



Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Setembro de 2023

MVO Portugal - Associação Portuguesa de Verificação de Medicamentos

Edifício Atlas I

Avenida José Gomes Ferreira 9, 4º

1495-139 Algés

W: <https://mvoportugal.pt/>

E: [mvo.portugal@mvoportugal.pt](mailto:mvo.portugal@mvoportugal.pt)

T: +351 211 608 378



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão: 1

Data: Setembro 2023

Página 2 de 61

### Aprovações


Nome	Função
Nuno Lages	Autor
Ricardo Valente	Aprovador

### Histórico de alterações ao documento

Versão	Data	Justificação das alterações	Descrição das alterações
1.0	08/09/2023	Documento inicial	N.A.

## Índice

1.	Objetivo do documento .....	4
2.	Âmbito do documento .....	4
3.	Funcionamento do sistema de verificação e principais obrigações dos intervenientes .....	5
4.	Transações disponíveis e recomendações de utilização .....	7
4.1	Distribuidores por grosso de medicamentos de uso humano .....	7
4.1.1	Sumário .....	7
4.1.2	Transações <i>single</i> .....	11
4.1.3	Transações <i>homogeneous bulk</i> .....	30
4.1.4	Outras transações .....	43
4.2	Farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde .....	44
4.2.1	Sumário .....	44
4.2.2	Transações <i>single</i> .....	47
4.2.3	Transações <i>Mixed bulk</i> .....	57
4.2.4	Outras transações .....	59
5.	Definições .....	60
6.	Referências .....	61

	Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos		
	MVOPT-RG-0015	Versão:	1
	Data: Setembro 2023	Página 4 de 61	

## 1. Objetivo do documento

O sistema nacional de verificação de medicamentos (PTNMVS) foi desenhado de forma que os diferentes tipos de Utilizadores Finais (distribuidores por grosso de medicamentos de uso humano, farmácias e hospitais) possam cumprir as suas obrigações decorrentes da legislação sobre medicamentos falsificados (em especial o disposto no [Regulamento Delegado 2016/161](#)), através da sua utilização.

Os objetivos do presente documento consistem no seguinte:

- Descrição das transações disponíveis para cada tipo de Utilizador Final;
- Notas e recomendações para a correta utilização de cada tipo de transação.

O conteúdo do presente documento baseia-se na forma como o PTNMVS foi desenhado. A forma como a informação é exibida aos Utilizadores Finais (e.g. texto, usabilidade/sinalética, alarmística, etc.) poderá ser diferente do descrito. Deve ser contactado o fornecedor do software para esclarecimentos, se necessário.

## 2. Âmbito do documento

O presente documento inclui o seguinte:

- Descrição breve do funcionamento do sistema de verificação, e principais obrigações dos intervenientes;
- Descrição das transações disponíveis para cada tipo de Utilizador Final;
- Notas e recomendações para a correta utilização de cada tipo de transação;
- Definições e indicação de outros documentos relevantes.

### 3. Funcionamento do sistema de verificação e principais obrigações dos intervenientes

O sistema de verificação de medicamentos é um sistema pan-europeu, através do qual se pretende evitar a entrada de medicamentos falsificados no circuito de abastecimento legal, bem como detetar potenciais falsificações.

O sistema é composto por um encaminhador central de dados e informações (designado no Regulamento Delegado por “plataforma” e no contexto do projeto por “hub europeu”), e por repositórios que servem os territórios de cada Estado-Membro (designados no Regulamento Delegado por “repositórios nacionais” e no contexto do projeto por “sistemas nacionais”).

O sistema de verificação de medicamentos funciona genericamente da seguinte forma:

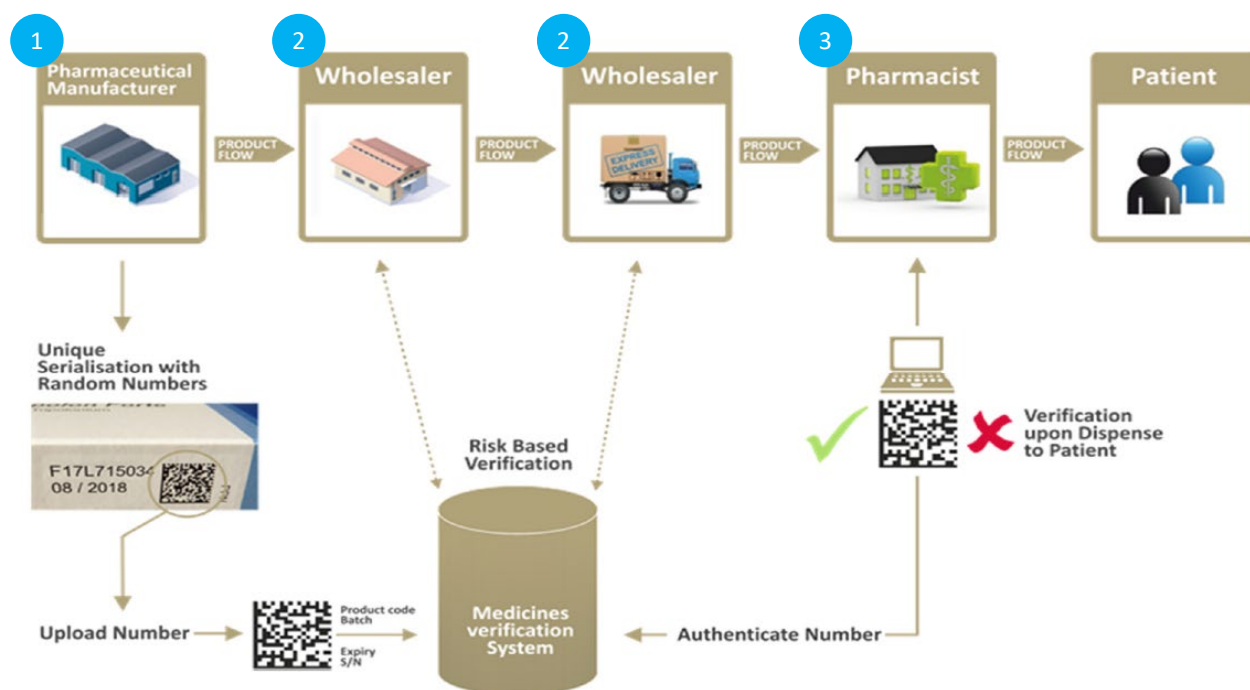


Figura 1 – esquema geral do funcionamento do sistema nacional de verificação de medicamentos.

