

Brimload T3 | 19 de outubro de 2026

0 Visão geral

O Brimload é um aplicativo para PC com Windows que ajuda os embarcadores a planejar o carregamento de contêineres, para aproveitar melhor o espaço e economizar tempo de cálculo.

O software atende principalmente clientes corporativos, com personalização das regras de carregamento e de programação. Esta edição padrão tira os recursos personalizados para oferecer uma interface simplificada com a função essencial: responder, para um dado espaço de contêiner, o que e como uma combinação de itens e quantidades pode ser carregada.

Essa pergunta aparece quando um comprador (área de compras) ajusta um pedido para que a carga feche um contêiner completo (FCL), quando um prestador de serviços logísticos calcula quantos contêineres são necessários para fazer uma cotação, ou quando um fabricante planeja embarques para atender pedidos de forma contínua, com uma meta de taxa de ocupação.

O software requer Windows de 64 bits.

O software não precisa de acesso à internet.

Ele também não procura atualizações automaticamente; acesse <https://brimload.com/pt/t3/> para conferir se há atualizações.

Este download é o pacote de avaliação T3 v261027 para PC com Windows de 64 bits. O período de avaliação conta a partir da primeira inicialização no seu computador: 30 dias para o download do site, 180 dias para o download com cadastro, e no máximo até 26 de novembro de 2027. Quando ele termina, o programa avisa ao ser iniciado.

Desde a v261019, a versão traz o novo nome em inglês, Brimload (antes SmartPacker): o programa é o BrimloadT3.exe, e o título da janela e as mensagens dizem Brimload. Quando você pede para abrir um arquivo que não é um arquivo de embarque salvo pelo Brimload T3 em inglês, ele agora avisa, em vez de fechar.

Para arrumar caixas à mão (selecionar, mover, girar, adicionar e preencher), use a edição separada Brimload T3 · Interactive Carton Editing, também em <https://brimload.com/pt/t3/>.

Por enquanto, a abertura de arquivos de embarque salvos funciona dentro de uma mesma edição. O Brimload T3 em inglês abre os arquivos de embarque que ele salvou, inclusive os salvos pelo SmartPacker T3. Ele não abre arquivos salvos pela edição chinesa (智火装箱 T3) nem pelo Brimload U3, nem outras planilhas; em vez disso, ele avisa. Um arquivo salvo por uma versão mais nova pode não abrir em uma mais antiga.

O software é fornecido pela Zhihuo, uma empresa de software com escritórios em Pequim e Winnipeg.

Para dúvidas e comentários, escreva para: zhzx@zhihuo.com

1 O pacote do software

O pacote baixado está em formato zip; depois de descompactá-lo, você vê os seguintes arquivos na pasta:

Name	Date modified	Type	Size
 data	2026-10-20 12:20 AM	File folder	
 BrimloadT3.exe	2026-10-19 10:47 AM	Application	28,837 KB
 BrimloadT3.pdf	2026-10-20 1:03 AM	Adobe Acrobat D...	1,778 KB

- BrimloadT3.exe é o arquivo executável. Dê um clique duplo nele para rodar o software; não precisa instalar.
- BrimloadT3.pdf é o manual do usuário.
- O pacote do software não inclui mais arquivos de suporte .dll ou .bpl separados. Depois de extrair, mantenha juntos os arquivos e as pastas do pacote ZIP.
- A subpasta data\t3 contém o masterdata.xlsx, um arquivo do Excel com medidas de exemplo de itens e contêineres.
- O software cria uma subpasta tmp para salvar os arquivos de cache gerados pelos cálculos.
- Quando não quiser mais o software, basta apagar a pasta; não há desinstalação.

Pacotes de log de Replay/Recovery (reprodução/recuperação)

O Brimload cria um pacote de log da sessão na pasta tmp, por exemplo `tmp\t3_20260619_101500.zip`. O pacote serve para a recuperação após um travamento, para reproduzir a sessão e para o suporte reproduzir o problema.

Um pacote pode incluir manifest.json, replay_log.txt, debug.log, setting.json, cópias dos arquivos de entrada, como os arquivos de cadastro, de pedido e de embarque, cópias dos arquivos de saída salvos durante a sessão, capturas de tela opcionais da interface, informações do ambiente de exibição e a versão de conta/compilação do Brimload. As capturas de tela da interface são feitas da janela do Brimload, não da área de trabalho inteira do Windows.

O Brimload não envia esses arquivos automaticamente. Se você quiser relatar um problema, revise o pacote primeiro e depois compartilhe-o com a ZhiHuo, se concordar em compartilhar o conteúdo dele. Você mesmo pode mover, arquivar ou apagar os pacotes antigos da pasta tmp. Editar ou remover arquivos dentro de um pacote pode fazer a reprodução ou a recuperação falhar.

