

DADOS DO SORTEIO

Sorteio: 4
 Descrição do Sorteio: OUT_2020
 Data da Geração dos pontos: 09/11/2020
 Período de apuração: De 01/10/2020 até 31/10/2020
 Concurso: Nº 005516 - Data 21/11/2020

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 4 - Data 21/11/2020

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
55651	56837	42493	37361	78035

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 005516

Tipo	Valor
B1B2	5565156837
B2B3	5683742493
B3B4	4249337361
B4B5	3736178035
B5B1	7803555651
P1	7556515683
P2	3568374249
P3	1424933736
P4	5373617803
P5	1780355565
P6	3755651568

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=955508502**

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 005516

FÓRMULAS

S1 = Int(7556515683/(999999999 + 1)) * 827315 + 1) = 625162

S2 = Int(3568374249/(999999999 + 1)) * 827315 + 1) = 295217

S3 = Int(1424933736/(999999999 + 1)) * 827315 + 1) = 117887

S4 = Int(5373617803/(999999999 + 1)) * 827315 + 1) = 444568

S5 = Int(1780355565/(999999999 + 1)) * 827315 + 1) = 147292

S6 = Int(3755651568/(999999999 + 1)) * 827315 + 1) = 310711

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome Usuário	CPF Usuário	Nome Instituição	CNPJ Instituição	Valor Premiação
625162	DANIELY MENEZES ALENCAR GONÇALVES	02779014300	LAR BENEFICENTE CLARA DE ASSIS	3569655000173	R\$ 25.000,00
295217	ANTÔNIA IONILDA MONTEIRO GADELHA	44300328315	ASSOCIAÇÃO LUZ E VIDA À PESSOA COM CÂNCER	20352611000106	R\$ 20.000,00
117887	FRANCISCO ALBERTO LOPES MAGALHÃES	37893831391	INSTITUTO DE APOIO À CRIANÇA COM CÂNCER	11661358000181	R\$ 15.000,00
444568	JOSE MIKAEL BARBOSA DA SILVA	61715726324	ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS DE GUAÍUBA	6888134000177	R\$ 5.000,00
147292	NAZARENO FERREIRA DE ANDRADE	37894455334	ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE PARQUE DO COCÓ	8169558000107	R\$ 5.000,00
310711	NELSON FERREIRA FAHEINA	01627660330	ASSOCIACAO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS DE LIMOEIRO	4562848000165	R\$ 5.000,00