Panasonic®

Instruções de Operação
Geladeira
(Para uso doméstico)

INVERTER

modelos: ***NR-BB64PV2***
NR-BB65GV7



Agradecemos pela sua preferência em adquirir este produto Panasonic. Por favor:

- Leia estas instruções cuidadosamente para o uso seguro e correto de sua geladeira.
- Leia as "Precauções de segurança" (páginas 4, 5 e 6) antes de utilizar seu produto.
- Guarde estas instruções de operação e o certificado de garantia em um lugar seguro (este manual também está disponível eletronicamente em nosso site https://www.panasonic.com.br)



CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

FUNÇÃO Smartsense

Detecta a abertura e fechamento da porta controlando automaticamente seu funcionamento e reduzindo o consumo de energia.

O LED Smartsense sempre permanecerá aceso

- A função Smartsense memoriza a frequência que sua família utiliza a geladeira, desde o quanto a porta é aberta, bem como a frequência de uso para uma aplicação otimizada da operação Smartsense.

Lâmpada LED Smartsense



Observações:

- A geladeira memoriza a sua frequência de utilização no período de três semanas e a partir da quarta semana utiliza os dados memorizados para controlar automaticamente o funcionamento da sua geladeira.

Ajuste para habilitação da função Smartsense

- A função Smartsense é habilitada automaticamente somente quando os controles de temperatura do compartimento do freezer ("freezer control") e do compartimento refrigerado ("refrigerator control") estiverem ajustados em "Médio", vide página 13 e 14.

Observações:

- A eficácia desta função difere dependendo da temperatura, número de vezes e ocasiões de abertura e fechamento da porta da geladeira e as condições em que os alimentos são armazenados.

AUSÊNCIA DE CFC

Esta geladeira utiliza MATERIAIS TOTALMENTE ISENTOS DE CFC tanto para o fluido refrigerante (Iso-Butano (R600a)) como para o fluido isolante (Ciclo-Pentano). Portanto, este produto não destrói a camada de ozônio, exercendo quase nenhum efeito sobre o aquecimento global.

SISTEMA INVERTER

Sistema inteligente de funcionamento da geladeira que ajuda com a economia de energia. O motor opera em velocidades diferentes, de acordo com a seleção de temperatura e a temperatura interna do produto (capturada por sensores). Quando as temperaturas estão estáveis, o motor opera a uma velocidade mais baixa, gerando economia. Quando um resfriamento mais intenso for necessário, o motor irá operar a uma velocidade mais alta.

FRESH FREEZER (somente para o modelo BB65GV)

Compartimento especial pensado e desenvolvido para atender as diferentes necessidades dos consumidores brasileiros. Esse compartimento possui uma capacidade de armazenamento de 21 litros, com 4 opções de seleção de temperatura independentes do restante da geladeira.

Temperatura Ideal para Armazenamento:
0°C: Frios e Laticínios
-2°C: Cerveja Ultragelada
-3°C: Porções
-5°C: Preservação Ideal

OUTRAS FUNÇÕES ESPECIAIS

Sua geladeira Panasonic possui mais funções especiais, como o Turbo, que aumenta a potência de congelamento com rapidez, a função Drink Cooler, que permite um rápido resfriamento da sua bebida para que ela fique na temperatura ideal para consumo, mesmo que a bebida esteja na temperatura ambiente e a função Mode, que altera automaticamente a temperatura dos compartimentos da sua geladeira com apenas um toque ao chegar do mercado, ao dar uma festa ou antes de viajar. Para ter mais detalhes dessas funções, verifique o modo de operação nas páginas 12 a 18.

ÍNDICE

Preparativos

	Página
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	4
CUIDADOS AO UTILIZAR A GELADEIRA	6

Como utilizar

INSTALAÇÃO	8
IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES	9
PRINCIPAIS COMPONENTES	11
COMO ENTENDER E OPERAR O PAINEL DE CONTROLE	13
FUNÇÕES E OPERAÇÕES	15

Quando necessário

DICAS DE USO	21
COMO LIMPAR SUA GELADEIRA	22
GUIA DE SOLUÇÕES DE PROBLEMAS	24
ESPECIFICAÇÕES	25
CERTIFICADO DE GARANTIA	27

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Certifique-se de observar as recomendações indicadas a seguir

Estas precauções devem ser tomadas para impedir acidentes ou danos à sua propriedade.

As descrições abaixo são classificadas pelo grau de perigo ou danos em caso de utilização incorreta do produto.

⚠ ADVERTÊNCIA
Este símbolo alerta sobre riscos de ferimentos ou até risco de morte.

⚠ CUIDADO
Este símbolo alerta sobre riscos de ferimentos ou danos à propriedade.


Estes símbolos significam uma ação proibida.


Este símbolo significa uma ação necessária.


Este símbolo significa Risco de fogo / Materiais inflamáveis

⚠ ADVERTÊNCIA

Caso os símbolos não sejam respeitados podem ocorrer incêndio, ferimentos, explosão e choque elétrico.

Em caso de emergência

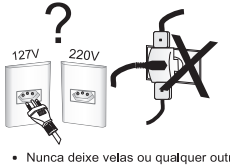


- Não utilize aparelhos elétricos dentro da geladeira, exceto se forem do tipo recomendado pelo fabricante.
- Não armazene substâncias explosivas, como exemplo, latas de spray com propelentes e produtos químicos inflamáveis ou amostras científicas nessa geladeira.



- Os trabalhos de manutenção devem ser realizados somente por técnicos da rede autorizada Panasonic.
- Durante o transporte e instalação, assegure-se de que os tubos do circuito de refrigeração não estejam danificados.
- Em caso de ocorrência de quaisquer danos nos tubos, evite a exposição às chamas abertas e a quaisquer dispositivos que gerem faísca. Desconecte o cabo de força da geladeira da tomada e entre em contato com a assistência técnica.
- Antes de ligar sua geladeira, solicite a um eletricista para verificar a instalação elétrica de sua residência. Sua rede elétrica deve estar conforme a norma NBR5410.
- Verifique se a tomada onde será ligado a geladeira está aterrada adequadamente.





Não modifique o cabo de força e nem use adaptadores para ligar a sua geladeira. Use uma tomada exclusiva padrão ABNT. Verifique se a tensão da tomada corresponde à tensão da geladeira.



- Nunca deixe velas ou qualquer outro tipo de material inflamável sobre a geladeira, sob o risco de causar incêndio.

Em caso de emergência



- Notifique (informe) os detalhes à Assistência Técnica Autorizada Panasonic para as ações e recomendações necessárias.
- Interrompa o uso da geladeira imediatamente se ocorrer alguma anormalidade ou falha e desconecte o cabo de força da tomada.
  Exemplos de anormalidades e falhas:
  - Cabo de força ou seu plugue quente;
  - Cabo de força danificado ou deformado;
  - Odor de algum material queimado;
- Se a sua geladeira não estiver aterrada adequadamente, eventualmente você poderá sentir um ligeiro formigamento por eletricidade ao tocar em algumas partes metálicas. Porém, isso é uma condição normal devido à falta de aterramento.
- O fluido refrigerante utilizado é inflamável. Se o circuito de passagem do fluido (tubulação) for danificado, ou você detectar vazamento de gás (como, por exemplo, gás de cozinha), não toque na geladeira, abra as janelas para ventilar o ambiente e entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic.



- Não desmonte, repare ou modifique sua geladeira. Se você desejar repará-la, por favor, consulte a Assistência Técnica Autorizada Panasonic.

Quando reciclar o produto



- Antes de levar a geladeira para a reciclagem, remova todas as borrachas de vedação da porta para evitar que uma criança possa se esconder no seu interior.
- As etiquetas de advertência devem ser mantidas afixadas durante toda a vida útil da geladeira.
- Este manual de instruções deve acompanhar sempre o produto para uma correta utilização por todos os usuários.
- O Ciclo-Pentano é utilizado como isolante térmico do produto e o fluido inflamável Iso-Butano (R600a) é utilizado como refrigerante. Quando descartar esta geladeira, consulte as leis locais sobre reciclagem.

Para o manuseio do cabo de força e de seu plugue



- Não conecte ou desconecte o plugue do cabo de força com as mãos úmidas.
- Não permita que o cabo de força ou o seu plugue sejam danificados. Se o cabo de força for danificado, ele deve ser substituído pela Assistência Técnica Autorizada Panasonic.



- Desconecte o plugue do cabo de força antes de limpar a geladeira.
- Conecte a uma fonte de alimentação compatível com a tensão indicada na etiqueta do produto e insira o plugue do cabo de força completamente na tomada.
- Utilize uma tomada específica para a geladeira. Não conecte diversos aparelhos à mesma tomada; não deixe o cabo de força enrolado.
- Remova periodicamente a poeira acumulada sobre o plugue do cabo de força.
- Se você detectar um vazamento de gás, não coloque a mão no plugue do cabo de força e ventile bastante o ambiente.
- A parte traseira da geladeira apresenta risco de corte ou ferimento. Cuidado ao manusear o cabo de força ou outras peças nessa área.

Ao utilizar a geladeira



- Não danifique o circuito de passagem do fluido refrigerante (tubulação localizada na parte traseira da geladeira). O fluido refrigerante é inflamável e pode gerar fogo, causando explosão.
- Não coloque a mão no compressor ou nos tubos, já que esses componentes sempre estão sujeitos a altas temperaturas.
- Não deixe crianças se pendurarem na porta da geladeira, pois pode haver risco de queda. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não utilizem a geladeira de forma incorreta.
- Não coloque qualquer recipiente com água na parte superior da geladeira.
- Não obstrua as laterais ao redor da geladeira. (Se o fluido refrigerante vazar pode existir risco de incêndio).
- Não utilize dispositivos mecânicos ou outros meios para acelerar o processo de degelo, além dos recomendados pelo fabricante.

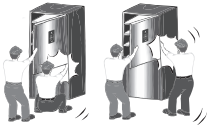


- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, exceto que sejam supervisionadas pela pessoa responsável por sua segurança.

⚠ CUIDADO

Caso os símbolos não sejam respeitados pode ocorrer acidentes e ferimentos.

Quando abrir/fechar as portas...



- Quando abrir a geladeira, tenha cuidado para não prender a mão de outra pessoa que esteja segurando a porta.
- Atente ao espaçamento entre as portas. Elas podem comprimir a sua mão quando forem fechadas.

