



DADOS DO SORTEIO

Descrição do Sorteio: MAR_2021 (9)
Data da Geração dos Bilhetes: 08/04/2021
Período de Apuração: 01/03/2021 até 31/03/2021
Concurso: Nº 5558 - Data 28/04/2021

DADOS DE EXEMPLO DA LOTERIA

I - Dados do sorteio da Loteria Federal, realizado pela Caixa Econômica Federal.

Destino	Bilhete(B)	Destino	Bilhete(B)
1º	55508	1º	07614
2º	50295	2º	87865
3º	82533	3º	05433
4º	57784	4º	87677
5º	52841	5º	60472
<i>Exemplo 1. Concurso 05201 (29/07/2017). Fonte: Caixa Econômica Federal.</i>		<i>Exemplo 2. Concurso 05198 (19/07/2017). Fonte: Caixa Econômica Federal.</i>	

- Exemplo com base no Concurso 05201:
 - B1 = 55508, B2 = 50295, B3 = 82533, B4 = 57784 e B5 = 52841;
 - Se $B_n < 10000$, coloca-se "0" (Zero) à esquerda, de maneira que B_n sempre terá 5 algarismos (Conforme Exemplo 2).

DADOS DA LOTERIA Nº 5558 - Data 28/04/2021

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
93104	46670	62607	95430	20462

DADOS DE EXEMPLO

II - Definições:

- "&&": Operador concatenação;
- ">>": Operador de rotação de 1 (Um) algarismo à direita;
- Int(F)**: Função que retorna a parte inteira do número em ponto flutuante "F";
- MaxBilhetes**: Número total de Bilhetes de Sorteio gerados em um mês;
- Feitas estas definições, devem ser calculados os valores de **P1** a **P6** conforme as fórmulas a seguir:

Valores de "Pn"
$P1=(B1 \ \&\& \ B2)>>$
$P2=(B2 \ \&\& \ B3)>>$
$P3=(B3 \ \&\& \ B4)>>$
$P4=(B4 \ \&\& \ B5)>>$
$P5=(B5 \ \&\& \ B1)>>$
$P6=P1>>$

- Exemplo com base no Concurso 05201:
 - Para B1 = 55508 e B2 = 50295, Logo (B1 && B2) = 5550850295;
 - Utilizando a rotação de (B1 && B2) para definir **P1**, note: $5550850295 \gg = 555085029$;
 - Logo **P1** = 555085029.

III - Identificação dos bilhetes premiados:

1. Definidos os valores de P_n , para $1 \leq n \leq 6$, os bilhetes premiados serão calculados da seguinte forma:
$$S_n = \text{Int} \left(\frac{P_n}{9999999999 + 1} * \text{MaxBilhetes} + 1 \right)$$
2. Caso o bilhete indicado pela fórmula do item anterior já tenha sido contemplado, deve ser considerado ganhador o bilhete de sequencial seguinte. Caso seja o último, o de sequencial 1. A regra deste item deve ser aplicada recursivamente até encontrar-se bilhete que ainda não tenha sido contemplado;

VALORES CALCULADOS DA LOTERIA Nº 5558 - Data 28/04/2021

Tipo	Valor
B1B2	9310446670
B2B3	4667062607
B3B4	6260795430
B4B5	9543020462
B5B1	2046293104
P1	931044667
P2	7466706260
P3	626079543
P4	2954302046
P5	4204629310
P6	7093104466

DADOS DE EXEMPLO

IV - Exemplo de cálculo dos parâmetros básicos:

1. Exemplo com base no Concurso 05201:
 - a) B1 = 55508, B2 = 50295, B3 = 82533, B4 = 57784 e B5 = 52841;
 - b) P1=(B1 && B2)>> ; P1=(5550850295)>> ; **P1=5555085029**
P2=(B2 && B3)>> ; P2=(5029582533)>> ; **P2=3502958253**
P3=(B3 && B4)>> ; P3=(8253357784)>> ; **P3=4825335778**
P4=(B4 && B5)>> ; P4=(5778452841)>> ; **P4=1577845284**
P5=(B5 && B1)>> ; P5=(5284155508)>> ; **P5=8528415550**
P6=P1>> ; **P6=9555508502**

V - Exemplo de apuração dos bilhetes sorteados:

1. Suponha que tenham sido gerados 876.543 Bilhetes no mês objeto do sorteio, então **MaxBilhetes = 876543** e utilizando a fórmula para identificação dos bilhetes premiados

$$S_n = \text{Int} \left(\frac{P_n}{9999999999 + 1} * \text{MaxBilhetes} + 1 \right)$$

$$S_1 = \text{Int} \left(\frac{5555085029}{9999999999 + 1} * 876543 + 1 \right) = 486928$$

$$S_2 = \text{Int} \left(\frac{3502958253}{9999999999 + 1} * 876543 + 1 \right) = 307050$$

$$S_3 = \text{Int} \left(\frac{4825335778}{9999999999 + 1} * 876543 + 1 \right) = 422962$$

$$S_4 = \text{Int} \left(\frac{1577845284}{9999999999 + 1} * 876543 + 1 \right) = 138305$$

$$S_5 = \text{Int} \left(\frac{8528415550}{9999999999 + 1} * 876543 + 1 \right) = 747553$$

$$S_6 = \text{Int} \left(\frac{955508502}{9999999999 + 1} * 876543 + 1 \right) = 837582$$

VALORES CALCULADOS DA LOTERIA Nº 5558 - Data 28/04/2021

FÓRMULAS

$S1 = \text{Int}(931044667/(9999999999 + 1)) * 934613 + 1) = 931044667$
 $S2 = \text{Int}(7466706260/(9999999999 + 1)) * 934613 + 1) = 7466706260$
 $S3 = \text{Int}(626079543/(9999999999 + 1)) * 934613 + 1) = 626079543$
 $S4 = \text{Int}(2954302046/(9999999999 + 1)) * 934613 + 1) = 2954302046$
 $S5 = \text{Int}(4204629310/(9999999999 + 1)) * 934613 + 1) = 4204629310$
 $S6 = \text{Int}(7093104466/(9999999999 + 1)) * 934613 + 1) = 7093104466$

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome do Participante	CPF do Participante	Nome da Instituição	CNPJ da Instituição	Valor da Premiação
87017	CAMILA MARQUES DA SILVA OLIVEIRA	93081642353	CENTRO EDUCACIONAL DA JUVENTUDE PE JOAO PIAMARTA	7355100000180	R\$ 25,000.00
697849	FRANCISCO GILAILSON ESTÁCIO ALVES	00242087361	ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS DE MARANGUAPE	1623817000189	R\$ 20,000.00
58515	MARIA JÚLIA ALVES MATIAS	35707399372	FUNDAÇÃO TERRA	12658530000291	R\$ 15,000.00
276113	THAWSON DE CARVALHO RICARDO	04780915325	ASSOCIACAO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS DE CHAVAL CEARA	10957071000130	R\$ 5,000.00
392971	SIMONE ALVES DE OLIVEIRA	02207841324	ASSOCIAÇÃO DA ESCOLINHA DE ATLETISMO OS VOLUNTÁRIOS	5821242000160	R\$ 5,000.00
662931	MARIO CARVALHO DE MELO FILHO	44095805315	GRUPO ESPIRITA PAULO E ESTEVÃO	12360731000127	R\$ 5,000.00