

DADOS DO SORTEIO

Sorteio: 5
 Descrição do Sorteio: NOV_2020
 Data da Geração dos pontos: 17/12/2020
 Período de apuração: De 01/11/2020 até 30/11/2020
 Concurso: Nº 005524 - Data 19/12/2020

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
Exemplo 1. Concurso 05201 (29/07/2017). Fonte: Caixa Econômica Federal.		Exemplo 2. Concurso 05198 (19/07/2017). Fonte: Caixa Econômica Federal.	

- 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 5 - Data 19/12/2020

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
41902	3789	96404	90201	12249

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: $5550850295 \rightarrow 555085029$;
 - 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 005524

Tipo	Valor
B1B2	4190203789
B2B3	0378996404
B3B4	9640490201
B4B5	9020112249
B5B1	1224941902
P1	9419020378
P2	4037899640
P3	1964049020
P4	9902011224
P5	2122494190
P6	8941902037

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

$$S_n = \text{Int} \left(\frac{P_n}{999999999+1} * \text{MaxBilhetes} + 1 \right)$$

$$S_1 = \text{Int} \left(\frac{5555085029}{999999999+1} * 876543 + 1 \right) = 486928$$

$$S_2 = \text{Int} \left(\frac{3502958253}{999999999+1} * 876543 + 1 \right) = 307050$$

$$S_3 = \text{Int} \left(\frac{4825335778}{999999999+1} * 876543 + 1 \right) = 422962$$

$$S_4 = \text{Int} \left(\frac{1577845284}{999999999+1} * 876543 + 1 \right) = 138305$$

$$S_5 = \text{Int} \left(\frac{8528415550}{999999999+1} * 876543 + 1 \right) = 747553$$

$$S_6 = \text{Int} \left(\frac{955508502}{999999999+1} * 876543 + 1 \right) = 837582$$

VALORES CALCULADOS DA LOTERIA 005524

FÓRMULAS

S1 = Int(9419020378/(999999999 + 1)) * 931671 + 1) = 877543

S2 = Int(4037899640/(999999999 + 1)) * 931671 + 1) = 376200

S3 = Int(1964049020/(999999999 + 1)) * 931671 + 1) = 182985

S4 = Int(9902011224/(999999999 + 1)) * 931671 + 1) = 922542

S5 = Int(2122494190/(999999999 + 1)) * 931671 + 1) = 197747

S6 = Int(8941902037/(999999999 + 1)) * 931671 + 1) = 833092

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome Usuário	CPF Usuário	Nome Instituição	CNPJ Instituição	Valor Premiação
877543	FRANCISCO FÁBIO FERREIRA DE MEDEIROS	00770331327	ASSOCIAÇÃO GRÃO DE MOSTARDA	7607878000139	R\$ 25.000,00
376200	MARIA LINDALVA DANIEL BARBOSA	93718292300	IPREDE INSTITUTO DA PRIMEIRA INFÂNCIA	11088218000166	R\$ 20.000,00
182985	FRANCISCA MARIA DE SOUSA E SILVA NUNES	11227737300	IPREDE INSTITUTO DA PRIMEIRA INFÂNCIA	11088218000166	R\$ 15.000,00
922542	LUZIA ALVES JARDIM	16669525320	LAR TORRES DE MELO	7344393000108	R\$ 5.000,00
197747	FRANCISCO JOSÉ SOUSA DE CARVALHO	69298718349	INSTITUTO COMPARTILHA	7206048000108	R\$ 5.000,00
833092	GECILANE ARAÚJO DE FREITAS	03483593306	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL ASSOCIAÇÃO PETER PAN	2943482000149	R\$ 5.000,00