O Replay/Recovery é um recurso beta nesta versão. Não há garantia de que os pacotes de recuperação beta continuem recuperáveis em versões futuras do Brimload. Se o Brimload disser que um pacote é só para revisão ou não é compatível, mantenha o pacote sem alterações e compartilhe-o com o suporte da ZhiHuo, em vez de tratá-lo como um plano de carga recuperado e verificado. Quando o Recovery abrir um plano de carga recuperado, revise-o e use Save As (salvar como) para salvar uma cópia recuperada.

Abra o arquivo data\t3\masterdata.xlsx,

- A aba “货物Cargo” é a dos itens; você vai querer trocar as medidas pelas da sua carga.

	A	B	C	D	E	F
1	名	长	宽	高	重	上
2	A	1200	1000	500		NO
3	B	1100	1100	700		NO
4	C	800	600	500		NO
5	D	600	500	400		NO
6	E	500	400	300		NO
7	F	1000	800	700		NO
8	G	900	500	300		NO
9	H	1500	700	500		NO
10	I	2000	1500	500		NO
11	J	750	500	400		NO
12						

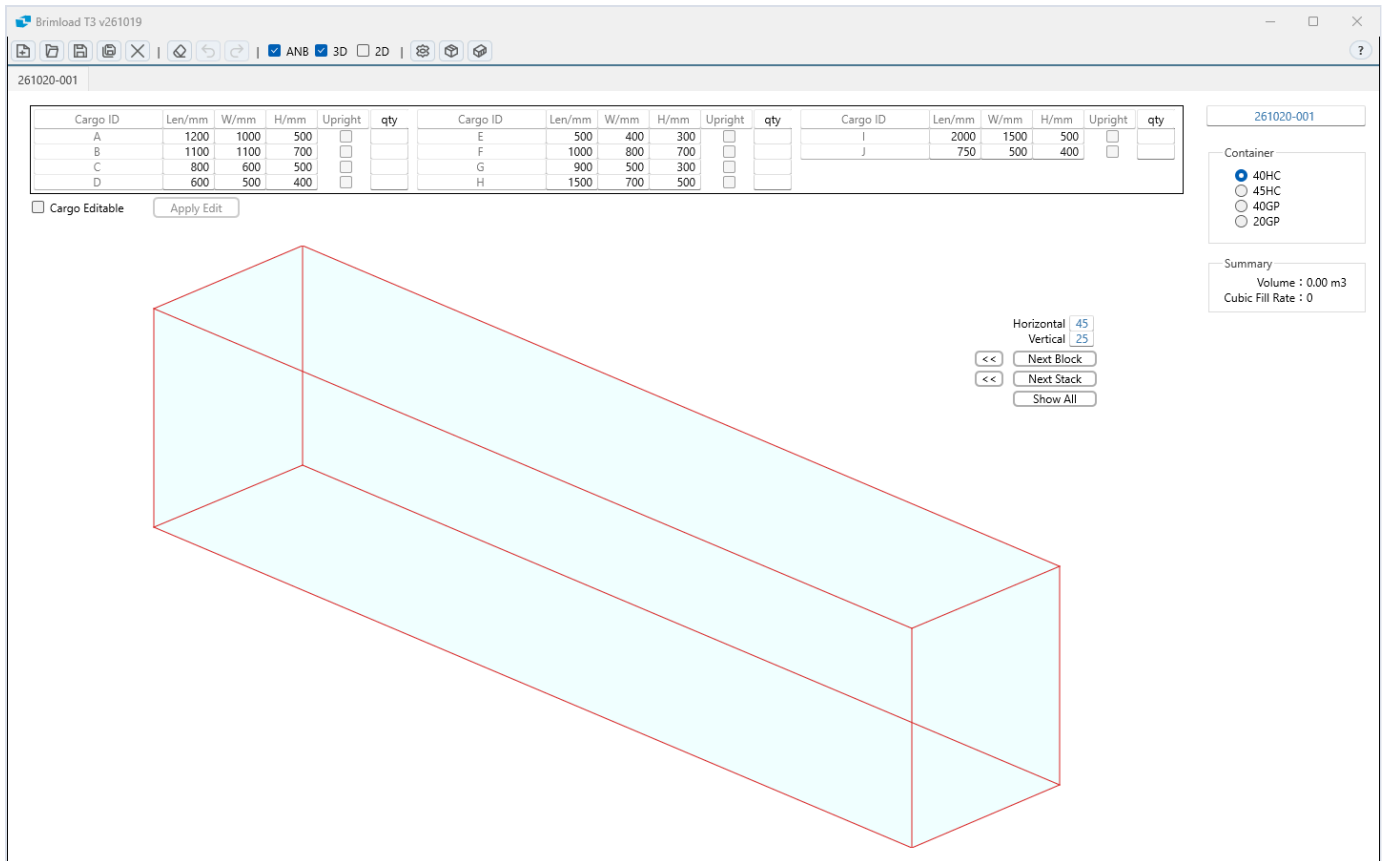
- A aba “集装箱Container” é a do espaço interno de carga do contêiner; mas você também pode usá-la para calcular o espaço de carga de um caminhão, com limites de comprimento, largura e altura, ou o espaço de uma caixa.