De acordo com o [Regulamento Delegado 2016/161](#), as principais responsabilidades de cada interveniente no processo são as seguintes (não exaustivo):

1. Titulares de autorização de introdução no mercado – carregamento dos dados relativos ao Identificador Único de cada embalagem a colocar em comercialização. Mais informação sobre quais os dados a carregar pode ser encontrada [aqui](#).
2. Distribuidores por grosso de medicamentos de uso humano:
  - a. Verificar a autenticidade do Identificador Único dos produtos que lhe são devolvidos por farmácias, hospitais ou outros distribuidores por grosso de medicamentos de uso humano.
  - b. Verificar a autenticidade do Identificador Único dos produtos que recebe de um grossista que não é nem o fabricante nem o grossista titular da autorização de introdução no mercado, nem um



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 6 de 61

grossista designado pelo titular da autorização de introdução no mercado, através de um contrato escrito, para armazenar e distribuir em seu nome os medicamentos abrangidos pela sua autorização de introdução no mercado.

- c. Verificar a autenticidade e desativar o Identificador Único dos produtos a exportar para fora da União, ou a fornecer a entidades excluídas das obrigações, ao abrigo do artigo 23º do Regulamento Delegado ou legislação nacional. As entidades excluídas das obrigações em Portugal são todas as entidades não incluídas nas listas de estabelecimentos de cuidados de saúde obrigados a verificar e desativar identificadores únicos definidas pelo INFARMED, I.P. e pelas entidades competentes nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira.
3. Farmácias e hospitais - verificar os dispositivos de segurança e desativar o Identificador Único dos medicamentos dotados de dispositivos de segurança no momento em que os fornecem ao público.



## 4. Transações disponíveis e recomendações de utilização

### 4.1 Distribuidores por grosso de medicamentos de uso humano

#### 4.1.1 Sumário

Existem no PTNMVS três tipos de ações que podem ser realizadas por DGMUH: verificação do estado do identificador único, desativação do identificador único e reversão do estado do identificador único. É apresentado de seguida um sumário, e nos capítulos seguintes são apresentados mais detalhes sobre cada transação.

As embalagens a serem processadas devem estar na posse física do DGMUH no momento da transação.

Ação pretendida	Transações disponíveis	Notas	Ação reversível?
Verificar o estado do identificador único	G110 - <i>Verify Single Pack</i> G112 - <i>Manual Verification Single Pack</i> G115 - <i>Bulk Verify Packs</i>	Não altera o estado do identificador único.	n.a.
Desativar o identificador único	Entrega a clientes não sujeitos às obrigações do Regulamento Delegado G120 - <i>Dispense Single Pack</i> G122 - <i>Manual Dispense Single Pack</i> G125 - <i>Bulk Dispense Packs</i>	Utilizar esta transação para desativação de produtos a entregar a entidades excecionadas pelo artigo 23º do Regulamento Delegado, e/ou pelo INFARMED, I.P. e pelas Delegações Regionais de Saúde dos Açores e Madeira. As embalagens a destinadas a outros DGMUH, farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde não excecionados pelas autoridades competentes devem ser entregues como IU no estado <i>Active</i> . Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Sim, nas 240 horas após a desativação e pelo mesmo utilizador.
	Embalagens destinadas a destruição G130 - <i>Destroy Single Pack</i> G132 - <i>Manual Destroy Single Pack</i> G135 - <i>Bulk Destroy Packs</i>	Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada a destruição. Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização. Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Não.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 8 de 61

Ação pretendida	Transações disponíveis	Notas	Ação reversível?	
Desativar o Identificador Único	Embalagens para exportação para fora do Espaço Económico Europeu	G140 - <i>Export Single Pack</i> G142 - <i>Manual Export Single Pack</i> G145 - <i>Bulk Export Packs to Non-EU</i>	Aplicável a produtos a expedir pelo próprio DGMUH para fora do Espaço Económico Europeu (países da UE, Noruega, Islândia, Suíça, Liechtenstein e Reino Unido). Os produtos expedidos para países pertencentes ao Espaço Económico Europeu e Reino Unido devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i> . Os produtos expedidos para outros DGMUH, que por sua vez irão proceder à exportação, devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i> . Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Sim, nas 240 horas após a desativação e pelo mesmo utilizador.
	Amostras para as autoridades	G150 - <i>Sample Single Pack</i> G152 - <i>Manual Sample Single Pack</i> G155 - <i>Bulk Sample Packs</i>	Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar às Autoridades. Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Sim, nas 240 horas após a desativação e pelo mesmo utilizador.
	Amostras gratuitas	G160 - <i>Free Sample Single Pack</i> G165 - <i>Bulk Free Sample Packs</i>	Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar como amostras gratuitas. Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Sim, nas 240 horas após a desativação e pelo mesmo utilizador.
	Bloqueio de embalagens	G170 - <i>Lock Single Pack</i> G172 - <i>Manual Locking Single Pack</i> G175 - <i>Bulk Lock Packs</i>	Utilizar esta transação para bloqueio temporário de uma determinada embalagem. No estado <i>Inactive/Locked</i> o identificador único encontra-se desativado, embora possa ser revertido para o estado <i>Active</i> em qualquer momento (sem a limitação das 240 horas). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Sim, a todo o tempo.
	Embalagens alvo de furto ou roubo	G180 - <i>Stolen Single Pack</i> G182 - <i>Manual Stolen Single Pack</i> G185 - <i>Bulk Stolen Packs</i>	A utilização desta transação só será possível se os dados da embalagem em causa estiverem disponíveis (i.e. nos sistemas de informação, inventário, fotografia, etc). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Não





## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 9 de 61

Ação pretendida		Transações disponíveis	Notas	Ação reversível?
Reverter o estado do Identificador Único para o estado Active	A partir do estado <i>Inactive - Dispensed</i>	G121 - <i>Undo Dispense Single Pack</i> G123 - <i>Manual Undo Dispense Single Pack</i> G127 - <i>Bulk Undo Dispense Packs</i>	Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Supplied</i> para <i>Active</i> . A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Supplied</i> . Para confirmar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	n.a.
	A partir do estado <i>Inactive – Exported</i>	G141 - <i>Undo Export Single Pack</i> G147 - <i>Bulk Undo Export Packs to Non-EU</i>	Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Exported</i> para <i>Active</i> . A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Exported</i> . Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	n.a.
	A partir do estado <i>Inactive - Sample</i>	G151 - <i>Undo Sample Single Pack</i> G157 - <i>Bulk Undo Sample Packs</i>	Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Sample</i> para <i>Active</i> . A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Sample</i> . Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	n.a.
	A partir do estado <i>Inactive – Free Sample</i>	G161 - <i>Undo Free Sample Single Pack</i> G167 - <i>Bulk Undo Free sample Packs</i>	Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Free Sample</i> para <i>Active</i> . A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Free Sample</i> . Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	n.a.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 10 de 61