Quando armazenar alimentos...



- Não aplique impactos fortes às prateleiras de vidro. (Caso contrário estas prateleiras podem quebrar e causar ferimentos).
- Não congele garrafas de vidro. (Se o liquido em uma garrafa de vidro for congelado e a garrafa romper, pode ocorrer ferimentos).

Quando movimentar a geladeira...

- Segure a geladeira firmemente quando transportá-la.
- Coloque um material sobre o piso para protegê-lo ao movimentar a geladeira.
- Não transporte a geladeira na posição horizontal (Pág. 8). Quando mover sua geladeira sem a sua embalagem de transporte, posicione-a na posição vertical e aguarde dez minutos antes de ligá-la novamente.
- Atentar-se ao nivelamento do produto após a movimentação. Vide página 8.
- Para os modelos com porta de vidro, caso haja quebra do vidro da porta, ligue imediatamente para o SAC informando a ocorrência.

CUIDADOS AO UTILIZAR A GELADEIRA

Quando utilizar a geladeira...



- Quando o plugue do cabo de força for desconectado da tomada ou houver queda de energia elétrica, deixe a geladeira desligada durante 10 minutos ou mais antes de liga-la novamente. Caso contrário, o compressor poderá não funcionar.
- Não coloque nada na parte superior da geladeira. Caso contrário, os objetos poderão cair devido a sua vibração.
- Ajuste a temperatura de acordo com as condições de operação reais para maximizar a economia de energia.
- Se pretende ausentar-se durante vários dias e não houver necessidade de manter nenhum produto dentro da geladeira, o plugue deve ser desconectado da tomada de força para economizar energia e as portas devem ficar abertas para evitar a proliferação de bactérias.



Quando limpar...



- Não limpe a geladeira com produtos químicos. Isso irá gerar corrosão na superfície da geladeira e poderá danificar o seu acabamento. Utilize preferencialmente pano umedecido (pág. 22).
- Não coloque suas mãos ou pés por debaixo da geladeira (as bordas da geladeira podem causar cortes).
- Não toque no compressor ou nos tubos. Durante o funcionamento, esses componentes atingem elevada temperatura, podendo causar queimaduras.

Quando armazenar alimentos...



- Não coloque itens maiores que as bandejas ou prateleiras, pois, corre-se o risco da porta não fechar. Caso a porta fique aberta, o consumo de energia irá aumentar e pode ocorrer formação de gelo na parede interna da geladeira.

- Evite abrir a geladeira desnecessariamente e nem a deixe aberta durante longos períodos, para prevenir a condensação de água dentro do produto e o desperdício de energia.



- Verifique frequentemente a vedação da porta; ela deve ser fechada no corpo da geladeira completamente.

- Não coloque alimentos quentes/aquecidos na geladeira. Armazene os alimentos e bebidas quentes depois de resfriados (as).



- Não sobrecarregue a geladeira. Espaços devem ser deixados entre os alimentos para manter o efeito de resfriamento.

- Armazene frutas e vegetais na sua gaveta apropriada onde a umidade acumulada ajuda a preservar a qualidade dos alimentos por períodos de tempo prolongados.

- Água potável e garrafas de bebidas devem ser vedadas para não expelirem ou contrairem odores.



- Alimentos como, por exemplo, vegetais, frutas e alimentos frescos devem ser embalados apropriadamente antes do congelamento ou refrigeração.

- Coloque os alimentos como carnes ou peixes no freezer se desejar armazená-los durante um longo período de tempo.

- Se você colocar produtos de alta umidade na geladeira, eles devem ser vedados e/ou embalados para prevenir a formação de gelo no interior da geladeira.



ESTA GELADEIRA DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE AO USO DOMÉSTICO
Tais como:

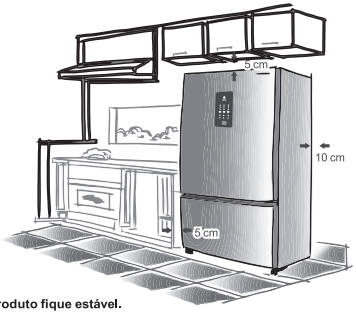
- Áreas de cozinha em lojas, escritórios e outros ambientes de trabalho;
- Casas em fazenda, hotéis, motéis e outros tipos de ambientes residenciais;
- Ambientes do tipo albergues;
- Buffet e outras aplicações de não varejo.

Antes de ligar esta geladeira na tomada certifique que todas as películas, fitas adesivas e calços utilizados para a fixação de prateleiras e gavetas sejam retirados.

INSTALAÇÃO

Distância da parede

- A distância da parte superior da geladeira até o teto (ou outros itens) deve ser de, no mínimo, 5cm.
- A distância entre a parede e a parte traseira da geladeira deve ser de, no mínimo, 10cm.
- A distância entre as laterais da geladeira e a parede (ou de outros itens) deve ser de, no mínimo, 5cm.



Áreas ao redor do local de instalação da geladeira

- Não posicione a geladeira em um local úmido, pois pode formar ferrugem e causar choque elétrico.
- Não instale a geladeira diretamente exposta à luz solar, já que o calor e a luz podem aumentar a sua temperatura.
- Não bloqueie as aberturas ao redor da geladeira.
- A geladeira deve ser posicionada em um local onde haja boa circulação de ar.
- **Caso a geladeira seja instalada em uma superfície irregular, ajuste os pés niveladores para que o produto fique estável.**
- Não instale a geladeira próxima a uma fonte geradora de calor (fornos, aquecedores, etc.).

Quando mover ou transportar a geladeira

- **Não transporte a geladeira na posição horizontal (poderá causar danos).**
  Quando mover sua geladeira sem a sua embalagem de transporte, posicione-a na posição vertical e aguarde dez minutos antes de ligá-la novamente.
  Ao transportar com carrinho, utilize sempre a lateral, nunca apoie pela porta ou pelo painel traseiro.
- **Remova os alimentos e bebidas armazenados na geladeira e descarte a água e o gelo remanescente. Em seguida, mova o produto com a ajuda de, pelo menos, mais uma pessoa.**

① Desconecte o cabo de força da tomada;
② Remova alimentos, bebidas e gelo;
③ Aguarde o descongelamento total (mínimo 6 horas com portas abertas);
④ Limpe a parte interna da geladeira;
⑤ Levante os pés niveladores e coloque a geladeira voltada para frente;
⑥ Quando mover a geladeira, retire a água do recipiente de água na parte traseira.

Observação

- Se o período de descongelamento não for respeitado, poderá haver derramamento de água quando o equipamento for movido.

Nivelamento da geladeira

Coloque a geladeira no local escolhido e, com a ajuda de uma pessoa, ajuste os pés niveladores conforme folha de instruções, até que os mesmos estejam bem apoiados no chão. Caso seja necessário, incline levemente a geladeira para facilitar o ajuste dos pés.
Procure deixar a geladeira com uma leve inclinação para trás, facilitando o fechamento das portas.
Para evitar ruídos e vibrações, não deixe a geladeira inclinada para frente ou para os lados e sempre deixe os rodízios traseiros bem apoiados no chão.
A falta de nivelamento pode ocasionar dificuldade no fechamento da porta. Caso ocorra, nivele o produto novamente.

Cuidado ao girar o pé nivelador. A parte inferior da geladeira pode apresentar arestas cortantes que podem causar ferimentos.

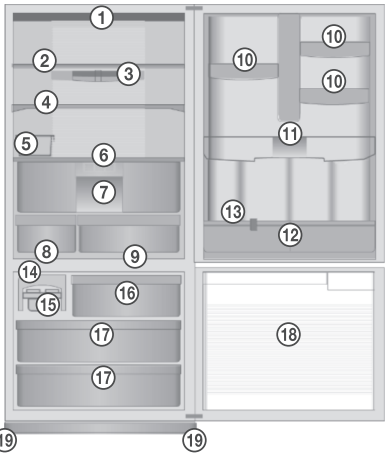
Remoção de películas

Antes de utilizar a sua geladeira, faça a remoção da película de proteção plástica que protege as laterais e a parte superior do produto contra riscos.

Não remova o painel plástico presente na parte traseira do produto. O painel plástico não é uma película de proteção contra riscos e não deve ser removido.

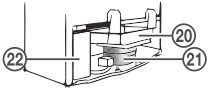
IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

NR-BB64PV



A. COMPARTIMENTO DO REFRIGERADOR NR-BB64PV

① Iluminação LED
② Prateleira de vidro temperado pequena
③ Controle de temperatura do refrigerador
④ Prateleira retrátil de vidro temperado
⑤ Bandeja para ovos (12 unidades)
⑥ Prateleira de vidro temperado grande
⑦ Gaveta para frutas e legumes
⑧ Porta-latas extrafrio
⑨ Compartimento extrafrio
⑩ Prateleira móvel da porta (3 unidades)
⑪ Prateleira da porta
⑫ Prateleira para garrafas
⑬ Separador de garrafas



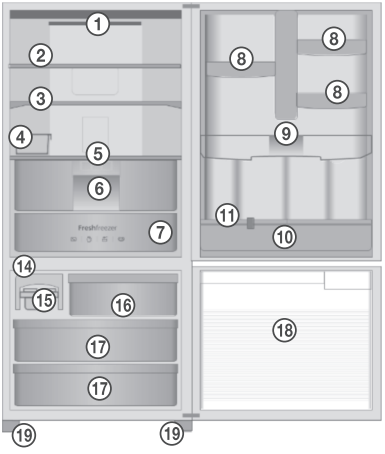
B. COMPARTIMENTO DO FREEZER

⑭ Ice Twister
⑮ Bandeja de gelo
⑯ Gaveta superior do freezer
⑰ Gaveta inferior do freezer (2 unidades)
⑱ Porta do freezer
⑲ Pés niveladores



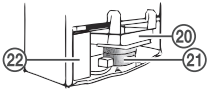
C. OUTROS

⑳ Bandeja coletora de água (Não remova esta bandeja)
㉑ Compressor
㉒ Caixa do módulo de controle
㉓ Painel de controle



A. COMPARTIMENTO DO REFRIGERADOR NR-BB65GV

① Iluminação LED
② Prateleira de vidro temperado pequena
③ Prateleira retrátil de vidro temperado
④ Bandeja para ovos (12 unidades)
⑤ Prateleira de vidro temperado grande
⑥ Gaveta para frutas e legumes
⑦ Compartimento Fresh Freezer
⑧ Prateleira móvel da porta (3 unidades)
⑨ Prateleira da porta
⑩ Prateleira para garrafas
⑪ Separador de garrafas



B. COMPARTIMENTO DO FREEZER

⑭ Ice Twister
⑮ Bandeja de gelo
⑯ Gaveta superior do freezer
⑰ Gaveta inferior do freezer (2 unidades)
⑱ Porta do freezer
⑲ Pés niveladores



C. OUTROS

⑳ Bandeja coletora de água (Não remova esta bandeja)
㉑ Compressor
㉒ Caixa do módulo de controle
㉓ Painel de controle

PRINCIPAIS COMPONENTES

Gavetas do Freezer (Espaço Extra) - Itens 16 e 17



As gavetas do freezer proporcionam melhor aproveitamento de espaço e facilidade de acesso aos produtos armazenados. Além disso, mantêm os alimentos em temperatura constante mesmo com frequente abertura de porta.
Ao utilizar a função Drink Cooler, acomode suas bebidas em qualquer Gaveta do Freezer durante o período de tempo selecionado e retire-as assim que o tempo da função estiver concluído e o aviso sonoro começar.