	A	B	C	D	E
1	型号 Model	内长InnerLength/mm	内宽InnerWidth/mm	内高InnerHeight/mm	载重CargoWeight
2	40HC	11850	2320	2670	30000
3	45HC	13350	2320	2670	30000
4	40GP	11850	2320	2320	30000
5	20GP	5660	2320	2320	30000
6					

O aplicativo importa essas abas quando é iniciado.

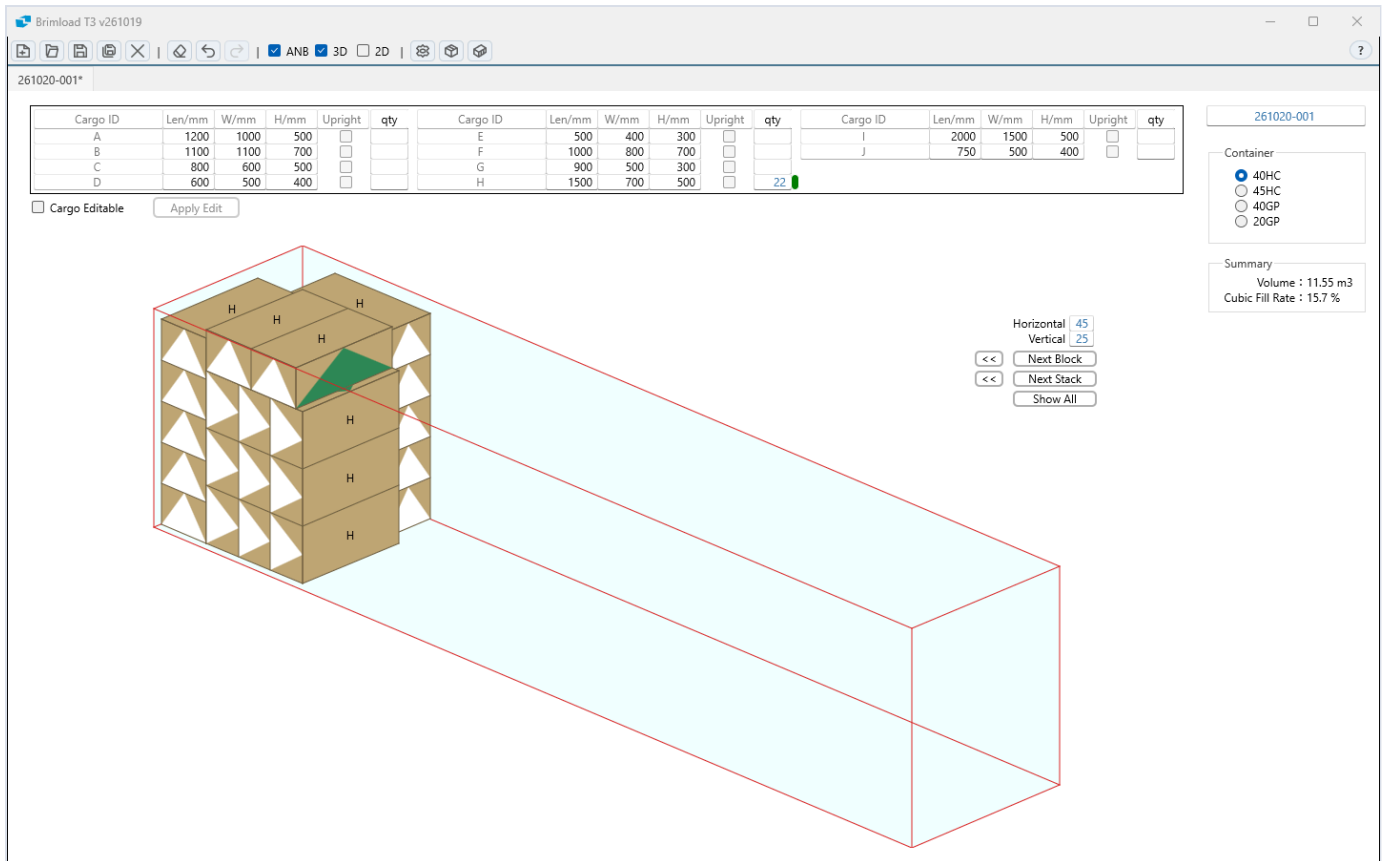
2 Explorar que combinação de itens e quantidades carregar

