***FILTRO 7 TRIPLAS 1 QUADRUPLA***

**Base do filtro**:

a) As 20 linhas de 21 nrs (de onde saem as 7 triplas x cada linha 21 nrs)

b) As 20 linhas correspondentes de 4 nrs (espelho, de onde sai 1 quadrupla x cada linha 4 nrs)

**Funcionamento do filtro**:

1. Esse filtro funcionará ***conectado*** ao filtro **FILTRO 14 e 15 NRS**, o qual tb. funciona utilizando os mesmos 20 pares de linhas 21 x 4 nrs.
2. Esse filtro terá 2 modos de funcionamento.

**MODO 1**

Para os jogos processados pelos seguintes 3 sub-modos do **FILTRO 14 e 15 NRS**:

**SUB-MODO 1.a (21-7=14 -- 5/2)**

**SUB-MODO 1.b (21-7=14 -- 6/1)**

**SUB-MODO 1.c (21-7=14 -- 4/3)**

Para os jogos processados conforme os 3 sub-modos acima, esse filtro irá considerar os 15 nrs sorts e os 10 não sorts como assim distribuídos:

a) 4 primeiras triplas (linha 21 nrs)........ (4 x 3 = 12 nrs **sorts**) – (4 x 0 = 0 nr **não sort**)

b) triplas nr 5 e nr 6 (linha 21 nrs)........ (2 x 1 = 2 nrs **sorts**) – (2 x 2 = 4 nrs **não sorts**)

c) tripla nr 7 (linha 21 nrs)..................... (1 x 0 = 0 nr **sort**) – (1 x 3 = 3 nrs **não sorts**)

d) 1 quadrupla (linha 4 nrs)................... (1 x 1 = 1 nr **sort**) – (1 x 3 = 3 nrs **não sorts**)

Obs: As triplas nr 5 e 6 (item b), contem 4 nrs (2x2=4) dos 7 nrs excluídos (retirados) da linha de 21 nrs.

A tripla nr 7 (item c), contem 3 nrs (1x3=3) dos 7 nrs excluídos (retirados) da linha de 21 nrs.

Totalizando, portanto, 7 nrs excluídos, **COINCIDENTES** com os 7 nrs retirados no **FILTRO 14 e 15 NRS**.

**MODO 2**

Para os jogos processados pelos seguintes 2 sub-modos do **FILTRO 14 e 15 NRS**:

**SUB-MODO 2.a (21-6=15 -- 4/2)**

**SUB-MODO 2.b (21-6=15 -- 5/1)**

Para os jogos processados conforme os 2 sub-modos acima, esse filtro irá considerar os 15 nrs sorts e 10 não sorts como assim distribuídos:

a) 4 primeiras triplas (linha 21 nrs)........ (4 x 3 = 12 nrs **sorts**) – (4 x 0 = 0 nr **não sort**)

b) 3 ultimas triplas (linha 21 nrs)........... (3 x 1 = 3 nrs **sorts**) – (3 x 2 = 6 nrs **não sorts**)

c) 1 quadrupla (linha 4 nrs)................... (1 x 0 = 0 nr **sort**) – (1 x 4 = 4 nrs **não sorts**)

Obs: As 3 triplas do item b contem 6 nrs (3x2=6) dos 6 nrs excluídos (retirados) da linha de 21 nrs.

Totalizando, portanto, 6 nrs excluídos, **COINCIDENTES** com os 6 nrs retirados no **FILTRO 14 e 15 NRS**.

1. Todas as 7 possíveis triplas serão compostas tendo como base a linha de 21 nrs dividida em 3 segmentos de 7 nrs cada, ou seja:

a) primeiro segmento = 1º. ao 7º. nr da linha de 21 nrs

b) segundo segmento = 8º. ao 14º. nr da linha de 21 nrs

c) terceiro segmento = 9º. ao 21º. nr da linha de 21 nrs

1. Cada uma das 7 triplas será composta tomando-se 1 nr qualquer de cada segmento.
2. Para os sub-modos 1-a, 1-b, 1-c, o 15º. nr sorteado virá de 1 nr qq. dos 4 nrs (quadrupla) formada pela linha de 4 nrs. Já para os sub-modos 2-a e 2-b, os mesmos 4 nrs serão todos não sorteados.