Ice Twister - Itens 14 e 15



O Ice Twister é composto por duas formas de gelo com sistema "twist". Esse sistema permite a fácil retirada dos cubos de gelo da forma. Além disso, o Ice Twister possui um compartimento de grande capacidade para armazenamento dos cubos gelo produzidos.

Gaveta para Frutas e Legumes - Item 7 (modelo BB64PV) e 6 (modelo BB65GV)



Gaveta projetada para manter a temperatura e umidade ideais para melhor conservação de frutas, legumes e verduras. Mantenha sempre esses tipos de alimentos neste compartimento. Para aumentar ainda mais a conservação, mantenha os alimentos limpos e armazenados em embalagens do tipo plásticas, transparentes e fechadas. Isso irá manter a umidade por mais tempo e ajudar na conservação dos alimentos.

Compartimento Extrafrio - Item 9 (somente para o modelo BB64PV)



Compartimento ideal para alimentos que precisam de temperatura próximo à 0°C para conservação. Exemplo: carnes, presuntos e alimentos em processo de descongelamento.

Porta-latas Extrafrio - Item 8 (somente para o modelo BB64PV)



Compartimento projetado exclusivamente para manter suas bebidas na temperatura ideal, próxima à 0°C. Por meio de um sistema rotativo, é possível retirar a lata que está há mais tempo na geladeira.

Observação: Em caso de temperatraura muito baixa, o compartimento pode atingir até -3°C, não ideal para alguns refrigerantes.

Bandeja para Ovos - Item 4 (modelo BB65GV) e 5 (modelo BB64PV)



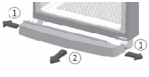
Bandeja de ovos com capacidade para 12 unidades.

Prateleiras da porta - Itens 8, 9 e 10 (modelo BB65GV) e 10, 11 e 12 (modelo BB64PV)



As prateleiras foram projetadas para acomodar alimentos em diferentes tamanhos, desde potes pequenos até refrigerantes de 3,3l.
As três prateleiras flexíveis (item 10 mostrado na página anterior) foram desenvolvidas especialmente para proporcionar maior flexibilidade de uso e adaptação conforme as suas necessidades. Para entender o funcionamento dessa prateleira, verificar página 20.

Pés niveladores - Item 19



Para nivelar os pés, no modelo BB65GV é possivel realizar o ajuste pela lateral, no caso do modelo BB64PV, remova a capa de proteção puxando as duas laterais no sentido das setas 1 e posteriormente para frente, seguindo a seta número 2.
Ajuste conforme as instruções na folha localizada na parte frontal do produto, após realizar o nivelamento recoloque a capa de proteção.

Fresh Freezer – Item 7 (somente para o modelo BB65GV)



O compartimento "Fresh Freezer" foi especialmente desenvolvido para armazenar alimentos e bebidas em temperaturas ideais para consumo ou para um maior tempo de conservação. Com quatro controles de temperatura, independentes do restante da geladeira, proporciona o armazenamento ideal de uma grande variedade de alimentos.

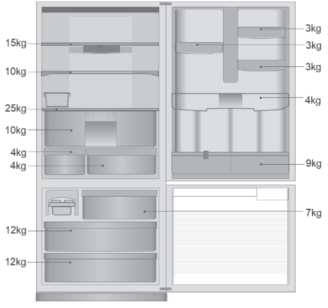
Observações

Para evitar o risco de congelamento indevido dos alimentos e bebidas, quebra, rompimento ou aberturas indevidas de vasilhames e possíveis ferimentos:

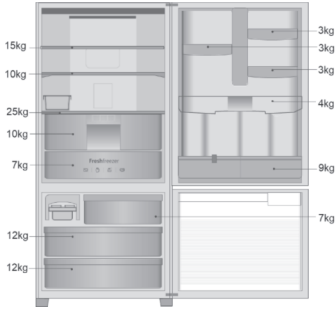
- Busque armazenar os produtos sempre na parte central do compartimento e não sobrecarregue a parte traseira da gaveta com potes, latas e garrafas, pois, assim, poderá obstruir as saídas de ar, prejudicando a distribuição de temperatura e congelando os produtos ali posicionados;
- Não armazene bebidas não alcoólicas em temperaturas abaixo de 0°C (como refrigerantes, sucos e cervejas sem álcool), pois há o risco de congelar o líquido e estourar o recipiente;
- A temperatura ideal para o armazenamento de cerveja é a configuração "Cerveja Ultragelada", na qual a temperatura média do compartimento é -2°C. Caso as latas sejam armazenadas em temperaturas mais baixas, por um longo período de tempo, a cerveja irá congelar;
- Para selecionar o controle de temperatura ideal do Fresh Freezer verifique a página 17.

Conheça os pesos máximos de cada compartimento da sua geladeira

NR-BB64PV



NR-BB65GV

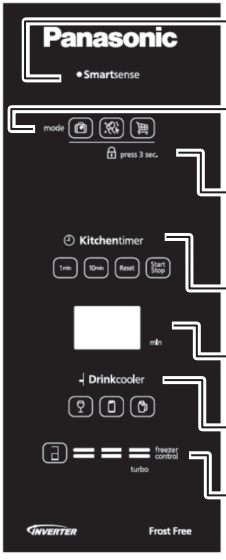


É importante respeitar os limites máximos de peso conforme indicado na figura ao lado.

Caso os limites de peso de cada item não sejam respeitados, as gavetas podem apresentar dificuldade na movimentação, quebra e até mesmo queda dos trilhos.

Demais peças podem apresentar deformações e quebras.

COMO ENTENDER E OPERAR O PAINEL DE CONTROLE
NR-BB64PV



LED Smartsense
Led permanecerá aceso.
Para maiores detalhes da função, vide página 2.

Modo "Mode"
Utilize estes botões "Viagem, Festa ou Compras" para selecionar a função desejada. O indicador do nível escolhido irá acender. Este controle não contempla o Freezer.
Para maiores informações, vide página 19.

Modo "Lock"
Para "bloquear" o painel, pressione durante 3 segundos o botão "Viagem, Festa e Compras" ao mesmo tempo. Em seguida, irá soar um bip e o indicador de cadeado irá acender, restringindo o uso das demais funções.
Para maiores detalhes, vide página 18.

Modo "Kitchentimer"
Utilize os botões para a função deste temporizador.
Para maiores informações, vide página 16.

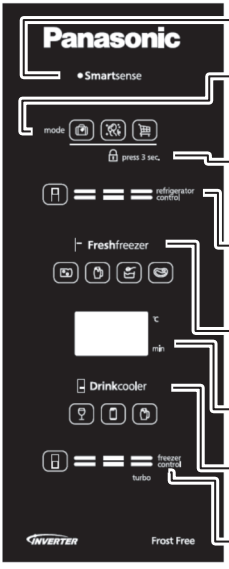
Visor
Indica o tempo selecionado no modo "Kitchentimer" e o tempo do modo "Drink Cooler".

Modo "Drink Cooler"
Toque no botão para selecionar a bebida desejada. Utilize o botão Vinho, Lata ou Cerveja.
Para maiores detalhes, vide página 18.

Ajuste da temperatura do freezer
Utilize este botão para selecionar o nível de potência desejado no freezer. Quando o botão "Freezer Control" é acionado até seu indicador final, a descrição Turbo irá acender, indicando que a função Turbo está ativada.
Para maiores informações, vide página 15 e 16.

- Para mais informações relacionadas ao uso do painel, acesse o QR Code acima e, no canal Panasonic, busque pelo vídeo explicativo referente ao seu modelo de geladeira (BB64 ou BB65).
- Apenas os indicadores do freezer control permanecerão acesos após 30 segundos e o tempo restante do temporizador caso este esteja ativo. Para alterar as funções do painel é necessário pressionar uma vez qualquer botão e após isso fazer o ajuste necessário pressionando o botão desejado.
- Os ajustes de funções no painel de controle só podem ser realizados quando a porta do compartimento refrigerado estiver fechada.
- Não submeta o painel de controle a impactos ou manuseie com objetos rígidos (a superfície pode trincar ou riscar).
- A função de alerta ao usuário será ativada quando a porta do compartimento refrigerado permanecer aberta por um longo período de tempo, o alarme irá bipar da seguinte maneira:
  - Dois bips após um minuto de porta aberta;
  - Quatro bips após três minutos de porta aberta;
  - Continuamente após cinco minutos de porta aberta.

COMO ENTENDER E OPERAR O PAINEL DE CONTROLE
NR-BB65GV



LED Smartsense
Led permanecerá aceso.
Para maiores detalhes da função, vide página 2.

Modo "Mode"
Utilize estes botões "Viagem, Festa ou Compras" para selecionar a função desejada. O indicador do nível escolhido irá acender. Este controle não contempla o Freezer.
Para maiores informações, vide página 19.

Modo "Lock"
Para "bloquear" o painel, toque durante 3 segundos os botões "Viagem, Festa e Compras" ao mesmo tempo. Em seguida, irá soar um bip e o indicador de cadeado irá acender, restringindo o uso das demais funções. Para maiores detalhes, vide página 18.

