste, riscos ou sujeira
H	até 30%	Logos sobrepostas ao código ou ambientes agressivos

3. **Ajuste a margem** — define a borda silenciosa ao redor do código, em módulos (0 a 8). A margem mínima recomendada é de 4 módulos.
4. **Defina o tamanho** — informe o tamanho final em milímetros (20 mm a 200 mm). O SVG é vetorial, então pode ser redimensionado depois sem perda.
5. **Personalize as cores** — escolha a cor dos módulos e a cor do fundo. O fundo transparente é ideal para sobrepor o código em outros arquivos.
6. **Baixe o SVG ou PNG** — o SVG é ideal para corte, gravação e impressão profissional. O PNG é útil para uso digital direto.

 **FOTO AQUI** — Print da interface com os controles de correção, cor e tamanho em evidência (800 × 450 px)

O que você recebe

Um SVG vetorial com o QR Code pronto para abrir no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator. O fundo transparente permite integrar o código a outros projetos sem caixas brancas indesejadas.

 **FOTO AQUI** — Print do SVG aberto no software de corte com a área de gravação configurada (900 × 500 px)

“ **Dica para laser:** use o nível L ou M — o código ficará menos denso e mais fácil de ler mesmo com pequenas variações de potência. Sempre teste o escaneamento antes de produzir em série.

“ **URLs longas:** geram QR Codes muito densos, difíceis de ler em tamanhos pequenos. Use encurtadores de URL (como bit.ly) para códigos que serão gravados abaixo de 30 mm.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Quebra-Cabeça Circular

O Gerador de Quebra-Cabeça Circular cria quebra-cabeças em formato redondo — perfeito para relógios decorativos, mandalas e quadros circulares.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/quebra-cabeca-circular/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF do gerador com um quebra-cabeça circular gerado na tela (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem quer sair do formato retangular e oferecer produtos com visual diferenciado. O formato circular é especialmente popular em relógios decorativos, mandalas, quadros e painéis redondos em MDF ou acrílico.

 **FOTO AQUI** — Foto de quebra-cabeça circular cortado em MDF ou acrílico (900 × 500 px)

Como usar

1. **Defina o diâmetro** — informe o diâmetro total em milímetros. Essa é a medida externa do círculo final.
2. **Escolha a quantidade de peças** — controle o número de divisões radiais e concêntricas. Mais divisões = mais peças e mais complexidade.
3. **Ajuste o tamanho do encaixe** — o slider controla o tamanho das saliências entre as peças. Valores maiores dão encaixe mais firme; menores deixam as peças mais soltas.
4. **Ajuste a variação de formato** — controla o quanto cada encaixe difere do vizinho.
5. **Embaralhe se quiser** — o botão Embaralhar gera um novo padrão mantendo as mesmas configurações.
6. **Baixe o SVG** — clique em Baixar e abra no software de corte.

 **FOTO AQUI** — Print da sidebar com os controles de diâmetro e divisões (800 × 450 px)

O que você recebe

Um arquivo SVG com todas as linhas de corte separadas por cor, pronto para abrir no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator.

Cor	O que representa
Azul	Cortes horizontais (linhas internas)
Vermelho	Cortes verticais (linhas internas)
Preto	Contorno externo da peça

“ **Dica no LightBurn:** use uma camada por cor para configurar velocidade e potência independentes. O contorno preto geralmente precisa de mais potência que as linhas internas.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Quebra-Cabeça Retangular

O Gerador de Quebra-Cabeça Retangular cria o arquivo de corte de um quebra-cabeça em qualquer tamanho, com quantas peças quiser.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/quebra-cabeça-retangular/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF do gerador com um quebra-cabeça gerado na tela (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem corta MDF, acrílico ou madeira e quer produzir quebra-cabeças personalizados. Seja para vender, presentear ou usar em projetos educativos e decorativos — o gerador entrega o arquivo pronto para o laser ou router CNC, sem precisar desenhar nenhuma peça à mão.