A seguir, 2 exemplos de sorteios para cada um dos 5 sub-modos:

Primeiro exemplo do sub-modo 1-a:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2142** | **02** | **4** | **6** | **7** | **9** | **11** | **12** | **14** | **16** | **17** | **20** | **22** | **23** | **24** | **25** |

10 não sorts = 01-03-05-08-10-13-15-18-19-21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **02** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **16** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |

Linha nr 17 de 21 nrs

7 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=03-05-08-1013-18-21

tripla 1= 02-09-20 tripla 5= 03-17-18 quadrupla= 01-12-15-19

tripla 2= 04-11-22 tripla 6= 05-10-25

tripla 3= 06-14-23 tripla 7= 08-13-21

tripla 4= 07-16-24

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 7 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 7 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-

02-03-04-05-06-07-08

09-10-11-13-14-16-17

18-20-21-22-23-24-25

1-02-09-20

2-03-17-18

3-04-11-22

4-05-10-25

5-06-14-23

6-07-16-24

7-08-13-21

02-04-06-07-09-11-12-14-16-17-20-22-23-24-25

4x3 - [1][3][5][7]

2x1 - [2][4]

1x0 - ´[8]

Segundo exemplo do sub-modo 1-a:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2141** | **01** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **8** | **9** | **10** | **14** | **18** | **22** | **23** | **24** | **25** |

10 não sorts = 06-11-12-13-15-16-17-19-20-21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **14** | **15** | **16** | **18** | **19** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |

Linha nr 16 de 21 nrs

7 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=06-11-12-15-16-19-21

tripla 1= 01-09-18 tripla 5= 07-11-19 quadrupla= 02-13-17-20

tripla 2= 03-10-22 tripla 6= 08-12-21

tripla 3= 04-14-23 tripla 7= 06-16-25

tripla 4= 05-15-24

O FILTRO ACERTOU APENAS 14 DOS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 7 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) não coincidiram totalmente com os mesmos 7 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts NÃO FOI ACEITO-

- Processou o nr 15 (da tripla nr 4) como NR SORTEADO, porem na realidade o nr 15 foi NÃO SORTEADO-

- A tripla nr 7 não deveria conter nenhum nr sorteado, mas na realidade 1 dos 3 nrs foi sorteado (25)

Primeiro exemplo do sub-modo 1-b:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2146** | **01** | **2** | **4** | **6** | **8** | **9** | **11** | **13** | **16** | **17** | **1 8** | **19** | **20** | **21** | **22** |

”10 não sorts = 03-05-07-10-12-14-15-23-24-25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **25** |

Linha nr 4 de 21 nrs

7 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=03-05-07-10-12-14-25

tripla 1= 01-09-17 tripla 5= 03-10-21 quadrupla= 08-15-23-24

tripla 2= 02-11-18 tripla 6= 05-12-22

tripla 3= 04-13-19 tripla 7= 07-14-25

tripla 4= 06-16-20

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 7 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 7 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-

Segundo exemplo do sub-modo 1-b:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2145** | **02** | **5** | **6** | **7** | **8** | **10** | **12** | **13** | **14** | **15** | **17** | **20** | **23** | **24** | **25** |

10 não sorts = 01-03-04-09-11-16-18-19-21-22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **02** | **3** | **5** | **6** | **7** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |

Linha nr 20 de 21 nrs

7 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=03-09-11-18-19-21-22

tripla 1= 02-12-20 tripla 5= 10-11-19 quadrupla= 01-04-08-16

tripla 2= 05-13-23 tripla 6= 03-17-21

tripla 3= 06-14-24 tripla 7= 09-18-22

tripla 4= 07-15-25

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 7 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 7 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-

Primeiro exemplo do sub-modo 1-c:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2140** | **01** | **3** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **11** | **15** | **17** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |

10 não sorts = 02-04-10-12-13-14-16-18-19-25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **13** | **14** | **15** | **17** | **19** | **20** | **21** | **22** | **24** | **25** |

Linha nr 1 de 21 nrs

7 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=02-04-10-13-14-19-25

tripla 1= 01-08-17 tripla 5= 07-10-19 quadrupla= 12-16-18-23

tripla 2= 03-09-20 tripla 6= 02-13-24

tripla 3= 05-11-21 tripla 7= 04-14-25

tripla 4= 06-15-22

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 7 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 7 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-