Ajuste da temperatura do compartimento refrigerado
Utilize este botão para selecionar o nível de potência desejado no compartimento refrigerado. O indicador do nível escolhido irá acender. Este controle não contempla o Freezer.
Para maiores detalhes, vide página 15.

Ajuste de temperatura do "Freshfreezer"
Utilize os botões "Frios e Lacticínios, Cerveja Ultragelada, Porções ou Preservação Ideal" para selecionar a temperatura ideal de acordo com o tipo de produto armazenado no compartimento "Freshfreezer".
Para maiores informações , vide página 17.

Visor
Indica a temperatura selecionada na função "Freshfreezer" e o tempo do modo "Drink Cooler".

Modo "Drink Cooler"
Toque no botão para selecionar a bebida desejada. Utilize o botão Vinho, Lata ou Cerveja.
Para maiores detalhes, vide página 18.

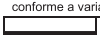
Ajuste da temperatura do freezer
Utilize este botão para selecionar o nível de potência desejado no freezer. Quando o botão "Freezer Control" é acionado até seu indicador final, a descrição Turbo irá acender, indicando que a função Turbo estará ativada.
Para maiores informações, vide página 15 e 16.

- Para mais informações relacionadas ao uso do painel, acesse o QR Code acima e, no canal Panasonic, busque pelo vídeo explicativo referente ao seu modelo de geladeira (BB64 ou BB65).
- Apenas os indicadores do refrigerator control, freezer control e o tempo restante do temporizador (caso este esteja ativo) permanecerão acesos após 30 segundos. Para alterar as funções do painel é necessário pressionar uma vez qualquer botão e após isso fazer o ajuste necessário pressionando o botão desejado.
- Os ajustes de funções no painel de controle só podem ser realizados quando a porta do compartimento refrigerado estiver fechada.
- Não submeta o painel de controle a impactos ou manuseie com objetos rígidos (a superfície pode trincar ou riscar).
- A função de alerta ao usuário será ativada quando a porta do compartimento refrigerado permanecer aberta por um longo período de tempo, o alarme irá bipar da seguinte maneira:
  - Dois bips após um minuto de porta aberta;
  - Quatro bips após três minutos de porta aberta;
  - Continuamente após cinco minutos de porta aberta.

FUNÇÕES E OPERAÇÕES

Controle da temperatura do compartimento refrigerado (somente para o modelo BB65GV)

A temperatura do compartimento refrigerado da sua geladeira pode ser ajustada conforme sua necessidade ou conforme a variação da temperatura ambiente.

	Em dias frios (até 15°C), em situações de pequena quantidade de armazenamento de alimento ou situações de baixa utilização da geladeira, selecione preferencialmente o nível de temperatura "**Mínimo**".
	Em dias com temperaturas amenas (entre 15°C e 25°C), selecione o nível de temperatura "**Médio**".
	Em dias quentes, (acima de 25°C), em situações de grande quantidade de armazenamento de alimento ou situações de alta taxa de utilização da geladeira, selecione preferencialmente o nível de temperatura "**Máximo**".

Observação
Em dias com temperatura ambiente muito baixa, alguns alimentos como ovos e tomates podem congelar mesmo quando armazenados no compartimento refrigerado. Para evitar que isto ocorra, é aconselhável ajustar o controle de temperatura para a posição **"Mínimo"**.

Para ajustar a temperatura do compartimento refrigerado com maior precisão (somente para o modelo BB65GV)

Esta geladeira foi especialmente projetada para um uso otimizado onde o nível de temperatura do compartimento refrigerado pode ser ajustado em nove diferentes níveis conforme indicado a seguir.

Como operar o modo "Ajuste fino de temperatura do compartimento refrigerado – nove níveis"
1. Ajuste a temperatura do compartimento refrigerado para "Mínimo" com o botão **"refrigerator control"**.
2. Pressione o botão **"refrigerator control"** por 10 segundos.
3. Pressione o botão **"refrigerator control"** de acordo com a tabela abaixo para selecionar o nível de resfriamento desejado.

Nível de Resfriamento	**MÍNIMO**							**MÁXIMO**	
Etapa	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Indicador "refrigerator control"									

Apagado Piscando Aceso

Controle da temperatura do compartimento do freezer

A temperatura do freezer pode ser ajustada para os níveis Mínimo-Médio-Máximo, indicando a operação e o nível de resfriamento.

	Em dias frios, com temperatura ambiente de até 15°C e/ou em situações de pequena quantidade de armazenamento de alimento no compartimento do freezer, selecione preferencialmente o nível de temperatura "**Mínimo**".
	Em condições normais de utilização, selecione o nível de temperatura "**Médio**". A temperatura "**Médio**" do compartimento do freezer ficará entre **-**17°C a **-**22°C.
	Em dias mais quentes (acima de 25°C) e/ou em situações de grande quantidade de armazenamento de alimento no compartimento do freezer, selecione o nível de temperatura "**Máximo**".
	Pressione o botão "Freezer Control" até que o indicador "Turbo" acenda, indicando a seleção da função. Essa função aumenta a potência de resfriamento com rapidez. O sistema irá parar a operação automaticamente em até 150 minutos e irá retornar ao ajuste de temperatura do freezer em "**Médio**".

Observação
Durante a operação da geladeira pela primeira vez, após a conexão do cabo de força na tomada, aguarde por aproximadamente 10 segundos, ajuste a temperatura do compartimento do freezer para a posição **"Médio"** e deixe nesta condição durante 24 horas para uma operação de resfriamento efetiva. Em seguida, ajuste a temperatura conforme desejado.

Para ajustar a temperatura do freezer com maior precisão

Esta geladeira foi especialmente projetada para um uso otimizado onde o nível de temperatura do freezer pode ser ajustado em dez diferentes níveis conforme indicado a seguir.

Como operar o modo "Ajuste fino de temperatura do freezer – dez níveis"

1. Ajuste a temperatura do compartimento do freezer para **"Mínimo"** com o botão **"freezer control".**
2. Pressione o botão **"freezer control"** por 10 segundos.
3. Pressione o botão **"freezer control"** de acordo com a tabela abaixo para selecionar o nível de resfriamento desejado.

Nível de Resfriamento	**MÍNIMO** → **MÁXIMO**									
Etapa	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Indicador "freezer control"										turbo

Apagado — Piscando — Aceso

Modo Kitchentimer (somente para o modelo BB64PV)

O modo Kitchentimer é um temporizador. Cada botão do modo "Kitchentimer" acende quando é pressionado. Veja na tabela abaixo a descrição de cada função













Kitchentimer	Visor	Descrição da Função
Kitchentimer 1min 10min Reset Start Stop	min	Ao pressionar o botão "1min" é adicionado 1 minuto ao temporizador. Porém, se o botão "10min" não tiver sido pressionado e o botão "1min" for pressionado após 9 minutos, não será incrementado mais minutos e o contador será desligado.
Kitchentimer 1min 10min Reset Start Stop	min	Ao pressionar o botão "10min" são adicionados 10 minutos ao temporizador. Se apenas o botão "10min" for pressionado após 90 minutos, o contador será desligado.
Kitchentimer 1min 10min Reset Start Stop	min	O temporizador será desligado quando o botão "Reset" for pressionado. Esse procedimento pode ser feito durante o ajuste do Kitchentimer ou quando o temporizador já tiver iniciado a contagem.
Kitchentimer 1min 10min Reset Start Stop	min	Após ajustar o tempo, pressionar o botão "Start/Stop" para o temporizador iniciar a contagem. Ao iniciar a contagem todos os botões do modo "Kitchentimer" ficarão acesos indicando o início da contagem do tempo ajustado. Caso seja necessário alterar o tempo após o início da contagem, basta pressionar novamente o botão "Start/Stop" e ajustar o tempo utilizando os botões "1min" e/ou "10min". Pressione o botão "Start/Stop" novamente para reiniciar a contagem do tempo com o novo tempo ajustado.





Detalhes sobre os temporizadores Kitchentimer e Drinkcooler

● Quando somente o Kitchentimer está ativo

▪ Após 30 segundos sem que nenhum botão seja pressionado no painel, apenas o tempo restante do Kitchentimer é exibido.

▪ Ao final da contagem do tempo, o bip soará 5 vezes e todos os botões do modo "Kitchentimer" piscarão indicando o final da contagem.

● Quando o Kitchentimer e o Drinkcooler estão ativos

▪ O temporizador ajustado por último será exibido como prioridade.

▪ A contagem do temporizador ajustado anteriormente não é exibida porém o processo de contagem continua sendo executado.

▪ Se o temporizador que está sendo priorizado for cancelado, a exibição do tempo restante do outro será retomada.

▪ Se o Drinkcooler for ajustado após o Kitchentimer, apenas o botão "Start/Stop" permanecerá aceso durante o período de 30 segundos ou quando algum botão do painel for pressionado após 30 segundos.

Controle da temperatura do Compartimento Fresh Freezer (somente para o modelo BB65GV)

A temperatura do compartimento Fresh Freezer pode ser ajustada de acordo com os alimentos e bebidas armazenados na gaveta. Cada botão do modo "Freshfreezer" acende quando é pressionado.

Freshfreezer	Visor	Descrição da Função
		Ao selecionar a função "Frios e Lacticínios", a temperatura média dos alimentos armazenados no compartimento Fresh Freezer será de aproximadamente 0°C, ideal para armazenar alimentos como queijos, presuntos, salames e semelhantes. Para questão de comparação, a temperatura média do compartimento refrigerado é de aproximadamente 5°C.
		Ao selecionar a função "Cerveja Ultragelada", a temperatura média dos alimentos armazenados no compartimento Fresh Freezer será de aproximadamente -2°C, ideal para armazenar até 35 latas de cervejas de tamanho convencional. Essa opção de controle também pode ser usada para manter carnes[1] por um curto período de tempo (até 2 dias), na qual ela estará em um estado pronta para o preparo. **OBS: Não armazenar bebidas não alcóolicas (como refrigerantes, sucos e cervejas não alcóolicas) em temperaturas abaixo de 0°C, elas poderão congelar e estourar o recipiente.**
		Ao selecionar a função "Porções", a temperatura média dos alimentos armazenados no compartimento Fresh Freezer será de aproximadamente -3°C, ideal para armazenar alimentos sem congelá-los, proporcionando a retirada de porções para o preparo sem a necessidade de descongelamento e podendo retornar o restante ao compartimento. Feijão cozido e sopas são exemplos de alimentos cuja temperatura ideal de armazenamento é atingida nessa função. Além disso, também é possível armazenar peixes, aves e carnes por um período de até 7 dias, na qual ela não irá congelar, estando pronta para o preparo e trazendo facilidade para fatiá-los. Peixes, aves e bovinas de boa procedência em boas condições, sempre respeitando o prazo de validade da embalagem.
		Ao selecionar a função "Preservação Ideal", a temperatura média dos alimentos armazenados no compartimento Fresh Freezer será de aproximadamente -5°C, ideal para armazenar carnes[1] congeladas por um período de até 10 dias. A diferença no armazenamento nesse compartimento e no Freezer é a velocidade para descongelar e preparar o alimento.