 **FOTO AQUI** — Foto de quebra-cabeça retangular cortado em MDF, montado ou semimontado (900 × 500 px)

Como usar

1. **Defina as dimensões** — informe a largura e a altura totais em milímetros. Essas são as medidas externas da peça final.
2. **Escolha a quantidade de peças** — controle o número de colunas e linhas. Mais peças = mais difícil e mais tempo de corte.
3. **Ajuste o tamanho do encaixe** — o slider controla o tamanho das saliências entre as peças. Valores maiores dão encaixe mais firme; menores deixam as peças mais soltas.
4. **Ajuste a variação de formato** — controla o quanto cada encaixe difere do vizinho. Variação zero deixa todas as peças com formato idêntico; valores maiores tornam cada peça única.
5. **Embaralhe se quiser** — o botão Embaralhar gera um novo formato aleatório mantendo as mesmas configurações. Cada clique é um quebra-cabeça diferente.
6. **Baixe o SVG** — clique em Baixar e abra no software de corte.

 **FOTO AQUI** — Print da sidebar com os controles de dimensão, quantidade de peças e tamanho de encaixe (800 × 450 px)

O que você recebe

Um arquivo SVG com todas as linhas de corte separadas por cor, pronto para abrir no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator.

Cor	O que representa
Azul	Cortes horizontais (linhas internas)
Vermelho	Cortes verticais (linhas internas)
Preto	Contorno externo da peça

“ **Dica no LightBurn:** use uma camada por cor para configurar velocidade e potência independentes. O contorno preto geralmente precisa de mais potência que as linhas internas.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Quebra-Cabeça Hexagonal

O Gerador de Quebra-Cabeça Hexagonal cria quebra-cabeças com encaixes em grade hexagonal — um formato diferenciado que chama atenção e se destaca das versões retangulares convencionais.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/quebra-cabeça-hex/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF do gerador com um quebra-cabeça hexagonal gerado na tela (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem quer oferecer produtos diferenciados do formato retangular. O padrão de colmeia tem forte apelo visual e se destaca em prateleiras, feiras e fotos para redes sociais.

 **FOTO AQUI** — Foto de quebra-cabeça hexagonal cortado em MDF (900 × 500 px)

Como usar

1. **Defina as dimensões** — informe a largura e a altura da área total em milímetros.
2. **Escolha o tamanho dos hexágonos** — controla o raio de cada célula. Hexágonos maiores = menos peças e menos tempo de corte.
3. **Ajuste o tamanho do encaixe** — o slider controla o tamanho das saliências. Valores maiores dão encaixe mais firme.
4. **Ajuste a variação de formato** — controla o quanto cada encaixe difere do vizinho.
5. **Embaralhe se quiser** — gera um novo padrão aleatório mantendo as mesmas configurações.
6. **Baixe o SVG** — clique em Baixar e abra no software de corte.

 **FOTO AQUI** — Print da sidebar com os controles de dimensão e tamanho dos hexágonos (800 × 450 px)

O que você recebe

Um arquivo SVG com todas as linhas de corte separadas por cor, pronto para abrir no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator.

Cor	O que representa
Azul	Cortes horizontais (linhas internas)
Vermelho	Cortes verticais (linhas internas)
Preto	Contorno externo da peça

“ **Dica no LightBurn:** use uma camada por cor para configurar velocidade e potência independentes. O contorno preto geralmente precisa de mais potência que as linhas internas.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Quebra-Cabeça Fractal

O Gerador de Quebra-Cabeça Fractal cria peças únicas a cada geração — o formato fractal garante que nenhum quebra-cabeça é igual ao outro.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/quebra-cabeça-fractal/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF do gerador com um quebra-cabeça fractal gerado na tela, mostrando bordas irregulares (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem quer oferecer produtos verdadeiramente únicos. O quebra-cabeça fractal usa geometria irregular para criar peças cujas formas nunca se repetem da mesma maneira — cada geração é exclusiva. É um produto com forte apelo para quem busca presentes diferenciados e peças decorativas únicas.

 **FOTO AQUI** — Foto de quebra-cabeça fractal cortado em MDF, com as bordas irregulares visíveis (900 × 500 px)

Como usar

1. **Defina as dimensões** — informe a largura e a altura totais em milímetros.
2. **Escolha a profundidade fractal** — controla o nível de detalhe. Profundidade maior = bordas mais irregulares e complexas; menor = peças com visual mais simples.
3. **Ajuste o tamanho do encaixe** — o slider controla o tamanho das saliências. Valores maiores dão encaixe mais firme.
4. **Clique em Embaralhar** — gera um novo padrão fractal completamente diferente. Cada clique cria um quebra-cabeça único — nenhuma forma igual à anterior.
5. **Baixe o SVG** — clique em Baixar e abra no software de corte.

