

DADOS DO SORTEIO

Sorteio: 3
 Descrição do Sorteio: SET_2020
 Data da Geração dos pontos: 08/10/2020
 Período de apuração: De 01/09/2020 até 30/09/2020
 Concurso: Nº 005506 - Data 17/10/2020

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 3 - Data 17/10/2020

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
88192	52540	1376	62538	81673

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 = 5550850295;
 - Logo **P1** = 5555085029.

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 005506

Tipo	Valor
B1B2	8819252540
B2B3	5254001376
B3B4	0137662538
B4B5	6253881673
B5B1	8167388192
P1	0881925254
P2	6525400137
P3	8013766253
P4	3625388167
P5	2816738819
P6	4088192525

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 005506

FÓRMULAS

S1 = Int(881925254/(999999999 + 1)) * 618736 + 1) = 54568
 S2 = Int(6525400137/(999999999 + 1)) * 618736 + 1) = 403750
 S3 = Int(8013766253/(999999999 + 1)) * 618736 + 1) = 495841
 S4 = Int(3625388167/(999999999 + 1)) * 618736 + 1) = 224316
 S5 = Int(2816738819/(999999999 + 1)) * 618736 + 1) = 174282
 S6 = Int(4088192525/(999999999 + 1)) * 618736 + 1) = 252952

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome Usuário	CPF Usuário	Nome Instituição	CNPJ Instituição	Valor Premiação
54568	FRANCISCO EDILBERTO MENDES CAVALCANTE	11523522372	LAR TORRES DE MELO	7344393000108	R\$ 25.000,00
403750	MARIA CLÁUDIA PEQUENO BOSCO	08713571788	GRUPO ARTE DE VIVER	6055001000110	R\$ 20.000,00
495841	SUIANI DA SILVA SALES	03145900307	SOCIEDADE DE ASSISTÊNCIA AOS CEGOS	7018138000167	R\$ 15.000,00
224316	ROCYNNEIDE OLIMPIO RIBEIRO BARBOSA	34837981372	ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS DE JUAZEIRO DO NORTE	7670367000161	R\$ 5.000,00
174282	NIKAELLE XIMENES RIOS	00183651324	ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS DE SOBRAL	35048446000170	R\$ 5.000,00
252952	ANTONIO CLODOALDO PINHEIRO	38814340382	ASSOCIAÇÃO DOS MISSIONÁRIOS DA SOLIDARIEDADE LAR AMIGOS DE JESUS	11368624000182	R\$ 5.000,00