Observações

• As informações descritas no texto são consideradas com a geladeira em funcionamento contínuo.

• O controle é ajustado de maneira que a temperatura média dos alimentos armazenados no compartimento Fresh Freezer seja aproximadamente a temperatura descrita para cada configuração. Num intervalo de tempo, haverá oscilações de temperatura, o que é normal. A distribuição de temperatura também pode variar de acordo com a quantidade de produtos armazenados e da disposição deles na gaveta.

• Quando armazenar diferentes tipos de bebidas e/ou alimentos, selecione sempre a maior temperatura (mais quente) dentre os itens armazenados.

• **Sempre respeitar os prazos de validade da embalagem de cada produto.**

• Ao armazenar latas, para melhor acomodação e uniformização da temperatura, sempre as posicione na posição vertical.

Degelo (Função automática)

A geladeira Panasonic possui a tecnologia "frostfree", que faz com que o degelo ocorra de maneira automática para que não exista a formação de gelo nas paredes do freezer .

Observação

Quando a geladeira estiver em processo de degelo, alguns sons de estalos poderão ocorrer. Porém, esses sons são comuns e não representam nenhum tipo de problema.

Observação

Em caso de queda de energia as seguintes funções, quando ativadas, serão desabilitadas:
BB64PV: "Mode", "Kitchentimer" e "Drink cooler"
BB65GV: "Mode" e "Drink cooler"

FUNÇÃO "Lock" – Para bloquear o painel da sua geladeira.

Como operar a função Lock

Lock	Descrição da Função
	Para "bloquear" o painel, pressione durante 3 segundos os botões "Viagem, Festa e Compras" ao mesmo tempo. Em seguida, soará um bip e o indicador de cadeado irá acender, restringindo o uso das demais funções. Enquanto a função "Lock" estiver ativada, os controles do painel não poderão ser alterados. Caso algum botão seja acionado, um bip soará e o indicador da função "Lock" piscará, indicando que o controle do painel está bloqueado. Para desativar a função, pressione ao mesmo tempo nos botões "Viagem, Festa e Compras" por 3 segundos. Um bip soará, e o LED da função irá apagar, indicando o desbloqueio do painel de controle.

FUNÇÃO "Drink Cooler" - Temporizador com alarme sonoro ao final do tempo escolhido.

Como operar a função "Drink Cooler"

- Coloque as bebidas **em qualquer gaveta do freezer**.
- Toque no botão **Vinho**, **Bebidas em lata** ou **Cerveja** para selecionar o tipo de bebida ou o tempo desejado.
- Um alarme sonoro será ativado para informar o encerramento do tempo escolhido.
- O visor mostrará o tempo restante.

Drinkcooler	Visor	Descrição da Função
		Ao pressionar o botão **Vinho** o temporizador é ajustado para 40 minutos. Ao final da contagem, o botão **Vinho** irá piscar e o alarme sonoro será ativado.
		Ao pressionar o botão **Bebidas em lata** o temporizador é ajustado para 50 minutos. Ao final da contagem, o botão **Bebidas em lata** irá piscar e o alarme sonoro será ativado.
		Ao pressionar o botão **Cerveja** o temporizador é ajustado para 60 minutos. Ao final da contagem, o botão **Cerveja** irá piscar e o alarme sonoro será ativado.

Observações

- O botão pressionado permanecerá aceso durante 30 segundos caso este seja o último botão pressionado no painel.
- Para desativar o temporizador, basta pressionar novamente o botão aceso. Caso o botão não esteja aceso, basta pressionar uma vez qualquer botão do painel para depois pressionar o botão que estiver aceso.
- Desligue o alarme pressionando o botão que estiver piscando e remova as bebidas quando o modo **"Drink Cooler"** for finalizado.
- As bebidas em lata mencionadas se referem a bebidas não alcóolicas, como refrigerantes e sucos.
- A cerveja mencionada independe do tipo de embalagem, lata ou vidro.
- As latas e as garrafas de bebidas poderão congelar e romper a embalagem se as mesmas permanecerem no freezer após o término da função.
- O tempo de resfriamento das bebidas pode variar dependendo da sua temperatura inicial. Se a mesma já estiver no compartimento refrigerado, o tempo de resfriamento será menor.
- Caso a geladeira esteja operando o degelo automático, o tempo selecionado aumentará em aproximadamente 15 minutos.
- O modo **"Drink Cooler"** é finalizado automaticamente se o modo **"Viagem"** for selecionado.
- Ao final da contagem, o alarme sonoro do Drinkcooler soará por dois minutos com um intervalo de 0,5 segundo ligado e 0,5 segundo desligado. Durante o terceiro minuto, o alarme mudará os intervalos para 0,25 segundos. Após o término do terceiro minuto, o alarme sonoro seguirá a seguinte sequência: três minutos em silêncio e um minuto com intervalos de 0,25 segundos ligado e desligado.

FUNÇÃO "Mode" - Alternativas de uso da sua geladeira.

Como operar a função "Mode"

Compras

Ideal para quando for abastecer seu refrigerador após o supermercado.

- Para ativar a função, pressione o botão **"Compras".** Um bip soará, confirmando a seleção da função.
- Automaticamente, o produto irá operar em funcionamento máximo até a estabilização das temperaturas internas. A função ficará ativa por, no mínimo, 1 hora.
- Enquanto a função **"Compras"** estiver ativa, o botão **"Freezer Control"**, a função **"Turbo"** e o botão **"Refrigerator Control"** poderão ser acionados, porém, o modo de funcionamento **"Compras"** não será alterado.
- Para cancelar a função, basta pressionar o botão **"Compras".** Um bip soará e o indicador irá apagar, confirmando o cancelamento.

Observação

Para garantir que a função não seja cancelada ao pressionar outra, sugere-se acionar a função **"Lock"** após o acionamento da função **"Compras".**

Festa

Ideal para quando for dar uma festa em sua residência.

- Para ativar a função, pressione o botão **"Festa".** Um bip soará, confirmando a seleção da função.
- Automaticamente, o produto irá operar em funcionamento máximo por 6 horas.
- Enquanto a função **"Festa"** estiver ativa, o botão **"Freezer Control"**, e o botão **"Refrigerator Control"** poderão ser acionados, porém, o modo de funcionamento **"Festa"** não será alterado.
- Para cancelar a função, basta pressionar o botão **"Festa".** Um bip soará e o indicador irá apagar, confirmando o cancelamento.

Observação

Para garantir que a função não seja cancelada ao pressionar outra, sugere-se acionar a função **"Lock"** após o acionamento do função **"Festa".**

Viagem

Ideal para quando for viajar com a família e não ficar ninguém em casa

- Para ativar a função, pressione o botão **"Viagem".**
- Automaticamente, o produto irá alterar os níveis de temperatura do compartimento refrigerado (somente BB64GV) e do freezer para "Mínimo" e irá operar em funcionamento mínimo até que a função seja cancelada.
- Para cancelar a função, basta pressionar o botão **"Viagem".** Um bip soará e o indicador irá apagar, confirmando o cancelamento e os ajustes de temperatura retornarão aos que estavam definidos antes da ativação do modo **"Viagem".**

Observações

O modo **"Viagem"** é cancelado automaticamente caso a porta do compartimento refrigerado seja aberta mais de quatro vezes ou se os botões da funções **"Drink Coooler"**, **"Refrigerator Control"** e **"Freezer Control"** forem acionados.

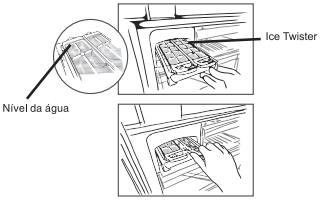
Para garantir que a função não seja cancelada ao pressionar outra função, sugere-se acionar a função **"Lock"** após o acionamento da função **"Viagem".**

Como alterar o modo de funcionamento das luzes do painel

Drinkcooler	Descrição da Função
	Para ativar ou desativar o modo de funcionamento das luzes do painel, pressione durante 3 segundos os botões "Vinho, Bebidas em Lata e Cerveja" ao mesmo tempo. Em seguida, soará um bip. Enquanto a função estiver ativada, as luzes do refrigerator control, freezer control e Smartsense permanecerão acesas no modelo BB65GV. As demais luzes irão se apagar após 30 segundos se nenhum botão for pressionado. Enquanto a função estiver ativada, as luzes do freezer control e Smartsense permanecerão acesas no modelo BB64PV. As demais luzes irão se apagar após 30 segundos se nenhum botão for pressionado. Ao desativar a função, os botões do painel permanecerão acesos durante 30 segundos se algum botão for pressionado no painel. Caso nenhum botão seja pressionado, após 30 segundos todas as luzes do painel irão se apagar exceto a luz do Smartsense. Observação: Os refrigeradores saem de fábrica com essa função ativa.

Como fazer cubos de gelo

- Remova o Ice Twister.
- Coloque água até a linha de nível e o recoloque em sua posição no freezer.
- Para remover os cubos de gelo:
  - Certifique-se de ter inserido a gaveta para armazenamento de gelo corretamente.
  - Certifique-se de que o Ice Twister está na posição correta.
  - Torça o Ice Twister em sentido horário (os cubos de gelo cairão na gaveta de armazenamento).



Observações

- Caso o Ice Twister seja torcido e a gaveta de gelo não esteja corretamente posicionada, o gelo cairá na gaveta inferior do freezer.
- Certifique-se que a gaveta de armazenamento de gelo esteja corretamente posicionada. A gaveta deve ser utilizada somente para armazenar o gelo.
- Não coloque água, caso contrário, a mesma poderá ser danificada.