 **FOTO AQUI** — Print da sidebar com os controles de dimensão e profundidade fractal (800 × 450 px)

O que você recebe

Um arquivo SVG com todas as linhas de corte, compatível com LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW e Illustrator.

“ **Dica:** o padrão fractal gera muitos segmentos pequenos de corte. No LightBurn, use a otimização de percurso (Cut Optimization) antes de enviar para a máquina — isso reduz o tempo total de trabalho.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Labirintos

O Gerador de Labirintos cria labirintos únicos em SVG, prontos para cortar a laser — cada clique gera um labirinto diferente, com arquivo de gabarito incluso.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/gerador-de-labirinto/

 **FOTO AQUI** — Print do gerador com um labirinto gerado e o gabarito ao lado (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem produz brinquedos educativos, jogos e atividades em MDF ou acrílico. Labirintos cortados a laser têm boa saída em feiras de artesanato, lojas pedagógicas e kits personalizados para festas infantis. O gerador cria um labirinto diferente a cada clique — sem repetição, sem trabalho manual.

 **FOTO AQUI** — Foto de labirinto cortado em MDF, com ou sem a peça do gabarito ao lado (900 × 500 px)

Como usar

1. **Defina as dimensões** — informe a largura e a altura totais do labirinto em milímetros.
2. **Escolha o tamanho das células** — controla o tamanho de cada célula do labirinto (2 mm a 15 mm). Células menores = labirinto mais complexo e mais tempo de corte. Para brinquedos infantis, 8-12 mm tende a ser o ideal.

3. **Defina as entradas:**

Opção	Posição da entrada / saída
Diagonal	Entrada no canto superior esquerdo, saída no canto inferior direito
Horizontal	Entrada e saída nas laterais opostas
Vertical	Entrada e saída no topo e na base
Nenhuma	Sem aberturas — útil para labirintos decorativos

4. **Ajuste o viés de direção** — controla se o labirinto tende a ter corredores horizontais, verticais ou completamente aleatórios. Afeta o estilo visual e a dificuldade percebida.
5. **Remova paredes** — o slider (0 a 50) remove paredes internas aleatoriamente, criando múltiplos caminhos possíveis. Zero = apenas um caminho correto; valores maiores tornam o labirinto mais aberto.
6. **Ative o gabarito** — quando marcado, o download inclui um segundo SVG com o caminho correto traçado em vermelho — ideal para embalar junto com o labirinto.
7. **Baixe os SVGs** — você recebe dois arquivos: o labirinto para corte e o gabarito com a solução.

 **FOTO AQUI** — Print da interface com os controles de tamanho, entradas e viés em evidência (800 × 450 px)

O que você recebe

Arquivo	Conteúdo
<code>labirinto.svg</code>	Labirinto completo com paredes, entradas e saídas — pronto para corte ou impressão
<code>gabarito.svg</code>	Mesmo labirinto com o caminho correto marcado em vermelho — para conferir ou embalar junto

Ambos os arquivos são compatíveis com LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW e Illustrator.

 **FOTO AQUI** — Os dois arquivos lado a lado: labirinto à esquerda e gabarito com caminho marcado à direita (900 × 500 px)

“ **Dica:** para labirintos em MDF 3 mm, células de 10 mm funcionam bem — as paredes ficam sólidas e a peça é resistente. Para acrílico, células menores (6–8 mm) ficam com visual mais refinado.

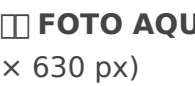
Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Réguas

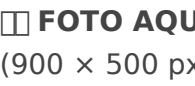
O Gerador de Réguas cria réguas de medição personalizadas em qualquer tamanho — em centímetros ou polegadas, com subdivisões fracionárias ou decimais, prontas para cortar ou gravar a laser.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/gerador-de-reguas/

 **FOTO AQUI** — Print do gerador com uma régua gerada na tela, mostrando as marcações (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem produz ferramentas de medição, kits de costura, artigos de papelaria ou qualquer produto que precise de uma escala gravada ou cortada com precisão. Réguas personalizadas têm forte apelo em kits de costura e marcenaria, como brindes corporativos e como complemento de kits pedagógicos.