Você vê a seguinte interface quando o aplicativo é iniciado



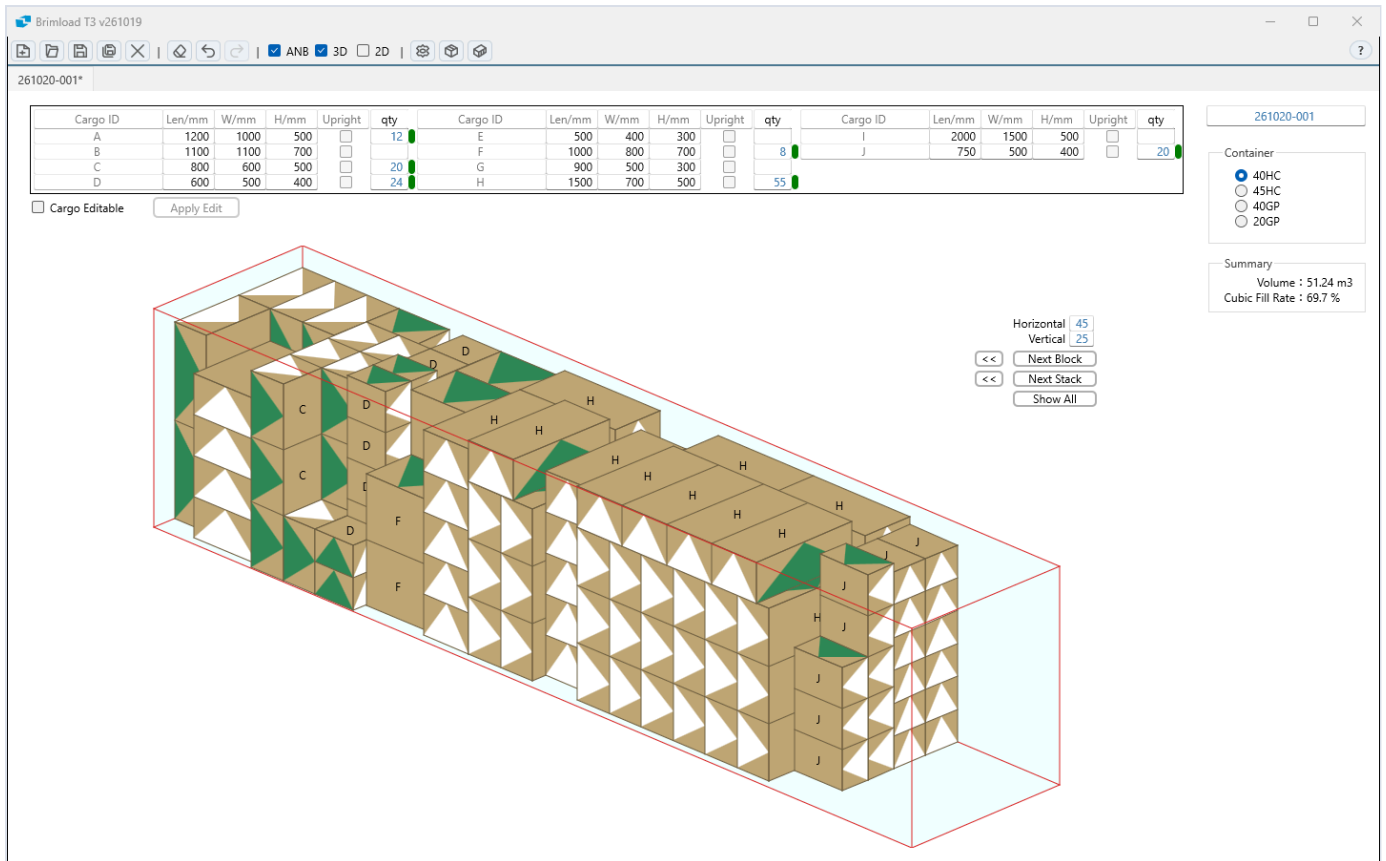
- Um painel para informar as medidas e a quantidade de cada item; vamos chamá-lo de painel de quantidades
- Uma ilustração do espaço do contêiner e do carregamento
- A barra de ferramentas traz as ações de arquivo, limpar, vista e configuração; os controles laterais escolhem o contêiner e mostram os dados de resumo do carregamento.

Para começar, ponha o cursor do mouse sobre o campo numérico da quantidade de um item, gire a roda do mouse para aumentar ou diminuir o número e veja um plano de carga calculado de acordo. Abaixo, estou mudando a quantidade do item H para 22.



Você pode mover o cursor e aumentar com a roda a quantidade de outros itens, e ver o plano de carga evoluir. Mas, à medida que mais carga é adicionada, você nota que o aplicativo reage mais devagar.