Como manusear a prateleira móvel da porta

- **Como movimentar a prateleira**

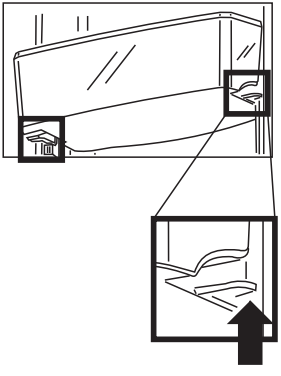
Para movimentar a prateleira, pressione as duas travas laterais simultaneamente e mova-a suavemente para cima ou para baixo. Após atingir a posição desejada, solte as duas travas.

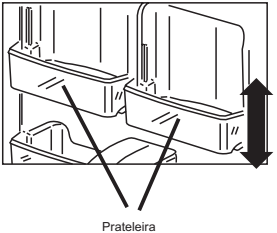
- **Remoção**

Pressione as duas travas laterais da prateleira e mova-a suavemente para cima até que a prateleira saia dos guias.

- **Encaixe**

Pressione as duas travas laterais da prateleira e insira nos guias e pressione-a para baixo.





DICAS DE USO



Economia de energia

Dicas básicas para economia de energia



Não armazene alimentos em grandes quantidades nos compartimentos.
Não acumule alimentos nos compartimentos do refrigerador para permitir que o ar circule.
Proporcione um espaço adequado entre os alimentos





Abra/feche a porta o mínimo de vezes possíveis.

Minimizar o número de aberturas/fechamentos da porta impede que o ar frio escape e reduz o desperdício de energia elétrica.

Armazene apenas alimentos e bebidas depois que estejam resfriados.
Caso contrário, eles irão elevar a temperatura interna do refrigerador e podem afetar as condições dos outros alimentos.



Não bloqueie as saídas do ar frio.
Se o ar frio não for distribuído para cada canto dos compartimentos do refrigerador, a parte interna não será resfriada o suficiente e uma maior quantidade de energia elétrica será consumida.
*O ar frio é soprado a partir das áreas esquerda, direita e superior (setas) na parte traseira no compartimento refrigerado.
*O ar frio é soprado das áreas direita e esquerda na parte traseira da gaveta Fresh Freezer.

Os alimentos exibidos abaixo devem ser colocados em recipientes hermeticamente selados ou embalados para armazenamento na geladeira.

Previne que odores sejam propagados.



Cebolas verdes ou outros vegetais de cheiro forte.

Impede que a parte interna perca a sua coloração



Frutas cítricas cortadas

COMO LIMPAR A GELADEIRA

Desconecte o plugue da tomada quando for executar qualquer limpeza na geladeira



1 **Limpeza interna**
Remova as manchas com água morna. Quando as manchas não puderem ser removidas facilmente, limpe-as com água morna e detergente neutro utilizando um pano macio.
Remova o sabão em excesso utilizando um pano macio e úmido.

2 **Limpeza externa**
Limpe utilizando um pano macio com água morna e detergente neutro.
Remova o excesso de sabão.
Se, após a limpeza, a superfície da porta e painel de controle continuarem úmidos, termine de limpar com um pano macio e seco (vestígios de água, umidade ou comida podem causar corrosão).

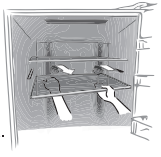
3 **Borracha de vedação**
• Limpe com um pano macio. Gel a base de petróleo (vaselina) foi aplicado nesta área para reduzir o atrito da porta com o corpo da geladeira. Tenha cuidado para não o remover.
• A borracha da porta deve ser substituída ao atingir o término da sua vida útil. Quando limpar, pressione-a de volta na sua abertura se ela se soltar.

Observação:
Não utilize os produtos a seguir, caso contrário, a superfície da geladeira poderá ser riscada ou manchada.
• Amônia;
• Álcool;
• Substâncias abrasivas como agentes químicos;
• Pós e sabões abrasivos;
• Escova ou palha de aço.



Limpeza das prateleiras

• Remoção
1 Destrave a parte traseira empurrando-a para cima e puxe a prateleira com as duas mãos até removê-la.



• Encaixe
1 Pressione a prateleira até que esteja encaixada.

Observações
• Quando remover a prateleira acima da gaveta de vegetais, puxe primeiro a gaveta para fora e, em seguida, remova a prateleira conforme detalhado acima.
• Caso a prateleira não esteja perfeitamente encaixada, certifique-se de que ela esteja na posição correta de encaixe.
• A remoção e o encaixe da prateleira retrátil são tratados na página 21.

Gavetas de frutas e legumes, gaveta Fresh Freezer e gaveta do compartimento do freezer

• Remoção
1 Puxe a gaveta até a extremidade do batente.
2 Levante a parte frontal da gaveta levemente e em seguida, remova-a com cuidado.



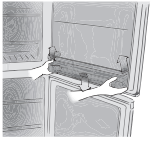
• Encaixe
1 Posicione a gaveta nos dois suportes.
2 Levante e pressione até atingir a extremidade.



Limpeza das prateleiras da porta

• Remoção
1 Levante-as, alternando entre os lados direito e esquerdo.

• Encaixe
2 Coloque-as sobre ambos os suportes e pressione para baixo até atingir a extremidade dos suportes.



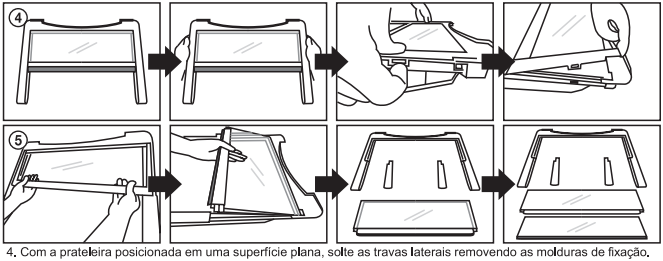
PRATELEIRA RETRÁTIL

REMOÇÃO



1. Empurrar o vidro frontal até o final da prateleira deixando-o paralelo ao vidro traseiro;
2. Verifique se o vidro está na posição final;
3. Levante a parte traseira e a puxe com as duas mãos até removê-la.

DESMONTAGEM



4. Com a prateleira posicionada em uma superfície plana, solte as travas laterais removendo as molduras de fixação.
5. Retirar os dois vidros, completando a desmontagem da prateleira;

MONTAGEM



6. Posicione o vidro menor na moldura, em seguida o outro vidro. Posicione as molduras de fixação e as trave;

ENCAIXE



7. Com os vidros sobrepostos, conforme instrução 2, posicione o conjunto no trilho escolhido e empurre-o até o travamento total do mesmo.

GUIA DE SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

A geladeira apresenta no painel o código U10	• O código U10 no painel indica que a porta da geladeira está aberta. Ele deverá desaparecer após a porta ser fechada.
A geladeira apresenta no painel algum código que se inicia com a letra "H"	• Caso a geladeira apresente algum código no painel que se inicia com a letra "H", entrar em contato com a assistência técnica, pois trata-se de um código de erro indicando alguma anormalidade na geladeira.
A geladeira não funciona	• Verifique se o plugue do cabo de força e a tomada estão em boas condições. • Verifique se há qualquer problema no disjuntor principal e na instalação elétrica local. • Desconecte o cabo de força da tomada e aguarde 10 minutos antes de conectá-lo novamente
A geladeira não resfria os alimentos armazenados suficientemente	• Verifique se o controle de temperatura está na posição adequada. • Verifique se a geladeira está sobrecarregada, com muitos alimentos ou se há qualquer alimento quente na parte interna do refrigerador. • A geladeira está exposta à luz solar direta ou a alguma fonte geradora de calor? • A porta da geladeira está completamente fechada? • A porta da geladeira é aberta frequentemente? • O produto está corretamente nivelado?
Congelamento e degelo	• Estas condições ocorrem quando a umidade relativa é alta, quando as portas são mantidas abertas por longos períodos de tempo ou quando são abertas com frequência. • Limpe com um pano seco os compartimentos internos da geladeira.
A geladeira gera ruídos	• Verifique se a geladeira está instalada em uma superfície estável e de forma correta (nivelado). • Verifique se há qualquer objeto em contato com a geladeira.
O formato do gelo não é cúbico	• O gelo está armazenado por muito tempo? Os cubos de gelo podem ficar redondos ou grudados uns aos outros.
O gelo exala um odor estranho	• Um agente de limpeza ou alvejante foi usado para limpeza do Ice Twister? • Há outros alimentos de odor forte armazenados em outros compartimentos?
Alguns alimentos / bebidas ficam congelados	• O alimento / bebida está próximo aos dutos de ar frio? Os controles de temperatura foram ajustados para **"Máximo"**? Ajuste para **"Médio"**. • O controle de temperatura do Fresh Freezer está na temperatura correta? • Existe mais de um tipo de alimento ou bebida armazenado na gaveta Fresh Freezer? • Ajuste sempre para a maior temperatura quando misturar alimentos e/ou bebidas.
A parte interna da geladeira exala odores estranhos	• Os alimentos de odor forte estão hermeticamente fechados? • Odores podem aderir às paredes internas da geladeira. Umedeça um pano com água morna, torça-o e limpe a parte interna da geladeira conforme os procedimentos descritos no manual.
As lâmpadas de LED da geladeira não acendem	• Entre em contato com o serviço de atendimento ao consumidor Panasonic através do site ou 0800 (vide a última página).
A geladeira está esquentando nas laterais e na parte frontal	• O condensador (sistema de troca de calor) está localizado na parte interna da geladeira (laterais, superior e frontal). Em condições normais de funcionamento, essas áreas apresentam um pequeno aquecimento que pode aumentar se a geladeira com os controles de temperatura ajustados em **"Máximo"**, ao ligar, ao acionar a função **"Turbo"**, ao acionar os modos "Festas" e "Compras" ou em caso de abertura constantes das portas. Esse aquecimento é normal e não apresenta riscos.