 **FOTO AQUI** — Foto de régua cortada ou gravada em MDF ou acrílico, com as marcações visíveis (900 × 500 px)

Como usar

- Escolha a unidade** — *cm* para o mercado brasileiro ou *in* (polegadas) para o mercado internacional ou projetos de costura americana.
- Defina o intervalo** — informe o valor inicial e o valor final da escala (ex.: 0 a 30 cm, 6 a 12 polegadas).
- Ajuste a altura** — informe a altura da régua em milímetros. Controla a largura da peça física final.
- Escolha as subdivisões:**

Tipo	Opções	Ideal para
Nenhuma	—	Réguas simples, apenas marcas principais
Fracionárias	1/2, 1/4, 1/8, 1/16	Polegadas e projetos de costura

Tipo	Opções	Ideal para
Decimais	0,1 ou 0,01	Centímetros e trabalhos de precisão

5. **Configure o texto** — ajuste o tamanho da fonte dos números e a proporção das marcas secundárias.
6. **Baixe o SVG** — abra no LightBurn, RDWorks, LaserGRBL, Inkscape, CorelDRAW ou Illustrator e grave ou corte.

 **FOTO AQUI** — Print da interface com os controles de unidade, intervalo e subdivisões em evidência (800 × 450 px)

O que você recebe

Um arquivo SVG com a régua completa — números, marcas principais e subdivisões — em traço vetorial, pronto para usar tanto na gravação (engraving) das marcações quanto no corte do contorno da peça.

 **FOTO AQUI** — Print do SVG aberto no LightBurn com as camadas de gravação e corte configuradas (900 × 500 px)

“ **Dica no LightBurn:** use uma camada para gravar os números e marcações (engraving) e outra para cortar o contorno da régua. Isso permite configurar potência e velocidade diferentes para cada operação.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Como importar no RDWorks

O RDWorks é o software de controle mais usado em máquinas de laser CO2 com controladora Ruida — comum em cortadoras chinesas de entrada e meio de linha. Este guia mostra como abrir o arquivo SVG gerado pelas **Ferramentas de Geração** da Vetor e Arte diretamente no RDWorks.

Como importar o SVG no RDWorks

1. **Passo 1** — No RDWorks, abra o menu **File** e selecione **Import**.
[c50de41abfdf591b17c4832d1d6caca041bb38be217773e24172549f8ced9fdf\[1\].png](#)
2. **Passo 2** — Na janela de importação, clique no menu suspenso "**Files of type**" para ver os formatos disponíveis.
[20a4e240672cc5a5590dbb9790539f86f1271483a1aea89830a4e21dcc98e4bf\[1\].png](#)
3. **Passo 3** — Escolha "**SVG Files (*.svg)**" na lista, para filtrar só arquivos vetoriais.
4. **Passo 4** — Navegue até o arquivo SVG baixado da Vetor e Arte, selecione-o e confirme.

[c5077be760d188d0606c07f9af93e1d252d13b49d9960bf7bea598aed2712403\[1\].png](#)

Depois de importar

O desenho carrega na área de trabalho do RDWorks, já dividido pelas camadas de cor do arquivo (veja [Entendendo o arquivo SVG](#)). Confira a unidade de medida — os arquivos da Vetor e Arte já vêm em milímetros, mas o RDWorks às vezes abre em polegadas por padrão, o que faz o desenho parecer em escala errada.

“ **Dica:** configure a camada preta (contorno externo da peça) por último no corte — se a peça se soltar antes, ela pode se mover e estragar os cortes internos.

RDWorks trava ou dá problema com frequência?

É uma queixa comum entre usuários de laser: o RDWorks tem fama de ser instável, travar na importação de arquivos mais complexos ou perder configuração entre sessões. Se isso acontecer com frequência na sua máquina, considere o **LightBurn** como alternativa — é compatível com controladoras Ruida (a mesma do RDWorks) e oferece **versão de teste gratuita** para experimentar antes de decidir. O passo a passo de importação no LightBurn está na tabela da página [Entendendo o arquivo SVG](#).