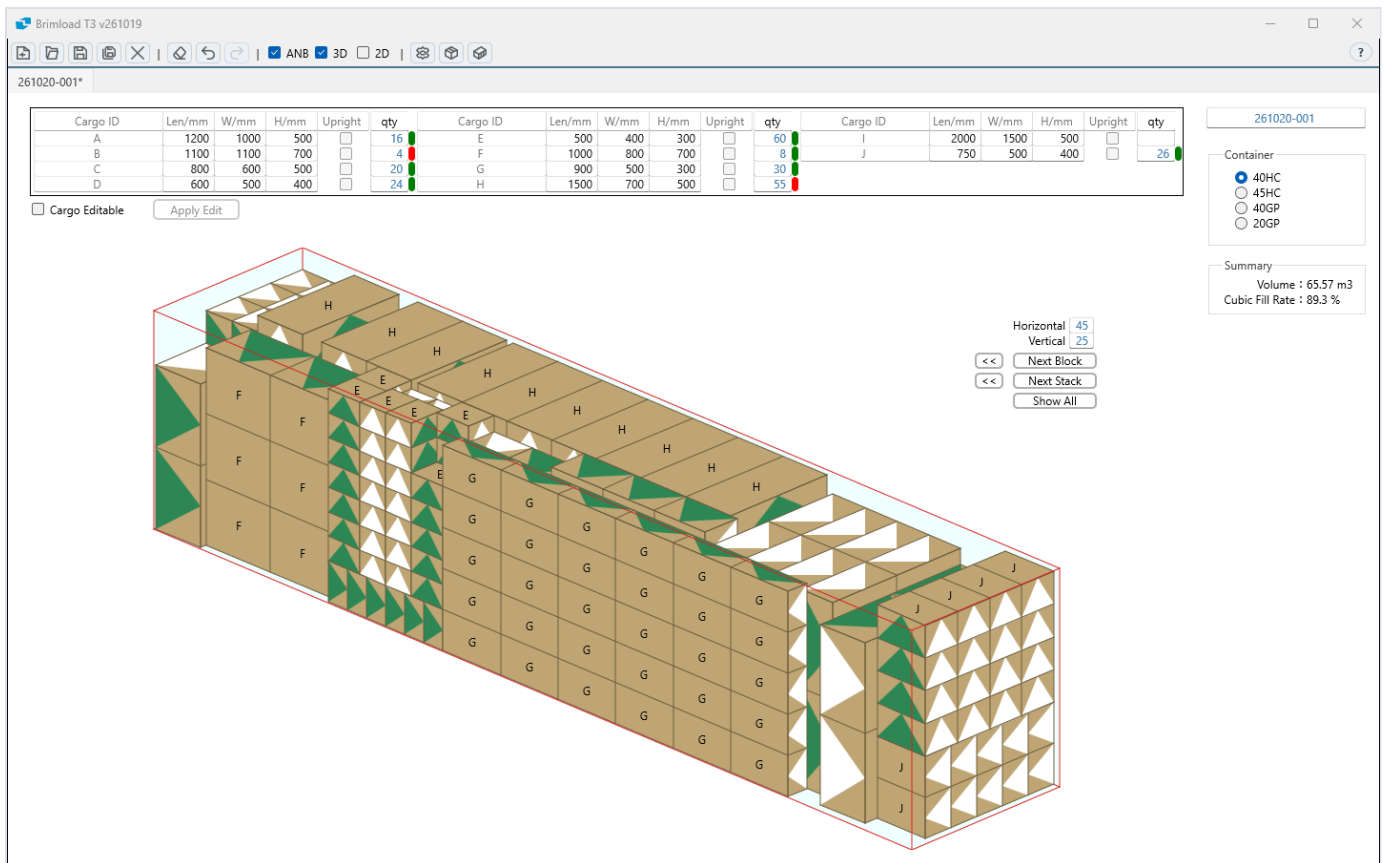
Nesse caso, você pode selecionar um campo numérico e digitar a quantidade diretamente, por exemplo 55, e então pressionar "Enter"; assim o aplicativo não precisa calcular os planos de carga para as quantidades de 1 a 54, mas calcula e mostra direto um plano para 55.



Ao lado dos 6 campos numéricos com quantidade diferente de zero, você vê uma luz verde, que indica que essa quantidade ainda pode ser aumentada.