ESPECIFICAÇÕES

MODELOS	*NR-BB65GV7MA / NR-BB65GV7MB* *NR-BB65GV7BA / NR-BB65GV7BB*	*NR-BB64PV2BA / NR-BB64PV2BB* *NR-BB64PV2XA / NR-BB64PV2XB*
Classificação em estrelas do Freezer	4 estrelas	
Capacidade (L)	Armazenamento	Armazenamento
Total	467	475
Freezer	166	166
Refrigerador	301	309
Dimensões Externas	694 x 745 x 1853	694 x 760 x 1853
Tensão nominal (V)	Refira-se à etiqueta de especificações	
Frequência Nominal (Hz)		

• A tensão de alimentação do seu produto é descrita na etiqueta localizada na parte interna do compartimento do refrigerador.
• Antes de ligar seu refrigerador, solicite a um eletricista para verificar a instalação elétrica de sua residência. Sua rede elétrica deve estar conforme a norma NBR5410.
• Verifique a tensão da tomada onde será ligada a geladeira. A tomada deve possuir aterramento.
• Em caso de dúvidas, entre em contato com o serviço de atendimento ao consumidor Panasonic através do site ou 0800 (vide a última página).
• Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Este produto foi projetado somente para uso doméstico no Brasil e não se destina ao uso no exterior ou uso comercial.

ANOTAÇÕES

Certificado de Garantia

NR-BB64PV2BA / NR-BB64PV2BB
NR-BB64PV2XA / NR-BB64PV2XB
NR-BB65GV7MA / NR-BB65GV7MB
NR-BB65GV7BA / NR-BB65GV7BB

A **Panasonic do Brasil Limitada**, assegura ao proprietário-consumidor do aparelho aqui identificado, garantia contra qualquer defeito de fabricação, desde que constatado por técnicos autorizados pela **Panasonic**, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da **Panasonic (totalizando 1 ano)**, a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita em revendedor **Panasonic**, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constate a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, insetos, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o **Manual de Instruções**, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela **Panasonic.**

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações.

A **Panasonic do Brasil Limitada**, obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver **Serviço Autorizado.** O proprietário-consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho ao **Serviço Autorizado** mais próximo (ida e volta).

A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro.

Obs.: Esta garantia não cobre os seguintes itens:

a) Instalação do produto ou orientação de manuseio.

b) Avarias resultantes de acidentes ocorridos devido ao uso incorreto, uso inadequado, queda, riscos no gabinete, quebra de peças plásticas, abuso ou negligência por parte do cliente ou devido a qualquer uso não previsto no manual de instruções.

c) Produtos cujos números de série tenham sido alterados, falsificados ou removidos.

d) Serviço de limpeza em geral.

e) Defeitos ou avarias causadas durante o transporte do produto.

f) Vidros, peças plásticas e lâmpadas são garantidos contra vícios apenas no prazo legal de 90 (noventa) dias.

Nota: Os aparelhos que possuírem acessórios, a garantia contra defeitos de fabricação é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da nota fiscal de compra do produto.

O PRODUTO AQUI IDENTIFICADO, DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE A USO DOMÉSTICO.

Proteja seu Aparelho

Sempre que seu aparelho apresentar problema, contate o Serviço Autorizado Panasonic mais próximo da sua residência, pois somente o Serviço Autorizado possui:

- Técnicos treinados pela Panasonic;
- Manuais e informações técnicas fornecidos pela Panasonic;
- Equipamentos adequados;
- Peças originais.

Confie seus aparelhos somente ao Serviço Autorizado Panasonic. Não confunda com as "Oficinas Especializadas", pois somente o Serviço Autorizado Panasonic trabalha com as peças originais, tem seus técnicos treinados pela fábrica, fornece garantia real dos serviços, trabalha sob nossa supervisão, recebe constantes orientações e atualizações. Se, apesar de tudo isso, ainda não estiver satisfeito com o serviço prestado, é possível solicitar nossa intervenção e no caso de "Oficina Especializada", nada podemos fazer.

Descarte

Para o descarte do seu produto eletrodoméstico ou eletroeletrônico e respectiva embalagem de forma ambientalmente correta, localize um ponto de recebimento mais próximo a você no site da ABREE: http://abree.org.br

A ABREE é a entidade gestora da qual somos associados, que gerencia a logística reversa do seu produto, e embalagem.

Dúvidas e maiores informações quanto ao descarte, ciclo de vida e logística reversa, contate nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC).

Utilize o QR Code acima para acessar a página de suporte da Panasonic.

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC)

panasonic.com/br/suporte/
Tel.: 0800 776 0000 Tel.: 4004-6600

Antes de contatar o SAC, tenha em mãos o modelo e o número de série do seu aparelho, essas informações serão solicitadas no início do atendimento.

www.panasonic.com/br

Panasonic do Brasil Limitada
Fábrica:
CNPJ: 04.403.408/0013-07
Estrada Municipal Eduardo Gomes Pinto, 304 - Ponte Alta
CEP 37642-530 - Extrema - MG
Indústria Brasileira

A0424-3 1225
ARAH0A108771
Impresso no Brasil

Informações sobre licença de software

Refrigerador

Este produto incorpora o seguinte software:
(1) Software desenvolvido de forma independente por ou para a Panasonic Corporation,
(2) Software de propriedade de terceiros e licenciado para Panasonic Corporation,
(3) Software de código aberto licenciado sob condições específicas.
O software classificado como (3) é distribuído na esperança de que seja útil,
mas SEM QUALQUER GARANTIA, sem mesmo a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

CMSIS

Direitos autorais (c) 2009-2018 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2009-2019 ARM Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2009-2020 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2009-2021 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2017-2018 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2017-2020 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2017-2021 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2018-2021 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2020 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) 2020-2021 Arm Limited. Todos os direitos reservados.
Direitos autorais (c) Sistemas IAR 2017-2021

Licença Apache
Versão 2.0, janeiro de 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMOS E CONDIÇÕES DE USO, REPRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

1. Definições.

"Licença" significa os termos e condições de uso, reprodução, e distribuição conforme definido nas Seções 1 a 9 deste documento.

"Licenciador" significa o proprietário dos direitos autorais ou entidade autorizada pelo proprietário dos direitos autorais que está concedendo a Licença.

“Pessoa Jurídica” significa a união da entidade atuante e de todas outras entidades que controlem, sejam controladas ou estejam sob comum controle com essa entidade. Para efeitos desta definição, "controle" significa (i) o poder, direto ou indireto, de influenciar na direção ou gestão de tal entidade, seja por contrato ou caso contrário, ou (ii) propriedade de cinquenta por cento (50%) ou mais de ações em circulação, ou (iii) propriedade beneficiária de tal entidade.

"Você" (ou "Seu") significa uma pessoa física ou pessoa jurídica exercendo as permissões concedidas por esta Licença.

Formato "Fonte" significa a forma preferida para fazer modificações, incluindo, mas não limitado ao código fonte de software, documentação fonte e arquivos de configuração.

Formato "Objeto" significa qualquer forma resultante de transformação ou tradução de um formato Fonte, incluindo, mas não limitado ao código-objeto compilado, documentação gerada, e conversões para outros tipos de mídia.

"Obra" significa o trabalho de autoria, seja na Fonte ou no formato Objeto, disponibilizado sob a Licença, conforme indicado por um aviso de direitos autorais incluído ou anexado a obra.
(um exemplo é fornecido no Apêndice abaixo).

"Trabalhos Derivados" significa qualquer trabalho, seja na Fonte ou no formato do Objeto, que é baseado (ou derivado) da Obra e para as quais as revisões editoriais, anotações, elaborações ou outras modificações representam, no seu conjunto, uma obra de autoria original. Para os propósitos desta Licença, os Trabalhos Derivados não incluirão trabalhos que permaneçam separáveis de, ou meramente vinculados (ou vinculados por nome) às interfaces da Obra e dos Trabalhos Derivados dela.

"Contribuição" significa qualquer trabalho de autoria, incluindo a versão original da Obra e quaisquer modificações ou acréscimos a essa Obra ou Trabalhos Derivados dela, que seja intencionalmente submetido ao Licenciador para inclusão na Obra pelo proprietário dos direitos autorais
ou por pessoa física ou jurídica autorizada a enviar em nome do proprietário dos direitos autorais. Para efeitos desta definição, " submetido " significa qualquer forma de comunicação eletrônica, verbal ou escrita enviada ao Licenciador ou seus representantes, incluindo, mas não se limitando a comunicação em listas de discussão eletrônica, sistemas de controle de código-fonte, e sistemas de rastreamento de problemas gerenciados por ou em nome do Licenciador com a finalidade de discutir e melhorar a Obra, mas excluindo comunicações visivelmente marcadas ou de outra forma designadas por escrito pelo proprietário dos direitos autorais como "Não é uma contribuição".

"Colaborador" significa o Licenciador e qualquer pessoa física ou jurídica em nome de quem uma Contribuição foi recebida pelo Licenciador e posteriormente incorporada na Obra.

2. Concessão de Licença de Direitos Autorais. Sujeito aos termos e condições desta Licença, cada Colaborador concede a Você uma licença perpétua, global, não exclusiva, gratuita, isenta de royalties, licença irrevogável de direitos autorais para reproduzir, preparar Trabalhos Derivados,
exibir publicamente, executar publicamente, sublicenciar e distribuir a Obra e tais Trabalhos Derivados no formato Fonte ou Objeto.

3. Concessão de Licença de Patente. Sujeito aos termos e condições desta Licença, cada Colaborador concede a Você uma licença perpétua, global, não exclusiva, gratuita, isenta de royalties, irrevogável (exceto conforme indicado nesta seção) licença de patente para fazer, ter feito,
usar, oferecer para vender, vender, importar e de outra forma transferir a Obra, onde tal licença se aplica apenas às reivindicações de patente licenciáveis por tal Colaborador que sejam necessariamente infringidas por sua(s) Contribuição(ões) isoladamente ou por combinação de sua(s) contribuição(ões) com a Obra para o qual tal(is) Contribuição(ões) foi(ram) submetida(s). Se você instituir litígio de patente contra qualquer entidade (incluindo um pedido reconvencional em uma ação judicial) alegando que a Obra ou uma Contribuição incorporada na Obra constitui violação contributiva de patente, então quaisquer licenças de patente concedidas a Você sob esta Licença serão rescindidas para essa Obra a partir da data em que tal litígio for ajuizado.