☐ [Página de Apoio](#) ☐ [Planos e Preços](#) ☐ [Suporte](#)

Gerador de Texto em Bloco

O Gerador de Texto em Bloco transforma várias linhas de texto em uma única peça vetorial soldada, pronta para cortar a laser — ideal para letreiros e placas com mais de uma linha.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/gerador-de-texto-em-bloco/

 **FOTO AQUI** — Print ou GIF do gerador com um texto de várias linhas sendo gerado e visualizado em tempo real (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem faz letreiros, placas de fachada, painéis decorativos e qualquer peça com texto em mais de uma linha — diferente do Gerador de Nomes (uma linha só), aqui as linhas ficam soldadas entre si e você controla a altura total da peça inteira, não de cada linha separada.

 **FOTO AQUI** — Foto de letreiro com várias linhas cortado em MDF ou acrílico, montado em produto finalizado (900 × 500 px)

Como usar

1. **Defina a altura total** — é a altura da peça inteira (todas as linhas somadas), não de uma linha isolada. A largura ao lado é calculada automaticamente, mantendo a proporção do texto.
2. **Escolha a fonte** — mais de 30 opções organizadas por categoria (sans-serif, serifada, display, manuscrita, stencil, monoespaçada). O espaçamento entre letras e linhas já vem ajustado com um valor testado pra cada fonte, mas pode alterar à vontade.
3. **Ajuste o espaçamento entre letras e entre linhas** — controla a folga (ou sobreposição) da solda. Valores negativos aproximam letras/linhas, garantindo que fiquem conectadas numa peça só.
4. **Ative "Mostrar sobreposição" se quiser conferir a solda** — mostra em vermelho, como uma camada separada (risco/gravação), exatamente onde as letras e linhas estão se tocando. Ajuda a verificar se a solda está forte o bastante antes de cortar.
5. **Ative "Borda" se quiser um contorno ao redor da peça** — informe a distância em milímetros. Sai como um contorno arredondado ao redor de toda a peça, útil para criar uma moldura ou base de fixação.

6. **Digite o texto** — uma linha por linha. Espaço no início ou fim de uma linha desloca o texto pra direita ou esquerda (um ponto cinza mostra onde tem espaço, pra facilitar). Adicionar "+" ou "-" no final de uma linha aumenta ou diminui a altura só daquela linha (dá pra repetir, ex: "TEXTO++").
7. **Baixe SVG, DXF ou PDF** — os três formatos saem no tamanho real definido na altura total.

 **FOTO AQUI** — Print da interface completa com texto de várias linhas, sobreposição e borda ativadas (800 × 450 px)

Fontes disponíveis

A mesma biblioteca de fontes do Gerador de Nomes, organizada por categoria — mais de 30 opções, todas testadas pra cortar bem.

Categoria	Exemplos
Sans-serif	Montserrat, Poppins, Oswald, Anton, Bebas Neue
Serifada	Merriweather, Abril Fatface, Playfair Display, Arvo
Display / Decorativa	Alfa Slab One, Lilita One, Bungee, Righteous, Passion One, Fredoka
Manuscrita / Script	Pacifico, Dancing Script, Great Vibes, Sacramento, Kaushan Script, Caveat, Permanent Marker
Stencil	Stardos Stencil, Allerta Stencil
Monoespçada	Roboto Mono, Space Mono, JetBrains Mono

O que você recebe

Três formatos prontos pra cortar, todos no tamanho real da peça: **SVG** (vetor genérico, texto já convertido em curvas), **DXF** (padrão CAD/CNC, compatível com LightBurn, RDWorks, CorelDRAW, AutoCAD) e **PDF** (impressão ou conferência rápida). Se a borda estiver ativada, ela sai como uma camada separada no arquivo, fácil de identificar e desligar se não for cortar.

 **FOTO AQUI** — Print do DXF aberto no software de corte, mostrando as camadas de corte e borda separadas (900 × 500 px)



Dica: se alguma letra aparecer solta (sem tocar nas vizinhas) depois de cortada, volte e aumente um pouco o espaçamento negativo entre letras — ou escolha uma fonte mais grossa. Ative "Mostrar sobreposição" pra visualizar exatamente onde a solda está acontecendo antes de cortar.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.

Gerador de Chaveiros

O Gerador de Chaveiros transforma um nome ou frase curta em um chaveiro pronto para cortar a laser — com furo de corrente e borda arredondada envolvendo tudo, prontos para virar peça única.