Ação pretendida		Transações disponíveis	Notas	Ação reversível?
Reverter o estado do Identificador Único para o estado Active	A partir do estado <i>Inactive – Locked</i>	G171 - <i>Undo Lock Single Pack</i> G177 - <i>Bulk Undo Lock Packs</i>	Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Locked</i> para <i>Active</i> . A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Locked</i> . Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	n.a.
Outras ações	Acesso a informação dos produtos	G101 - <i>Download Master Data from NMVS</i>	Acesso a informação de dados de produtos, nomeadamente GTIN, nome do produto, código nacional do produto, TAIM e distribuidores designados do produto definidos pelo TAIM.	n.a.
	Solicitar os resultados das transações <i>bulk</i> (G1X5) comunicadas ao PTNMVS e recebidas com sucesso.	G188 - <i>Request Bulk Transaction Result</i>	O resultado das operações encontra-se disponível até 30 dias após a realização do pedido (G1X5). Após terem sido recolhidos os resultados, os mesmo ficam disponíveis para uma segunda recolha até 48 horas após a primeira recolha. Os pedidos de resultados devem ser solicitados com um intervalo mínimo de 30 segundos do pedido original (G1X5).	n.a.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 11 de 61

### 4.1.2 Transações *single*

Por transação *single* entende-se uma operação realizada sobre uma embalagem de forma individual.

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G110	<i>Verify Single Pack</i>	Verificação do estado do identificador único. Não altera o estado do identificador único.	Realizar sempre a verificação das embalagens individualmente durante a receção dos produtos provenientes de entregas ou de devoluções. Para os DGMUH e no caso de entregas do TAIM ou do seu distribuidor designado, a verificação poderá ser feita por amostragem. Realizar a verificação sempre que possível antes de qualquer transação de desativação, em especial se se tratar de uma transação irreversível ( <i>Destroy</i> ou <i>Stolen</i> ).
G112	<i>Manual Verification Single Pack</i>	Verificação manual do estado do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Não altera o estado do identificador único.	Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão: 1

Data: Setembro 2023

Página 12 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G120	<i>Dispense Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Supplied</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (ver as transações G121 e G123) se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a entregar a entidades excecionadas pelo artigo 23º do Regulamento Delegado. As entidades excluídas das obrigações em Portugal são todas as entidades não incluídas nas listas de estabelecimentos de cuidados de saúde obrigados a verificar e desativar identificadores únicos definidas pelo INFARMED, I.P. e pelas entidades competentes nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira.</p> <p>As embalagens a destinadas a outros DGMUH, farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde não excecionados pelas autoridades competentes devem ser entregues como IU no estado ativo.</p> <p>Aconselha-se a realização de uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à sua desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação original (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 13 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G122	<i>Manual Dispense Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active</i> para <i>Inactive/Supplied</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. as transações G121 e G123) se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a entregar a entidades excecionadas pelo artigo 23º do Regulamento Delegado. As entidades excluídas das obrigações em Portugal são todas as entidades não incluídas nas listas de estabelecimentos de cuidados de saúde obrigados a verificar e desativar identificadores únicos definidas pelo INFARMED, I.P. e pelas entidades competentes nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 14 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G130	<i>Destroy Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> ou <i>Locked</i> para o estado <i>Inactive/Destroyed</i>.</p> <p>Este estado não é reversível.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada a destruição.</p> <p>Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i> ou <i>Locked</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão: 1

Data: Setembro 2023

Página 15 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G132	<i>Manual Destroy Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active</i> ou <i>Locked</i> para <i>Inactive/Destroyed</i>.</p> <p>Este estado não é reversível.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada a destruição.</p> <p>Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 16 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G140	<i>Export Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Exported</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. a transação G141) se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Aplicável a produtos a expedir pelo próprio DGMUH para fora do Espaço Económico Europeu (países da UE, Noruega, Islândia, Suíça, Liechtenstein e Reino Unido).</p> <p>Os produtos expedidos para países pertencentes ao Espaço Económico Europeu e Reino Unido devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i>.</p> <p>Os produtos expedidos para outros DGMUH, que por sua vez irão proceder à exportação, devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i>.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>





## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão: 1

Data: Setembro 2023

Página 17 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G142	<i>Manual Export Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active</i> para <i>Inactive/Exported</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. a transação G141) se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Aplicável a produtos a expedir pelo próprio DGMUH para fora do Espaço Económico Europeu (países da UE, Noruega, Islândia, Suíça, Liechtenstein e Reino Unido).</p> <p>Os produtos expedidos para países pertencentes ao Espaço Económico Europeu e Reino Unido devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i>.</p> <p>Os produtos expedidos para outros DGMUH, que por sua vez irão proceder à exportação, devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i>.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 18 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G150	<i>Sample Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Sample</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. a transação G151), se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar às Autoridades.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 19 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G152	<i>Manual Sample Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active</i> para <i>Inactive/Sample</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. a transação G151), se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar às Autoridades.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 20 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G160	<i>Free Sample Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Free Sample</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. a transação G161), se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar como amostras gratuitas.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>
G170	<i>Lock Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Locked</i>.</p> <p>É possível reverter este estado a todo o tempo após a desativação (cf. a transação G171), se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para bloqueio temporário de uma determinada embalagem. No estado <i>Inactive/Locked</i> o identificador único encontra-se desativado, embora possa ser revertido para o estado <i>Active</i> em qualquer momento (sem a limitação das 240 horas).</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 21 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G172	<i>Manual Locking Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active</i> para <i>Inactive/Locked</i>.</p> <p>É possível reverter este estado sempre (sem a limitação das 240 horas seguintes à desativação), se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para bloqueio temporário de uma determinada embalagem. No estado <i>Inactive/Locked</i> o identificador único encontra-se desativado, embora possa ser revertido para o estado <i>Active</i> em qualquer momento (sem a limitação das 240 horas).</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 22 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G180	<i>Stolen Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> ou <i>Locked</i> para o estado <i>Inactive/Stolen</i>.</p> <p>Este estado não é reversível.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem alvo de furto ou roubo. A utilização desta transação só será possível se os dados da embalagem em causa estiverem disponíveis (e.g. nos sistemas de informação, inventário, fotografia, etc).</p> <p>Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i> ou <i>Locked</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 23 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G182	<i>Manual Stolen Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active ou Locked</i> para <i>Inactive/Stolen</i>.</p> <p>Este estado não é reversível.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem alvo de furto ou roubo. A utilização desta transação só será possível se os dados da embalagem em causa estiverem disponíveis (i.e. nos sistemas, inventário, fotografia, etc).</p> <p>Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 24 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G121	<i>Undo Dispense Single Pack</i>	<p>Reversão do estado do identificador único para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Supplied</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G120 ou G122) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Supplied</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Supplied</i>. Para confirmar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Supplied</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>b) Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>c) Se estiver no estado <i>Exported</i>, <i>Sample</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G141, G151, G161 ou G171, respetivamente).</li></ul> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não).</p>





## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 25 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G123	<i>Manual Undo Dispense Single Pack</i>	<p>Reversão manual do estado do identificador único para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Supplied</i>, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G120 ou G122) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Supplied</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Supplied</i>. Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Supplied</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>Se estiver no estado <i>Exported</i>, <i>Sample</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G141, G151, G161 ou G171, respetivamente).</li></ol> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não foi).</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 26 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G141	<i>Undo Export Single Pack</i>	<p>Reversão do estado do identificador único para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Exported</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G140 ou G142) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Exported</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Exported</i>. Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Exported</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>Se estiver no estado <i>Supplied</i>, <i>Sample</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G121/G123, G151, G161 ou G171, respetivamente).</li></ol> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não foi).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 27 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G151	<i>Undo Sample Single Pack</i>	<p>Reversão do estado do identificador único para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Sample</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G150 ou G152) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Sample</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Sample</i>. Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Sample</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>b) Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>c) Se estiver no estado <i>Supplied</i>, <i>Exported</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G121/G123, G141, G161 ou G171, respetivamente).</li></ul> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não foi).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 28 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G161	<i>Undo Free Sample Single Pack</i>	<p>Reversão do estado do identificador único para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Free Sample</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G160) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Free Sample</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Free Sample</i>. Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Free Sample</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>d) Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>e) Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>f) Se estiver no estado <i>Supplied</i>, <i>Exported</i>, <i>Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G121/G123, G141, G151 ou G171, respetivamente).</li></ul> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não foi).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 29 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G171	<i>Undo Lock Single Pack</i>	<p>Reversão do estado do identificador único para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Locked</i>.</p> <p>Esta transação pode ser sempre utilizada (sem a limitação das 240 horas) desde que pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Locked</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Locked</i>. Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Locked</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>g) Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>h) Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>i) Se estiver no estado <i>Supplied</i>, <i>Exported</i>, <i>Sample</i> ou <i>Free Sample</i>, utilizar a transação correspondente (G121/G123, G141, G151 ou G161, respetivamente).</li></ul> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não foi).</p>

**Tabela 1** – transações *single* disponíveis para distribuidores por grosso de uso humano.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão: 1

Data: Setembro 2023

Página 30 de 61

### 4.1.3 Transações *homogeneous bulk*

Por transação *homogeneous bulk* entende-se uma operação a realizar em várias embalagens do mesmo produto e do mesmo lote. A leitura dos códigos datamatrix é realizada embalagem a embalagem, mas a comunicação com o PTNMVS é realizada de forma agregada por operação (ex. *bulk dispense*), produto e lote, e contendo as várias embalagens lidas.

Estas transações são assíncronas, o que significa que primeiro é feito um pedido cuja resposta imediata quando bem-sucedida, apenas indica que o PTNMVS está a processar as operações em todas as embalagens. Posteriormente, e com um intervalo mínimo de 30 segundos, deve ser solicitado o resultado da transação (G188) onde são indicados caso existam, os alertas gerados em cada embalagem. No caso da verificação *bulk*, é sempre indicado o estado e a razão do estado de cada embalagem.

Ainda para os processos assíncronos (G1X5), as aplicações deverão solicitar uma confirmação ao utilizador (ou mesmo impedir) sempre que este pretenda voltar a enviar ou reprocessar um pedido idêntico a um anterior cujo pedido de resultados não tenha ainda sido processado corretamente. Isto evitará as desativações em duplicado.

Dado que por desenho do sistema europeu (EMVS), as transações *bulk* não geram processos *intermarket*, sugere-se que antes dos sistemas realizarem a agregação e envio de transações *bulk*, seja realizada de forma automática uma operação de verificação *single* a uma das embalagens e se na resposta do PTNMVS vier indicado que foi realizada uma consulta *intermarket*, então o sistema não deve agregar as transações e deve tratar todas as transações como *single*. Se não vier essa indicação de consulta *intermarket*, o sistema pode automaticamente fazer a agregação e envio para o PTNMVS.

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G115	<i>Bulk Verify Packs</i>	Verificação do estado de mais do que um identificador único, via transação assíncrona. Não altera o estado dos identificadores únicos verificados.	Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote. Realizar antes de qualquer transação de desativação, em especial se se tratar de uma transação irreversível ( <i>Destroy</i> ou <i>Stolen</i> ). Sempre que possível, realizar a transação na receção dos produtos, quer sejam recebidos do fornecedor, quer se trate de devoluções.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 31 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G125	<i>Bulk Dispense Packs</i>	<p>Desativação de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado de cada identificador único passa do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Supplied</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (ver a transação G127) se executada pelo mesmo utilizador. As operações de reversão <i>single</i> (G121 e G123) também poderão ser utilizadas, se utilizadas embalagem a embalagem.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a entregar a entidades excecionadas pelo artigo 23º do Regulamento Delegado, e/ou pelo INFARMED, I.P.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado dos identificadores únicos (G115) antes de proceder à desativação. Caso o estado de algum dos identificadores único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G127, G147, G157, G167, G177). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 32 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G135	<i>Bulk Destroy Packs</i>	<p>Desativação de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado de cada identificador único passa do estado <i>Active</i> ou <i>Locked</i> para o estado <i>Inactive/Destroyed</i>.</p> <p>Este estado não é reversível.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de mais do que um identificador único, correspondentes a embalagens destinadas a destruição.</p> <p>Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado dos identificadores únicos (G115) antes de proceder à desativação. Caso o estado de algum dos identificadores único não seja <i>Active</i> ou <i>Locked</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G127, G147, G157, G167, G177). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>





## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 33 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G145	<i>Bulk Export Packs to Non-EU</i>	<p>Desativação de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado de cada identificador único passa do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Exported</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (ver a transação G147) se executada pelo mesmo utilizador. A operação de reversão <i>single</i> (G141) também poderá ser utilizada, se utilizada embalagem a embalagem.</p>	<p>Aplicável a produtos a expedir pelo próprio DGMUH para fora do Espaço Económico Europeu (países da UE, Noruega, Islândia, Suíça, Liechtenstein e Reino Unido).</p> <p>Os produtos expedidos para países pertencentes ao Espaço Económico Europeu e Reino Unido devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i>.</p> <p>Os produtos expedidos para outros DGMUH, que por sua vez irão proceder à exportação, devem seguir com o identificador único no estado <i>Active</i>.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado dos identificadores únicos (G115) antes de proceder à desativação. Caso o estado de algum dos identificadores único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G127, G147, G157, G167, G177). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 34 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G155	<i>Bulk Sample Packs</i>	<p>Desativação de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado de cada identificador único passa do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Sample</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (ver a transação G157) se executada pelo mesmo utilizador. A operação de reversão <i>single</i> (G151) também poderá ser utilizada, se utilizada embalagem a embalagem.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar às Autoridades.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado dos identificadores únicos (G115) antes de proceder à desativação. Caso o estado de algum dos identificadores único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G127, G147, G157, G167, G177). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 35 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G165	<i>Bulk Free Sample Packs</i>	<p>Desativação de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado de cada identificador único passa do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Free Sample</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (ver a transação G167) se executada pelo mesmo utilizador. A operação de reversão <i>single</i> (G161) também poderá ser utilizada, se utilizada embalagem a embalagem.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar como amostras gratuitas.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado dos identificadores únicos (G115) antes de proceder à desativação. Caso o estado de algum dos identificadores único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G127, G147, G157, G167, G177). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 36 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G175	<i>Bulk Lock Packs</i>	<p>Desativação de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado de cada identificador único passa do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Locked</i>.</p> <p>É possível reverter este estado a todo o tempo após a desativação (cf. a transação G177) se executada pelo mesmo utilizador. A operação de reversão <i>single</i> (G171) também poderá ser utilizada, se utilizada embalagem a embalagem.</p>	<p>Utilizar esta transação para bloqueio temporário de um determinado conjunto de embalagens. No estado <i>Inactive/Locked</i> o identificador único encontra-se desativado, embora possa ser revertido para o estado <i>Active</i> em qualquer momento. Do estado <i>Locked</i> a embalagem pode também ser desativada como destruída ou roubada.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado dos identificadores únicos (G115) antes de proceder à desativação. Caso o estado de algum dos identificadores único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G127, G147, G157, G167, G177). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 37 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G185	<i>Bulk Stolen Packs</i>	<p>Desativação de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado de cada identificador único passa do estado <i>Active</i> ou <i>Locked</i> para o estado <i>Inactive/Stolen</i>.</p> <p>Este estado não é reversível.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação dos identificadores únicos relativos a embalagens alvo de furto ou roubo. A utilização desta transação só será possível se os dados das embalagens em causa estiverem disponíveis (i.e. sistema de informação, inventário, fotografia, etc).</p> <p>Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado dos identificadores únicos (G115) antes de proceder à desativação. Caso o estado de algum dos identificadores único não seja <i>Active</i> ou <i>Locked</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G127, G147, G157, G167, G177). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 38 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G127	<i>Bulk Undo Dispense Packs</i>	<p>Reversão do estado de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado dos identificadores únicos passa a para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Supplied</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através das transações G125, G120 ou G122) desde que pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado dos identificadores únicos de <i>Inactive/Supplied</i> para <i>Active</i>.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que os IUs se encontrem no estado <i>Inactive/Supplied</i>. Para conformar o estado dos IUs, deve ser realizada uma transação de verificação do estado dos IUs (G115 ou G110). Caso o estado dos IUs não seja <i>Inactive/Supplied</i>, proceder de acordo com o estado em que os IUs se encontrarem:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Se estiverem no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Exported</i>, <i>Sample</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G147/G141, G157/G151, G167/G161 ou G177/G171, respetivamente).</li></ol> <p>Num determinado conjunto de identificadores únicos poderão existir diferentes estados para diferentes identificadores únicos. Proceder em conformidade.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 39 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G147	<i>Bulk Undo Export Packs to Non-EU</i>	<p>Reversão do estado de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado dos identificadores únicos passa a para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Exported</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através das transações G145, G140 ou G142) desde que pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Exported</i> para <i>Active</i>.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que os IUs se encontrem no estado <i>Inactive/Supplied</i>. Para conformar o estado dos IUs, deve ser realizada uma transação de verificação do estado dos IUs (G115 ou G110). Caso o estado dos IUs não seja <i>Inactive/Supplied</i>, proceder de acordo com o estado em que os IUs se encontrarem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Se estiverem no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>b) Se estiverem no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>c) Se estiverem no estado <i>Supplied, Sample, Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G127/G121, G157/G151, G167/G161 ou G177/G171, respetivamente).</li></ul> <p>Num determinado conjunto de identificadores únicos poderão existir diferentes estados para diferentes identificadores únicos. Proceder em conformidade.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 40 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G157	<i>Bulk Undo Sample Packs</i>	<p>Reversão do estado de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado dos identificadores únicos passa a para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Sample</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através das transações G155, G150 ou G152) desde que pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Sample</i> para <i>Active</i>.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que os IUs se encontrem no estado <i>Inactive/Sample</i>. Para conformar o estado dos IUs, deve ser realizada uma transação de verificação do estado dos IUs (G115 ou G110). Caso o estado dos IUs não seja <i>Inactive/Sample</i>, proceder de acordo com o estado em que os IUs se encontrarem:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Se estiverem no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Supplied</i>, <i>Exported</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G127/G121, G147/G141, G167/G161 ou G177/G171, respetivamente).</li></ol> <p>Num determinado conjunto de identificadores únicos poderão existir diferentes estados para diferentes identificadores únicos. Proceder em conformidade.</p>





## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão: 1

Data: Setembro 2023

Página 41 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G167	<i>Bulk Undo Free sample Packs</i>	<p>Reversão do estado de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado dos identificadores únicos passa a para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Free Sample</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através das transações G165 ou G160) desde que pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Free Sample</i> para <i>Active</i>.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que os IUs se encontrem no estado <i>Inactive/Free Sample</i>. Para conformar o estado dos IUs, deve ser realizada uma transação de verificação do estado dos IUs (G115 ou G110). Caso o estado dos IUs não seja <i>Inactive/Free Sample</i>, proceder de acordo com o estado em que os IUs se encontrarem:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Se estiverem no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Supplied</i>, <i>Exported</i>, <i>Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G127/G121, G147/G141, G157/G151 ou G177/G171, respetivamente).</li></ol> <p>Num determinado conjunto de identificadores únicos poderão existir diferentes estados para diferentes identificadores únicos. Proceder em conformidade.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 42 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G177	<i>Bulk Undo Lock Packs</i>	<p>Reversão do estado de mais do que um identificador único, via transação assíncrona.</p> <p>O estado dos identificadores únicos passa a para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Locked</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através das transações G175, G170 e G172) desde que pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Locked</i> para <i>Active</i>.</p> <p>Neste tipo de transação só podem constar produtos com o mesmo GTIN e lote.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que os IUs se encontrem no estado <i>Inactive/Locked</i>. Para conformar o estado dos IUs, deve ser realizada uma transação de verificação do estado dos IUs (G115 ou G110). Caso o estado dos IUs não seja <i>Inactive/Locked</i>, proceder de acordo com o estado em que os IUs se encontrarem:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Se estiverem no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>Se estiverem no estado <i>Supplied</i>, <i>Exported</i>, <i>Sample</i> ou <i>Free Sample</i>, utilizar a transação correspondente (G127/G121, G147/G141, G157/G151 ou G167/G161, respetivamente).</li></ol> <p>Num determinado conjunto de identificadores únicos poderão existir diferentes estados para diferentes identificadores únicos. Proceder em conformidade.</p>

**Tabela 2** – Transações *bulk* disponíveis para distribuidores por grosso de uso humano.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 43 de 61

### 4.1.4 Outras transações

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G101	<i>Download Master Data from NMVS</i>	Acesso a informação de dados de produtos, nomeadamente GTIN, nome do produto, código nacional do produto, TAIM e distribuidores designados do produto definidos pelo TAIM.	A informação pode ser acedida para um produto, um conjunto de produtos ou a todos os produtos. Os dados de produto são particularmente importantes para: <ul style="list-style-type: none"><li>a) Identificar o código nacional (NHRN) associado ao GTIN</li><li>b) Identificar o(s) distribuidor(es) designado(s).</li></ul>
G188	<i>Request Bulk Transaction Result</i>	Solicitar os resultados das transações <i>bulk</i> (G1X5) comunicadas ao PTNMVS e recebidas com sucesso. O resultado das operações encontra-se disponível até 30 dias após a realização do pedido (G1X5). Após terem sido recolhidos os resultados, os mesmo ficam disponíveis para uma segunda recolha até 48 horas após a primeira recolha.	Os pedidos de resultados devem ser solicitados com um intervalo mínimo de 30 segundos do pedido original (G1X5). <ul style="list-style-type: none"><li>a) Caso na resposta, seja indicado um <i>return code</i> NMVS_FE_TX_02 então devem ser enviados novos pedidos de resultados passados 30 segundos, 2 minutos, 10 minutos, 1 hora, 6 horas, 24 horas e 48 horas.</li><li>b) Após 48 horas e caso o pedido de resultados não tenha sido bem sucedido (<i>return code</i> igual a NMVS_SUCCESS), os pedidos ao PT NMVS devem ser parados e registados numa tabela de erros de integração a analisar à posteriori.</li></ul>

**Tabela 3** – Outras transações disponíveis para distribuidores por grosso de uso humano.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 44 de 61

### 4.2 Farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde

#### 4.2.1 Sumário

Existem no PTNMVS três tipos de ações que podem ser realizadas por farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde: verificação do estado do identificador único, desativação do identificador único e reversão do estado do identificador único. É apresentado de seguida um sumário, e nos capítulos seguintes são apresentados mais detalhes sobre cada transação.

As embalagens a serem processadas devem estar na posse física da farmácia ou do estabelecimento de cuidados de saúde no momento da transação.

Ação pretendida	Transações disponíveis	Notas	Ação reversível?
Verificar o estado do identificador único	G110 - <i>Verify Single Pack</i> G112 - <i>Manual Verification Single Pack</i>	Não altera o estado do identificador único.	n.a.
Desativar o identificador único	Dispensa ao público G120 - <i>Dispense Single Pack</i> G122 - <i>Manual Dispense Single Pack</i>	Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada à dispensa ao público. No caso dos estabelecimentos de cuidados de saúde, a desativação deverá ser realizada o mais próximo possível do ponto de dispensa do medicamento ao utente. No caso das farmácias comunitárias, esta transação deverá ser utilizada no momento da venda dos produtos aos clientes. Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Sim, nas 240 horas após a desativação e pelo mesmo utilizador.
	Embalagens destinadas a destruição G130 - <i>Destroy Single Pack</i> G132 - <i>Manual Destroy Single Pack</i>	Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada a destruição. Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização. Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Não.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 45 de 61

Ação pretendida		Transações disponíveis	Notas	Ação reversível?
	Amostras para as autoridades	G150 - <i>Sample Single Pack</i> G152 - <i>Manual Sample Single Pack</i>	Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar às Autoridades. Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	Sim, nas 240 horas após a desativação e pelo mesmo utilizador.
Reverter o estado do Identificador Único para o estado <i>Active</i>	A partir do estado <i>Inactive - Dispensed</i>	G121 - <i>Undo Dispense Single Pack</i> G123 - <i>Manual Undo Dispense Single Pack</i>	Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Supplied</i> para <i>Active</i> . A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Supplied</i> . Para confirmar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	n.a.
	A partir do estado <i>Inactive - Sample</i>	G151 - <i>Undo Sample Single Pack</i>	Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Sample</i> para <i>Active</i> . A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Sample</i> . Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Para evitar alertas, recomenda-se a verificação do estado do IU, atuando-se em conformidade com o resultado.	n.a.
Outras ações	Acesso a informação dos produtos	G101 - <i>Download Master Data from NMVS</i>	Acesso a informação de dados de produtos, nomeadamente GTIN, nome do produto, código nacional do produto, TAIM e distribuidores designados do produto definidos pelo TAIM.	n.a.
	Envio de um conjunto de transações <i>single</i> de forma agregada e assíncrona	G195 - <i>Submit Bulk of Mixed Single Pack Transactions</i>	É crítico que os sistemas ordenem as operações dentro de uma transação <i>bulk</i> por ordem real de realização das mesmas e garantam que uma transação <i>bulk</i> só é processada quando todas as anteriores transações <i>bulk</i> foram processadas. Só assim é possível garantir que as operações de reversão e que as operações duplicadas são processadas corretamente.	n.a.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 46 de 61

Ação pretendida		Transações disponíveis	Notas	Ação reversível?
Outras ações	Solicitar os resultados das transações <i>mixed bulk</i> (G195) comunicadas ao PTNMVS e recebidas com sucesso	G196 - <i>Request Bulk Mixed Single Pack Transaction Result</i>	O resultado das operações encontra-se disponível até 30 dias após a realização do pedido (G195). Após terem sido recolhidos os resultados, os mesmo ficam disponíveis para uma segunda recolha até 48 horas após a primeira recolha. Os pedidos de resultados devem ser solicitados com um intervalo mínimo de 30 segundos do pedido original (G195).	n.a.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 47 de 61

### 4.2.2 Transações *single*

Por transação *single* entende-se uma operação realizada sobre uma embalagem de forma individual.