4. Redistribuição. Você pode reproduzir e distribuir cópias da Obra ou Trabalhos Derivados dela em qualquer meio, com ou sem modificações, e no formato Fonte ou Objeto, desde que Você atenda às seguintes condições:

(a) Você deve fornecer a qualquer outro destinatário da Obra ou Trabalhos Derivados uma cópia desta Licença; e

(b) Você deve fazer com que quaisquer arquivos modificados contenham avisos proeminentes declarando que você alterou os arquivos; e

(c) Você deve reter, no formato Fonte de quaisquer Trabalhos Derivados que Você distribui, todos os direitos autorais, patentes, marcas registradas e avisos de atribuição da Fonte da Obra, excluindo aqueles avisos que não pertencem a qualquer parte dos Trabalhos Derivados; e

(d) Se a Obra incluir um arquivo de texto "AVISO" como parte de sua distribuição, então quaisquer Trabalhos Derivados que Você distribuir deverão incluir uma cópia legível dos avisos de atribuição contidos dentro desse arquivo AVISO, excluindo aqueles avisos que não pertencem a qualquer parte dos Trabalhos Derivados, em pelo menos um dos seguintes locais: dentro de um arquivo de texto AVISO distribuído como parte dos Trabalhos Derivados; na Fonte ou documentação, se fornecida juntamente com os Trabalhos Derivados; ou, dentro de uma exibição gerada pelos Trabalhos Derivados, se e onde quer que esses avisos de terceiros normalmente apareçam. Os conteúdos do arquivo AVISO são apenas para fins informativos e não modificam a Licença. Você pode adicionar seu próprio aviso de atribuição nos Trabalhos Derivados que Você distribui, juntamente com
ou como um adendo ao texto do AVISO da Obra, desde que que tais avisos de atribuição adicionais não possam ser interpretados como modificação da Licença.

Você pode adicionar sua própria declaração de direitos autorais às Suas modificações e condições de licença adicionais ou diferentes termos e condições para uso, reprodução ou distribuição de Suas modificações, ou para quaisquer Trabalhos Derivados como um todo, desde que Seu uso, reprodução e distribuição da Obra, de outra forma, esteja em conformidade com as condições estabelecidas nesta Licença.

5. Envio de Contribuições. A menos que você declare explicitamente o contrário, qualquer Contribuição enviada intencionalmente para inclusão no Trabalho por Você ao Licenciador estará sob os termos e condições desta Licença, sem quaisquer termos ou condições adicionais.
Não obstante o acima exposto, nada aqui deverá substituir ou modificar os termos de qualquer contrato de licença separado que você possa ter executado com o Licenciador em relação a tais Contribuições.

6. Marcas registradas. Esta Licença não concede permissão para usar os nomes comerciais, marcas registradas, marcas de serviço ou nomes de produtos do Licenciador, exceto conforme exigido para uso razoável e habitual na descrição da origem da Obra e para reproduzir o conteúdo do arquivo AVISO.

7. Isenção de Garantia. A menos que exigido pela lei aplicável ou acordado por escrito, o Licenciador fornece a Obra (e cada Colaborador fornece suas Contribuições) "COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE QUALQUER TIPO, tanto expressas ou implícitas, incluindo, sem limitação, quaisquer garantias ou condições de TÍTULO, NÃO VIOLAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR. Você é o único responsável por determinar a adequação de usar ou redistribuir a Obra e assumir quaisquer riscos associados ao Seu exercício de permissões sob esta Licença.

8. Limitação de Responsabilidade. Em nenhum caso e sob nenhuma teoria jurídica, seja por ato ilícito (incluindo negligência), contrato ou de outra forma, a menos que exigido pela lei aplicável (como deliberada e grosseiramente atos negligentes) ou acordado por escrito, qualquer Colaborador será responsável perante Você por danos, incluindo quaisquer danos diretos, indiretos, especiais,
danos incidentais ou consequenciais de qualquer natureza decorrentes do resultado desta Licença ou do uso ou incapacidade de usar a Obra (incluindo, mas não se limitando a danos por perda de boa vontade, paralisação do trabalho, falha ou mau funcionamento do computador, ou todo e quaisquer outros danos ou perdas comerciais), mesmo que tal Colaborador tenha sido avisado da possibilidade de tais danos.

9. Aceitação de Garantia ou Responsabilidade Adicional. Ao redistribuir a Obra ou Trabalhos Derivados da mesma, Você pode optar por oferecer, e cobrar uma taxa por aceitação de suporte, garantia, indenização, ou outras obrigações de responsabilidade e/ou direitos consistentes com esta
Licença. No entanto, ao aceitar tais obrigações, Você poderá agir apenas em Seu próprio nome e sob Sua exclusiva responsabilidade, não em nome de qualquer outro Colaborador, e somente se Você

concordar em indenizar, defender e isentar cada Colaborador de qualquer responsabilidade incorridas por, ou reivindicações feitas contra tal Colaborador por motivo de você aceitar qualquer garantia ou responsabilidade adicional.

FIM DOS TERMOS E CONDIÇÕES

APÊNDICE: Como aplicar a Licença Apache ao seu trabalho.

Para aplicar a Licença Apache ao seu trabalho, anexe o seguinte aviso padrão, com os campos entre chaves "{}" substituído por suas próprias informações de identificação. (Não inclua chaves!) O texto deve ser colocado na sintaxe de comentário apropriado para o formato do arquivo. Também recomendamos que o nome do arquivo ou classe e a descrição da finalidade devem ser incluídos na mesma "página impressa" do aviso de direitos autorais para facilitar identificação em arquivos de terceiros.

Direitos autorais { aaaa } {nome do proprietário dos direitos autorais}

Licenciado sob a Licença Apache, Versão 2.0 (a "Licença");
você não pode usar este arquivo exceto em conformidade com a Licença.
Você pode obter uma cópia da Licença em

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

A menos que exigido pela lei aplicável ou acordado por escrito, o software distribuído sob a Licença é distribuído "COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE QUALQUER TIPO, expressas ou implícitas.
Consulte a Licença para o idioma específico que rege as permissões e limitações sob a Licença.

newlib

O subdiretório newlib é uma coleção de software de diversas fontes.

Cada arquivo pode ter seus próprios direitos autorais/licença incorporados na fonte arquivo. Salvo indicação em contrário no corpo do(s) arquivo(s) de origem, os seguintes avisos de direitos autorais serão aplicados ao conteúdo do subdiretório newlib :

(1) Red Hat Incorporated

Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. Todos os direitos reservados.

Este material protegido por direitos autorais é disponibilizado para qualquer pessoa que deseje usar, modificar, copiar ou redistribuir o material sujeito aos termos e condições da Licença BSD. Este programa é distribuído na esperança de que seja útil, mas SEM QUALQUER GARANTIA expressa ou implícita, incluindo as garantias implícitas de COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO. Uma cópia desta licença está disponível em http://www.opensource.org/licenses. Quaisquer marcas registradas da Red Hat que estão incorporadas no código-fonte ou na documentação não estão sujeitos a a Licença BSD e só podem ser usadas ou replicadas com a expressa permissão da Red Hat, Inc.

(2) Universidade da Califórnia, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 Os Regentes da Universidade da Califórnia.
Todos os direitos reservados.

A redistribuição e uso em formato fonte e binário, com ou sem modificação, são permitidos desde que sejam atendidas as seguintes condições:

* As redistribuições do código-fonte devem manter o aviso de direitos autorais acima, a lista de condições e a seguinte isenção de responsabilidade.
* As redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de direitos autorais acima, a lista de condições e a seguinte isenção de responsabilidade na documentação e/ou outros materiais fornecidos com a distribuição.
* Nem o nome da Universidade nem os nomes dos seus colaboradores podem ser usados para endossar ou promover produtos derivados deste software sem permissão prévia específica por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS DETENTORES DE DIREITOS AUTORAIS E COLABORADORES "COMO ESTÁ" E QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, AS IMPLÍCITAS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM SÃO REJEITADAS.
EM HIPÓTESE ALGUMA O PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS AUTORAIS OU COLABORADORES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS,
INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO À AQUISIÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS SUBSTITUTOS; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS) QUALQUER CAUSA E EM QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA POR CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRA FORMA) DECORRENTE DE QUALQUER FORMA DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE AVISADO DA POSSIBILIDADE
DE TAIS DANOS.

(9) Hans-Peter Nilsson

Direitos autorais (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

A permissão para usar, copiar, modificar e distribuir este software é concedida gratuitamente, desde que o aviso de direitos autorais acima e a seguinte isenção de responsabilidade sejam preservadas sem alterações.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO ``COMO ESTÁ'' E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

(35) - Arm Ltd

Direitos autorais (c) 2009-2018 Arm Ltd
Todos os direitos reservados.

A redistribuição e uso em formato fonte e binário, com ou sem modificação, são permitidas desde que as seguintes condições sejam atendidas:
1. As redistribuições do código-fonte devem manter o aviso dos direitos autorais acima, a lista de condições e a seguinte isenção de responsabilidade.
2. As redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso dos direitos autorais acima, a lista de condições e a seguinte isenção de responsabilidade na documentação e/ou outros materiais fornecidos com a distribuição.
3. O nome da empresa não pode ser utilizado para endossar ou promover produtos derivados deste software sem a prévia específica permissão por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA ARM LTD ``COMO ESTÁ'' E QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM SÃO REJEITADAS.
EM HIPÓTESE ALGUMA A ARM LTD SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO PARA, AQUISIÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS SUBSTITUTOS; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS) QUAISQUER CAUSAS E EM QUAISQUER TEORIAS DE RESPONSABILIDADE, SEJA POR CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU NÃO) DECORRENTE DE QUALQUER FORMA DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE AVISADO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

Software License Information

Refrigerator

This product incorporates the following software:
(1) Software developed independently by or for Panasonic Corporation,
(2) Software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
(3) Open source software licensed under specific conditions.
The software categorized as of (3) is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

CMSIS

Copyright (c) 2009-2018 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2009-2019 ARM Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2009-2021 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2017-2018 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2017-2020 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2017-2021 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2018-2021 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2020 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2020-2021 Arm Limited. All rights reserved.
Copyright (c) 2017-2021 IAR Systems

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,

except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "{}" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright {yyyy} {name of copyright owner}

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

newlib

The newlib subdirectory is a collection of software from several sources.

Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the newlib subdirectory:

(1) Red Hat Incorporated

Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.

This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or redistribute it subject to the terms and conditions of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. A copy of this license is available at http://www.opensource.org/licenses. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

(2) University of California, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT,
INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY
OF SUCH DAMAGE.

(9) Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(35) - Arm Ltd

Copyright (c) 2009-2018 Arm Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.