Acesse a ferramenta em: vetorearte.com.br/ferramentas/gerador-de-chaveiros/

 **FOTO AQUI** — Print do gerador com um nome sendo gerado, mostrando o texto em vermelho e o furo/borda em preto (1200 × 630 px)

Para quem é essa ferramenta?

Para quem produz chaveiros personalizados em MDF ou acrílico — presentes, lembrancinhas, brindes de loja, chaveiros com nome de pet. Diferente do Gerador de Nomes (que corta o texto inteiro, letra por letra), aqui o texto vira **gravação** — o que é cortado de verdade é a borda arredondada ao redor do conjunto mais o furo da corrente, formando uma peça única e resistente, sem risco de letra solta caindo no corte.

 **FOTO AQUI** — Foto de chaveiro cortado em acrílico ou MDF, com corrente/argola no furo, produto finalizado (900 × 500 px)

Como usar

1. **Digite o nome ou frase curta** — o texto que vai virar gravação no chaveiro.
2. **Escolha a fonte** — mesma biblioteca do Gerador de Nomes, organizada por categoria.
3. **Defina a Largura Total** — a Altura Total ao lado é só informativa, calculada automaticamente a partir do resultado final (texto + furo + borda).
4. **Ajuste a Distância da Borda** — controla o quanto a borda fica afastada do texto/furo e o arredondamento dos cantos. Distâncias maiores deixam a peça mais "folgada" ao redor do nome.
5. **Ajuste o Espaçamento e o Furo** — o Espaçamento controla a folga entre letras (solda); o Furo define o diâmetro do furo da corrente em milímetros.
6. **Posicione o furo com X e Y** — em milímetros, relativo ao centro do texto. Positivo em X move pra direita, positivo em Y move pra cima (negativo faz o inverso nos dois eixos). Dá pra colocar o furo em qualquer ponto ao redor da peça.
7. **Baixe SVG, DXF ou PDF** — os três formatos já saem no tamanho real.

 **FOTO AQUI** — Print da interface completa com um chaveiro configurado, furo posicionado e borda visível (800 × 450 px)

Fontes disponíveis

A mesma biblioteca de fontes do Gerador de Nomes, organizada por categoria — todas testadas pra gravação em corte a laser.

Categoria	Exemplos
Sans-serif	Montserrat, Poppins, Oswald, Anton, Bebas Neue
Serifada	Merriweather, Abril Fatface, Arvo
Display / Decorativa	Lilita One, Bungee, Righteous, Passion One, Fredoka
Manuscrita / Script	Pacifico, Cookie, Great Vibes, Lobster Two, Sacramento, Kaushan Script, Caveat, Permanent Marker, Amatic SC
Stencil	Stardos Stencil, Allerta Stencil
Monoespçada	Roboto Mono, Space Mono, JetBrains Mono

O que você recebe

Três formatos prontos pra cortar, todos no tamanho real da peça: **SVG** (vetor genérico), **DXF** (padrão CAD/CNC, compatível com LightBurn, RDWorks, CorelDRAW, AutoCAD) e **PDF** (impressão ou conferência rápida). O arquivo sai em duas camadas separadas: **RISCO** (vermelho — o texto, só gravação) e **CORTE** (preto — a borda e o furo, corte real). Fácil identificar e ajustar potência/velocidade separada pra cada uma no seu software de laser.

 **FOTO AQUI** — Print do DXF aberto no software de corte, mostrando as camadas RISCO e CORTE separadas (900 × 500 px)

“ **Dica:** confira o diâmetro da argola/corrente que você vai usar antes de definir o Furo — o padrão de 4,5mm serve pra maioria das correntes de chaveiro, mas argolas mais grossas pedem furo maior. Se mudar bastante a Posição X/Y, acompanhe o preview: valores muito extremos podem levar o furo pra fora da área que a borda envolve.

Ferramentas de Geração e Limites de Download

As **Ferramentas de Geração** não possuem limites de uso aplicáveis dentro dos planos contratados, ou seja, dentro dos planos contratados o uso é ilimitado. Para usuários do modo gratuito, os limites de cortesia podem variar, mas normalmente se estabelecem em **1 download por dia para cada ferramenta**. Se você produz em série ou com frequência, os [planos de acesso](#) oferecem **downloads ilimitados** em todas as ferramentas de geração do site.