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G110	<i>Verify Single Pack</i>	Verificação do estado do identificador único. Não altera o estado do identificador único.	Realizar sempre a verificação das embalagens individualmente durante a receção dos produtos provenientes de entregas ou de devoluções. Realizar também a verificação sempre que possível antes de qualquer transação de desativação, em especial se se tratar de uma transação irreversível ( <i>Destroy</i> ou <i>Stolen</i> ).
G112	<i>Manual Verification Single Pack</i>	Verificação manual do estado do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Não altera o estado do identificador único.	Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 48 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G120	<i>Dispense Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> para o estado <i>Inactive/Supplied</i>. É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (ver as transações G121 e G123) se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada à dispensa ao público. No caso dos estabelecimentos de cuidados de saúde, a desativação deverá ser realizada o mais próximo possível do ponto de dispensa do medicamento ao utente. No caso das farmácias comunitárias, esta transação deverá ser utilizada no momento da venda dos produtos aos clientes. Aconselha-se a realização de uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à sua desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i>, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação original (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>





## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 49 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G122	<i>Manual Dispense Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active</i> para <i>Inactive/Supplied</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. as transações G121 e G123) se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada à dispensa ao público.</p> <p>No caso dos estabelecimentos de cuidados de saúde, a desativação deverá ser realizada o mais próximo possível do ponto de dispensa do medicamento ao utente.</p> <p>No caso das farmácias comunitárias, esta transação deverá ser utilizada no momento da venda dos produtos aos clientes.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja Active, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado Active pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com excepção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 50 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G130	<i>Destroy Single Pack</i>	Desativação do identificador único, passando do estado <i>Active</i> ou <i>Locked</i> para o estado <i>Inactive/Destroyed</i> . Este estado não é reversível.	Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada a destruição. Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização. Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i> ou <i>Locked</i> , a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 51 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G132	<i>Manual Destroy Single Pack</i>	Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de <i>Active</i> ou <i>Locked</i> para <i>Inactive/Destroyed</i> . Este estado não é reversível.	Utilizar esta transação para desativação do identificador único de uma embalagem destinada a destruição. Dado tratar-se de um estado irreversível, deve ser confirmada que se trata da transação pretendida, antes da sua realização. Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores). Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja <i>Active</i> , a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado <i>Active</i> pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 52 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G150	<i>Sample Single Pack</i>	<p>Desativação do identificador único, passando do estado Active para o estado <i>Inactive/Sample</i>. É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. a transação G151), se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar às Autoridades. Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja Active, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado Active pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 53 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G152	<i>Manual Sample Single Pack</i>	<p>Desativação manual do identificador único, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem. Altera o estado do identificador único de Active para <i>Inactive/Sample</i>.</p> <p>É possível reverter este estado nas 240 horas seguintes à desativação (cf. a transação G151), se executada pelo mesmo utilizador.</p>	<p>Utilizar esta transação para desativação de produtos a disponibilizar às Autoridades.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p> <p>Realizar uma transação de verificação do estado do identificador único (G110 ou G112) antes de proceder à desativação. Caso o estado do identificador único não seja Active, a realização desta operação irá gerar um alerta de potencial falsificação por tentativa de desativação de um IU já desativado. Se necessário, o estado Active pode ser obtido através das transações de reversão do estado do IU (cf. as transações G121, G123, G141, G151, G161, G171). Estas transações podem ser utilizadas nas 240 horas seguintes à desativação (com exceção da G171 que pode ser sempre utilizada) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 54 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G121	<i>Undo Dispense Single Pack</i>	<p>Reversão do estado do identificador único para Active, a partir do estado <i>Inactive/Supplied</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G120 ou G122) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Supplied</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Supplied</i>. Para confirmar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Supplied</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>c) Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>d) Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>e) Se estiver no estado <i>Exported</i>, <i>Sample</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G141, G151, G161 ou G171, respetivamente).</li></ul> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 55 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G123	<i>Manual Undo Dispense Single Pack</i>	<p>Reversão manual do estado do identificador único para <i>Active</i>, a partir do estado <i>Inactive/Supplied</i>, via inserção dos elementos de código do produto e de número de série, impressos na embalagem.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G120 ou G122) pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Supplied</i> para <i>Active</i>.</p> <p>Os elementos do identificador único são compostos por um número elevado de dígitos (poderão ser até 50, no máximo), pelo que poderão ocorrer erros de inserção. Utilizar esta transação apenas se estritamente necessário (para despiste de potenciais causas técnicas de alertas de potencial falsificação, em caso de avaria dos leitores de códigos 2D ou em situações de tamanhos de embalagens e de códigos 2D ilegíveis pelos leitores).</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Supplied</i>. Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Supplied</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>d) Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>e) Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>f) Se estiver no estado <i>Exported</i>, <i>Sample</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G141, G151, G161 ou G171, respetivamente).</li></ul> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não foi).</p>



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão: 1

Data: Setembro 2023

Página 56 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G151	<i>Undo Sample Single Pack</i>	<p>Reversão do estado do identificador único para Active, a partir do estado <i>Inactive/Sample</i>.</p> <p>Esta transação pode ser utilizada nas 240 horas seguintes à desativação (que foi realizada através da transação G150 ou G152) e pelo mesmo utilizador que realizou a desativação original.</p>	<p>Utilizar esta transação para reverter o estado do identificador único de <i>Inactive/Sample</i> para <i>Active</i>.</p> <p>A correta utilização desta transação implica que o IU se encontre no estado <i>Inactive/Sample</i>. Para conformar o estado do IU, deve ser realizada uma transação de verificação do estado do IU (G110 ou G112). Caso o estado do IU não seja <i>Inactive/Sample</i>, proceder de acordo com o estado em que o IU se encontrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>g) Se estiver no estado <i>Active</i>, não é necessária nenhuma ação.</li><li>h) Se estiver no estado <i>Destroyed</i> ou <i>Stolen</i>, não é possível reverter. Não tentar reversão, caso contrário será gerado um alerta de potencial falsificação.</li><li>i) Se estiver no estado <i>Supplied</i>, <i>Exported</i>, <i>Free Sample</i> ou <i>Locked</i>, utilizar a transação correspondente (G121/G123, G141, G161 ou G171, respetivamente).</li></ul> <p>A operação de verificação indicará ainda se a operação de desativação foi realizada pelo mesmo utilizador que está a fazer a verificação e se sim, se o prazo de 240 horas foi ultrapassado (ou não foi).</p>

**Tabela 4** – transações *single* disponíveis para farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde.





## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 57 de 61

### 4.2.3 Transações *Mixed bulk*

Por transação *mixed bulk* entende-se um conjunto de operações *single* agrupadas numa transação *bulk*. As operações *single* podem dizer respeito a diferentes operações, produtos, lotes e embalagens e são processadas uma a uma por ordem da sua incorporação na transação *bulk*. Estas transações foram originalmente previstas no Regulamento Delegado para permitir o processamento em massa de operações que não puderem ser registadas de modo síncrono, por exemplo devido a falta de comunicações ou lentidão no processamento.

