

DADOS DO SORTEIO

Sorteio: 2
 Descrição do Sorteio: AGO_2020
 Data da Geração dos pontos: 16/09/2020
 Período de apuração: De 01/08/2020 até 31/08/2020
 Concurso: Nº 005489 - Data 19/09/2020

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 2 - Data 19/09/2020

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
40576	82454	84306	98834	92149

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: $5550850295 \uparrow 5 = 555085029$;
 - 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 2 - Data 19/09/2020

Tipo	Valor
B1B2	4057682454
B2B3	8245484306
B3B4	8430698834
B4B5	9883492149
B5B1	9214940576
P1	4405768245
P2	6824548430
P3	4843069883
P4	9988349214
P5	6921494057
P6	5440576824

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 LOTERIANº 2 - Data 19/09/2020

FÓRMULAS

S1 = Int(4405768245/(999999999 + 1)) * 479811 + 1) = 211394

S2 = Int(6824548430/(999999999 + 1)) * 479811 + 1) = 327450

S3 = Int(4843069883/(999999999 + 1)) * 479811 + 1) = 232376

S4 = Int(9988349214/(999999999 + 1)) * 479811 + 1) = 479252

S5 = Int(6921494057/(999999999 + 1)) * 479811 + 1) = 332101

S6 = Int(5440576824/(999999999 + 1)) * 479811 + 1) = 261045

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome Usuário	CPF Usuário	Nome Instituição	CNPJ Instituição	Valor Premiação
211394	JOAO ROBERIO ALVES DE OLIVEIRA	43722415349	LAR TORRES DE MELO	7344393000108	R\$ 25.000,00
327450	LUIZ MONTEIRO VIEIRA	78901464349	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL ASSOCIAÇÃO PETER PAN	2943482000149	R\$ 20.000,00
232376	GRAZIELE DAMASCENO PINHEIRO	81086059387	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL ASSOCIAÇÃO PETER PAN	2943482000149	R\$ 15.000,00
479252	CLARISSA MARIA ALVES BOTELHO	00508159385	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL ASSOCIAÇÃO PETER PAN	2943482000149	R\$ 5.000,00
332101	LEONCIO VALTER SOBREIRA CAMINHA NETO	00214216330	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL ASSOCIAÇÃO PETER PAN	2943482000149	R\$ 5.000,00
261045	JOSAIR DE ARAUJO SOUSA	37756044304	LAR TORRES DE MELO	7344393000108	R\$ 5.000,00