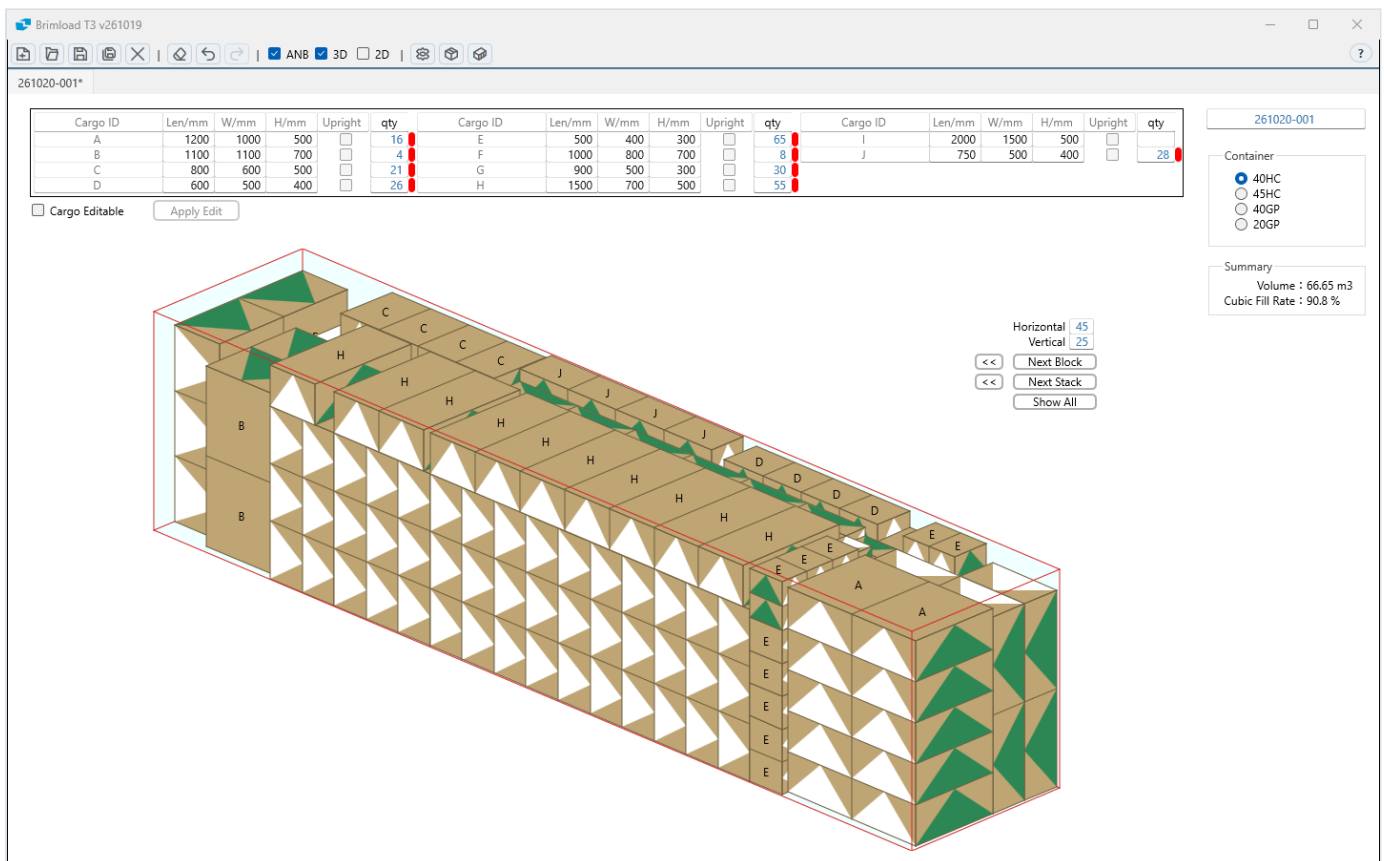
Depois, conforme você continua aumentando as quantidades, algumas delas ficam vermelhas.

A versão atual só empilha caixas do mesmo item, então o aplicativo não coloca o item B, que ficou vermelho, em cima do item G, que ainda está verde. (Sabemos que você gostaria disso e estamos trabalhando nisso.)



Então você pode seguir as luzes verdes para aumentar as quantidades até tudo ficar vermelho.

Agora você vê que a taxa de ocupação em volume chegou a 90,8% no painel de resumo do carregamento.



Brimload T3 v261019

261020-001*

Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty	Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty	Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty
A	1200	1000	500	☐	16	E	500	400	300	☐	60	I	2000	1500	500	☐	
B	1100	1100	700	☐	4	F	1000	800	700	☐	8	J	750	500	400	☐	26
C	800	600	500	☐	20	G	900	500	300	☐	30						
D	600	500	400	☐	24	H	1500	700	500	☐	55						

☒ Cargo Editable Apply Edit

Horizontal 45
Vertical 25

<< Next Block
<< Next Stack
Show All

Container
261020-001

- ☒ 40HC
- ☐ 45HC
- ☐ 40GP
- ☐ 20GP

Summary
Volume : 65.57 m3
Cubic Fill Rate : 89.3 %

Brimload T3 v261019

261020-001*

Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty
A	1200	1000	500	☐	16
B	1100	1100	700	☐	4
C	800	600	500	☐	20
D	600	500	400	☐	26

Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty
E	500	400	300	☐	60
F	1000	800	700	☐	8
G	900	500	300	☐	30
H	1500	700	500	☐	55

Cargo ID	Len/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty
I	2000	1500	500	☐	
J	750	500	400	☐	26

☒ Cargo Editable Apply Edit

Container
☒ 40HC
☐ 45HC
☐ 40GP
☐ 20GP

Summary
Volume : 65.81 m3
Cubic Fill Rate : 89.6 %

Horizontal 45
Vertical 25

<< Next Block
<< Next Stack
Show All

Você pode ter outra pergunta do tipo “e se...?”: o item B é algo envolto em material macio, e o seu chefe acha que dá para tirar um pouco do ar. Você pode testar essa opção diminuindo as medidas dele, digamos, 20 mm no comprimento, na largura e na altura.

Você altera as medidas e descobre que o item B é bem altruísta: continua vermelho, mas deixa E, H e I ficarem verdes para receber mais.

