-----elaborar levantamento estatístico dos 12 cjs. 9x16 nrs - nos mesmos moldes dos 15 cjs. 9x16 nrs (1 nr nao sort/8 nrs sorts=LINHA DE 9 NRS e 9 nrs nao sorts/7 nrs sorts=LINHA DE 16 NRS)

-----elaborar levantamento da quantidade de combinacoes possíveis para cada um dos 12 cjs 9x16 nrs, sendo filtrados pelas 20 linhas de 4 nrs, de modo a filtrar  a quantidade maxima possível de 15 nrs sorts/10 nrs nao sorts, de acordo com o exemplo abaixo proposto (FILTRO 20 LINHAS DE 4 NRS).

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

***FILTRO 20 LINHAS 4 NRS PARA OS 12 CONJUNTOS NRS BALANCEADOS = 1 LINHA 9 NRS E 1 LINHA 16 NRS***

==cada uma das 20 linhas de 4 nrs filtrará cada um dos 12 conjuntos de nrs balanceados 9x16 nrs (1 cj. de nrs balanceados x 20 linhas de 4 nrs = 20 combinacoes), (20 combinacoes x 12 cjs. = total de  240  combinacoes, teoricamente)

==PORÉM,  na realidade haverá um total de combinações bem menor que 240, já que uma determinada linha de 4 nrs, para funcionar como filtro, TERÁ QUE OBEDECER OS DOIS SEGUINTES FUNCIONAMENTOS:

...........deverá ter 3 de seus quatro nrs como NÃO SORTS, sendo o 4º nr considerado como NR SORTEADO.

...........um desses 3 nrs não sorts DEVERÁ ESTAR NA LINHA DE 9 NRS (o qual será considerado como o único nr NÃO SORTEADO da linha de 9 nrs-sendo os demais 8 nrs dessa linha considerados NRS SORTEADOS).

...........Os demais 3 nrs (2 NÃO SORTS / 1 SORT) DEVERAO ESTAR NA RESPECTIVA LINHA DE 16 NRS do mesmo conjunto filtrado, e, nesse caso, esses 3 nrs deverão ser assim considerados:

...........2 desses 3 nrs serão considerados NÃO SORTS (dentre os 9 nrs NÃO SORTS dessa mesma linha de 16 nrs)

...........1 desses 3 nrs será considerado NR. SORTEADO (dentre os 7 nrs sorts dessa mesma linha de 16 nrs)

EXEMPLO ABAIXO:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Conc. 2450 | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 07 | 08 | 11 | 13 | 14 | 15 | 18 | 23 | 24 | 25 |
| **10 AUSENTES** | 06 | 09 | 10 | 12 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 |  |  |  |  |  |

.

   Conjunto nr. 06:   (1 nr não sort-AMARELO / 8 nrs sorts-BRANCOS na linha de 9 nrs):

                                (9 nrs não sorts-AMRELOS / 7 nrs sorteados-BRANCOS na linha de 16 nrs)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 | 02 | 04 | 13 | 15 | **16** | 18 | 23 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 03 | 05 | **06** | 07 | 08 | **09** | **10** | 11 | **12** | 14 | **17** | **19** | **20** | **21** | **22** | 24 |  |  |  |  |  | 9 |

(LINHA NR. 2, DE 4 NRS):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10** | **16** | **19** | 24 |

==único dos 4nrs. presente na linha de 9 nrs (NR 16=ÚNICO NR NÃO SORT NA LINHA DE 9 NRS)

==três nrs presentes na linha de 16 nrs (NRS 10-19=DOIS NRS NÃO SORTS / NR 24=UM NR SORT)=COMBINACAO 2X1

 20 LINHAS 4 NRS PARA FILTRAR OS 12 CONJUNTOS NRS BALANCEADOS 9X16 NRS :

12 16 18 23.......linha nr 1  
**10 16 19 24.......linha nr 2**  
08 18 19 22.......linha nr 3  
08 15 23 24.......linha nr 4  
07 09 11 25.......linha nr 5  
06 14 21 25.......linha nr 6  
06 09 14 21.......linha nr 7  
05 15 16 22.......linha nr 8  
05 08 10 12.......linha nr 9  
04 12 22 24.......linha nr 10  
04 10 15 18.......linha nr 11  
04 05 19 23.......linha nr 12  
03 09 11 25.......linha nr 13  
03 07 14 21.......linha nr 14  
03 06 07 11.......linha nr 15  
02 13 17 20.......linha nr 16  
01 12 15 19.......linha nr 17  
01 10 22 23.......linha nr 18  
01 05 18 24.......linha nr 19  
01 04 08 16.......linha nr 20