Segundo exemplo do sub-modo 1-c:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2136** | **02** | **3** | **4** | **6** | **7** | **9** | **10** | **13** | **14** | **16** | **18** | **19** | **20** | **24** | **25** |

10 não sorts = 01-05-08-11-12-15-17-21-22-23

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **23** | **24** | **25** |

Linha nr 8 de 21 nrs

7 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=01-08-11-12-17-21-23

tripla 1= 02-09-18 tripla 5= 07-11-21 quadrupla= 05-15-16-22

tripla 2= 03-10-19 tripla 6= 01-12-25

tripla 3= 04-13-20 tripla 7= 08-17-23

tripla 4= 06-14-24

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 7 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 7 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-

Primeiro exemplo do sub-modo 2-a:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1991** | **01** | **2** | **5** | **6** | **7** | **8** | **10** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **20** | **22** | **24** |

10 não sorts = 03-04-09-11-12-13-19-21-23-25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **10** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |

Linha nr 13 de 21 nrs

6 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=04-12-13-19-21-23

tripla 1= 01-10-18 tripla 5= 07-12-19 quadrupla= 03-09-11-25

tripla 2= 02-14-20 tripla 6= 08-13-21

tripla 3= 05-15-22 tripla 7= 04-17-23

tripla 4= 06-16-24

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 6 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 6 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-

Segundo exemplo do sub-modo 2-a:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1920** | **02** | **4** | **6** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **17** | **18** | **20** | **21** | **22** | **25** |

10 não sorts = 01-03-05-07-08-15-16-19-23-24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **25** |

Linha nr 4 de 21 nrs

6 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=01-03-05-07-16-19

tripla 1= 02-09-17 tripla 5= 01-13-19 quadrupla= 08-15-23-24

tripla 2= 04-10-18 tripla 6= 03-16-22

tripla 3= 06-11-20 tripla 7= 05-14-25

tripla 4= 07-12-21

O FILTRO ACERTOU APENAS 14 DOS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 6 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) não coincidiram totalmente com os mesmos 6 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts NÃO FOI ACEITO-

- Processou o nr 07 (da tripla nr 4) como NR SORTEADO, porem na realidade o nr 07 foi NÃO SORTEADO-

- A tripla nr 7 deveria conter apenas 1 nr SORTEADO, mas na realidade contem 2 nrs sorts (14-25)

Primeiro exemplo do sub-modo 2-b:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2089** | **01** | **2** | **5** | **6** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **16** | **19** | **20** | **23** | **25** |

10 não sorts = 03-04-07-14-15-17-18-21-22-24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **2** | **4** | **5** | **6** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **22** | **23** | **24** | **25** |

Linha nr 14 de 21 nrs

6 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=04-15-17-18-22-24

tripla 1= 01-10-19 tripla 5= 08-15-18 quadrupla= 03-07-14-21

tripla 2= 02-11-20 tripla 6= 09-17-22

tripla 3= 05-12-23 tripla 7= 04-16-24

tripla 4= 06-13-25

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 6 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 6 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-

Segundo exemplo do sub-modo 2-b:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1891** | **03** | **4** | **6** | **7** | **11** | **14** | **15** | **16** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |

10 não sorts = 01-02-05-08-09-10-12-13-17-18

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01** | **2** | **3** | **4** | **6** | **7** | **9** | **11** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |

Linha nr 9 de 21 nrs

6 nrs não sorts a retirar da linha de 21 nrs (conforme **FILTRO 14 e 15 NRS**)=01-02-09-13-17-18

tripla 1= 03-11-19 tripla 5= 01-13-23 quadrupla= 05-08-10-12

tripla 2= 04-14-20 tripla 6= 02-17-24

tripla 3= 06-15-21 tripla 7= 09-18-25

tripla 4= 07-16-22

O FILTRO ACERTOU TODOS OS 15 NRS SORTEADOS

-Visto que os 6 nrs não sorts (das 3 ultimas triplas) coincidiram com os mesmos 6 nrs retirados da linha de 21 nrs (no FILTRO 14 E 15 NRS), então esse jogo de 15 nrs sorts FOI ACEITO-