Estas transações são assíncronas, o que significa que primeiro é feito um pedido cuja resposta imediata quando bem-sucedida, apenas indica que o PTNMVS está a processar as operações em todas as embalagens. Posteriormente, e com um intervalo mínimo de 30 segundos, deve ser solicitado o resultado da transação (G196) onde são indicados caso existam, os alertas gerados em cada embalagem. No caso da verificação *bulk*, é sempre indicado o estado e a razão do estado de cada embalagem.

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G195	<i>Submit Bulk of Mixed Single Pack Transactions</i>	Envio de um conjunto de transações <i>single</i> de forma agregada e assíncrona, em virtude das transações individuais não terem podido ser processadas de modo síncrono.	É crítico que os sistemas ordenem as operações dentro de uma transação <i>bulk</i> por ordem real de realização das mesmas e garantam que uma transação <i>bulk</i> só é processada quando todas as anteriores transações <i>bulk</i> foram processadas. Só assim é possível garantir que as operações de reversão e que as operações duplicadas são processadas corretamente.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1

Data: Setembro 2023

Página 58 de 61

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G196	<i>Request Bulk Mixed Single Pack Transaction Result</i>	Solicitar os resultados das transações Mixed bulk (G195) comunicadas ao PT NMVS e recebidas com sucesso. O resultado das operações encontra-se disponível até 30 dias após a realização do pedido (G195). Após terem sido recolhidos os resultados, os mesmo ficam disponíveis para uma segunda recolha até 48 horas após a primeira recolha.	Os pedidos de resultados devem ser solicitados com um intervalo mínimo de 30 segundos do pedido original (G195). a) Caso na resposta, seja indicado um return code NMVS_FE_TX_02 então devem ser enviados novos pedidos de resultados passados 30 segundos, 2 minutos, 10 minutos, 1 hora, 6 horas, 24 horas e 48 horas. b) Após 48 horas e caso o pedido de resultados não tenha sido bem-sucedido (return code igual a NMVS_SUCCESS), os pedidos ao PT NMVS devem ser parados e registados numa tabela de erros de integração a analisar à posteriori.

**Tabela 5** – Transações *bulk* disponíveis para farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde.



## Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos

MVOPT-RG-0015

Versão:

1


Data: Setembro 2023

Página 59 de 61

### 4.2.4 Outras transações

Código da transação	Nome da transação	Descrição	Notas e recomendações
G101	<i>Download Master Data from NMVS</i>	Acesso a informação de dados de produtos, nomeadamente GTIN, nome do produto, código nacional do produto, TAIM e distribuidores designados do produto definidos pelo TAIM.	A informação pode ser acedida para um produto, um conjunto de produtos ou a todos os produtos. Os dados de produto são particularmente importantes para: a) Identificar o código nacional (NHRN) associado ao GTIN b) Identificar o(s) distribuidor(es) designado(s).


**Tabela 6** – Outras transações disponíveis para farmácias e estabelecimentos de cuidados de saúde.

	Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos		
	MVOPT-RG-0015	Versão:	1
	Data: Setembro 2023	Página 60 de 61	

## 5. Definições

Termo/Sigla	Definição
Alerta de potencial falsificação	Mensagem gerada pelo sistema de verificação indicando um potencial incidente de falsificação.
Autoridade do Medicamento ou <i>NCA</i>	INFARMED, I.P.
EMVO	<i>European Medicines Verification Organization</i> – entidade responsável pelas plataformas europeias.
EMVS	<i>European Medicines Verification System</i> – conjunto de sistemas nacionais e do Hub Europeu, ligados em rede.
Fornecedor de Software	Empresa externa que fornece o software, e serviços associados, para que o Utilizador Final possa cumprir as suas obrigações, ou um departamento interno do Utilizador Final.
Identificador Único ou IU	O dispositivo de segurança que permite a verificação da autenticidade e a identificação de uma embalagem individual de um medicamento. É composto pelo código do produto (GTIN), lote, número de série, data de validade, e número de registo atribuído pelo INFARMED, I.P.
MVO Portugal ou MVOPT	Entidade responsável pelo PTNMVS.
NHRN ou Número de Registo	<i>National Hospital Reimbursement Number</i> , ou Número de Registo. Código numérico de 7 dígitos atribuído pelo INFARMED, I.P. a cada produto a introduzir no mercado.
NMVO	<i>National Medicines Verification Organization</i> – entidade responsável por um sistema de verificação a nível nacional.
OBP	<i>Onboarding partner</i> – entidade responsável pela ligação dos TAIM às plataformas europeias.
Plataforma europeia ou <i>EU Hub</i>	Plataforma que funciona como um encaminhador central de dados e informações para os sistemas nacionais de verificação.
Sistema de verificação, PTNMVS ou Repositório Nacional	Sistema nacional de verificação de medicamentos.
TAIM ou MAH	Titular de autorização de introdução no mercado.
TAIP ou MAH	Titular de autorização de importação paralela.
Utilizador ou Utilizador Final	Distribuidor, Farmácia ou Hospital.

Tabela 7 – Definições.

	Recomendações para utilização do sistema nacional de verificação de medicamentos		
	MVOPT-RG-0015	Versão:	1
	Data: Setembro 2023	Página 61 de 61	

## 6. Referências

São apresentados os documentos considerados mais relevantes. Poderá ser encontrada mais informação em <https://mvoptugal.pt/pt/legislacao-e-documentacao>.

Documentos relevantes
<a href="#">MVOPT-0072 Medidas para eliminação e prevenção de alertas</a>
<a href="#">Regulamento Delegado 2015/161</a>
<a href="#">MVOPT-RG-0012 Protocolo de verificação configuração de scanners</a>

**Tabela 8** – Referências.