UnNamed_1

New

Cargo ID	L/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty
A	520	439	403	☐	0
B	765	678	534	☐	33
C	1253	1032	779	☒	0
D	674	542	336	☒	0
E	522	455	422	☒	22
F	875	755	366	☒	0
G	1023	895	275	☒	0
H	807	738	450	☒	36
I	623	534	322	☒	118
J	1233	1023	799	☒	0

Cargo ID	L/mm	W/mm	H/mm	Upright	qty
K	2054	702	697	☒	0
L	1522	422	254	☒	0
M	2033	677	543	☒	0
N	933	873	654	☒	0
O	2550	1200	355	☒	14
P	1500	699	533	☒	0
Q	1200	633	533	☒	0
R	933	654	557	☒	56
S	872	552	466	☐	0
T	733	456	372	☐	0

Hide Cargo-Quantity Panel

Show Red/Green Indicator

☒ Qty > 0
 ☐ Qty = 0

Cargo Editable

Clear Quantities

Container type

☒ 40HC
 ☐ 45HC
 ☐ 40GP
 ☐ 20GP

Summary

Volume : 67.9 m3
 Cubic Fill Rate : 92.4 %

Horizontal

45

Vertical

25

<<

Next Block

<<

Next Stack

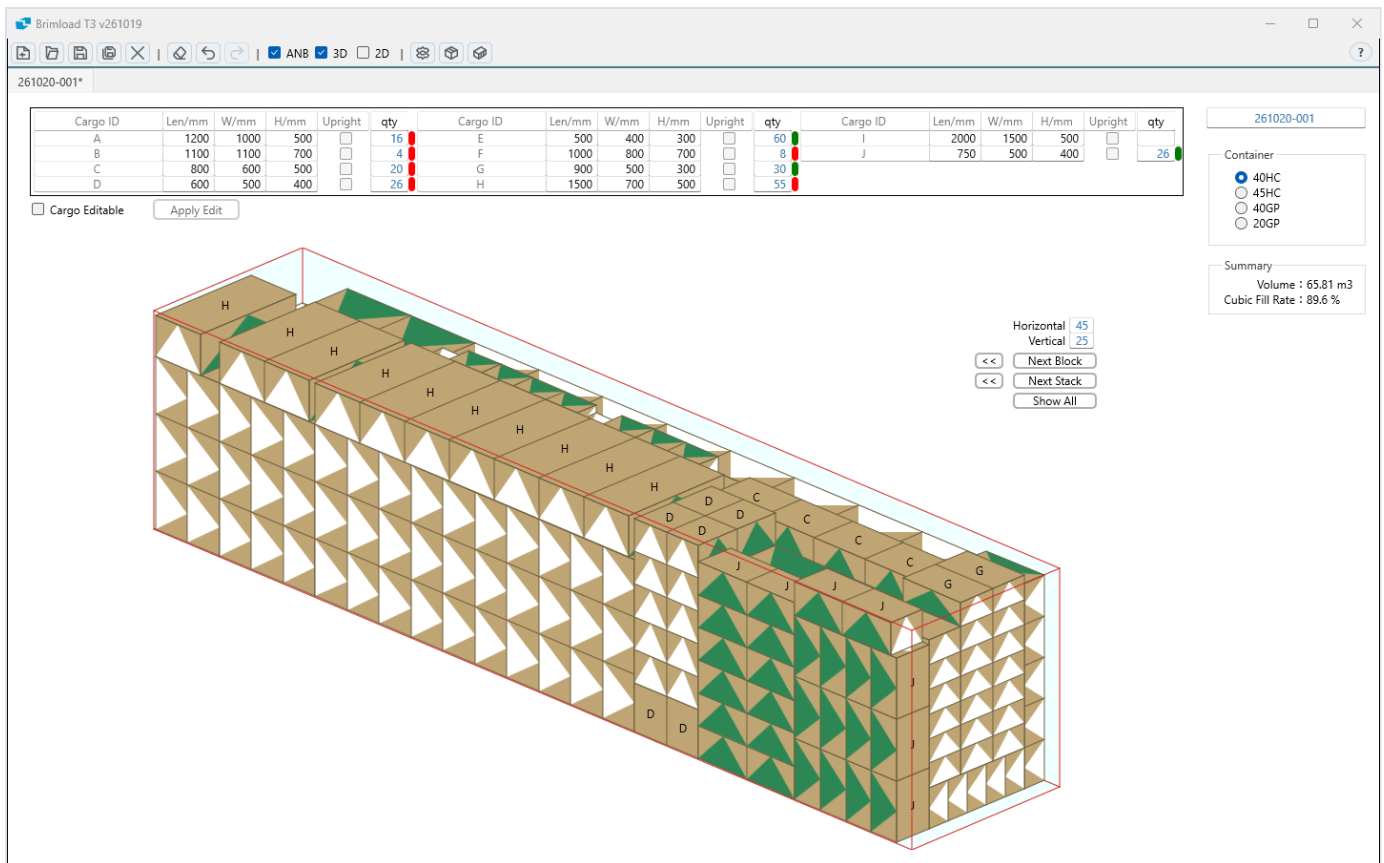
Show All

As mudanças que você faz nas medidas dos itens valem só para este plano de carga: “Use Master” (usar cadastro) as desfaz, e “Update Master” (atualizar cadastro) as copia para o cadastro (dados mestres), que o aplicativo oferece salvar em data\t3\masterdata.xlsx quando você sai.

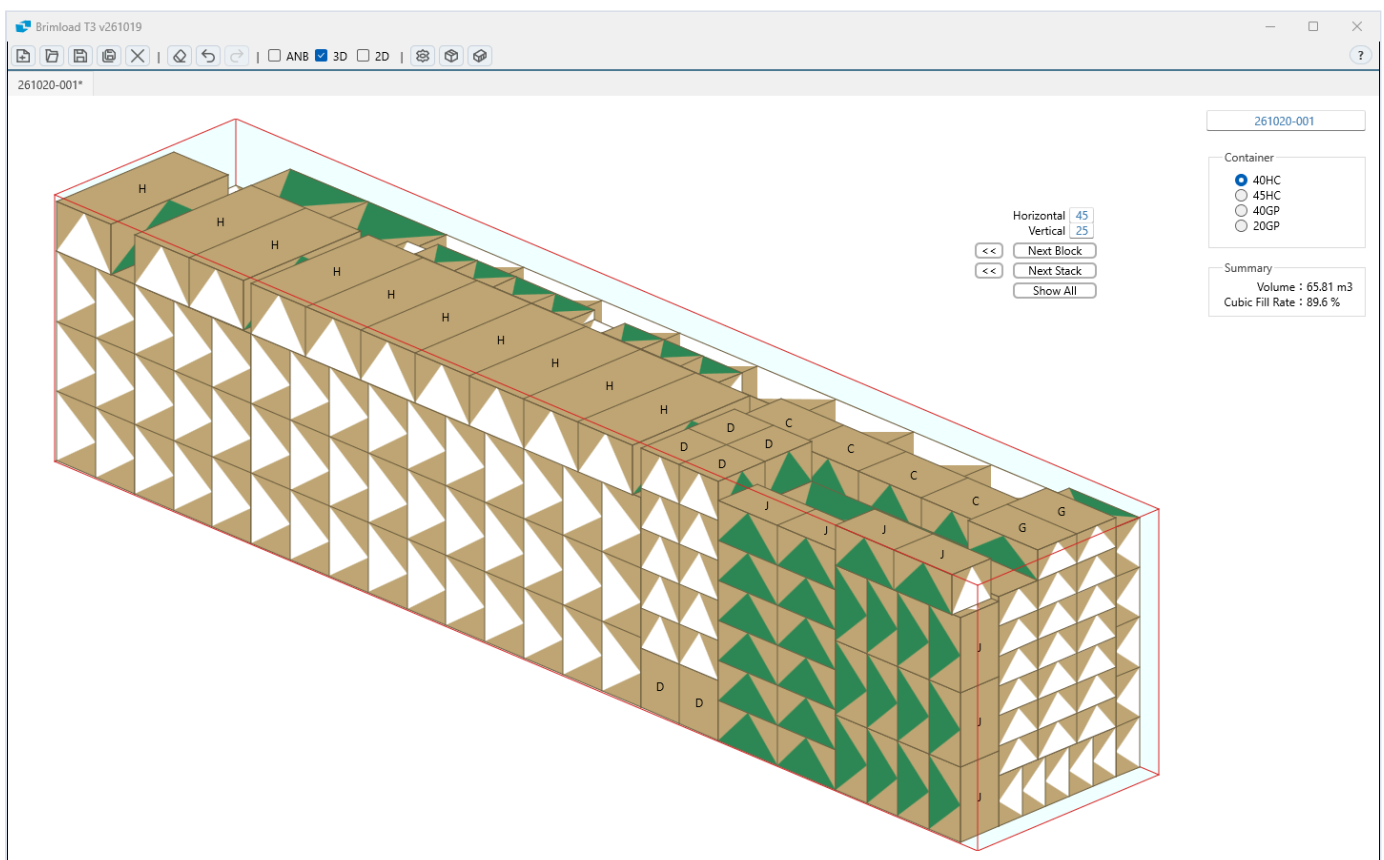
Um item cujas medidas você alterou nesta página pode ser renomeado depois de **Use Master**. Um item que está só em um plano salvo, e não no cadastro, não pode ser renomeado na página.

A praticidade de mover o cursor e girar a roda do mouse para mudar os itens também traz o risco de edições sem querer.

Para evitar isso, desmarque a opção “Cargo Editable” abaixo do painel de quantidades; as especificações dos itens ficam pretas, indicando que não podem ser editadas.



A opção de vista "ANB" na barra de ferramentas pode ocultar o painel de cima para dar mais espaço à ilustração, o que é útil quando você confere o plano de carga na tela de um notebook na doca de carregamento.



Os campos numéricos “Horizontal” e “Vertical” permitem ajustar o ângulo de visão do plano de carga, e os botões “Next Block” (próximo bloco) e “Next Stack” (próxima pilha) ajudam a ver o plano de carga por etapas, o que é muito útil para revelar as partes escondidas.

