



DADOS DO SORTEIO

Descrição do Sorteio: FEV_2021
Data da Geração dos Bilhetes: 08/03/2021
Período de Apuração: 01/02/2021 até 28/02/2021
Concurso: Nº 005547 - Data 17/03/2021

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 005547 - Data 17/03/2021

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
83532	40177	59107	35820	61680

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 calculador 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 005547 - Data 17/03/2021

Tipo	Valor
B1B2	8353240177
B2B3	4017759107
B3B4	5910735820
B4B5	3582061680
B5B1	6168083532
P1	7835324017
P2	7401775910
P3	591073582
P4	358206168
P5	2616808353
P6	7783532401

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

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

$$S_1 = \text{Int} \left(\frac{555085029}{999999999 + 1} * 876543 + 1 \right) = 486928$$

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

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

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

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

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

VALORES CALCULADOS DA LOTERIA Nº 005547 - Data 17/03/2021

FÓRMULAS

$$S1 = \text{Int}(7835324017 / (999999999 + 1)) * 919790 + 1 = 7835324017$$

$$S2 = \text{Int}(7401775910 / (999999999 + 1)) * 919790 + 1 = 7401775910$$

$$S3 = \text{Int}(591073582 / (999999999 + 1)) * 919790 + 1 = 591073582$$

$$S4 = \text{Int}(358206168 / (999999999 + 1)) * 919790 + 1 = 358206168$$

$$S5 = \text{Int}(2616808353 / (999999999 + 1)) * 919790 + 1 = 2616808353$$

$$S6 = \text{Int}(7783532401 / (999999999 + 1)) * 919790 + 1 = 7783532401$$

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome do Participante	CPF do Participante	Nome da Instituição	CNPJ da Instituição	Valor da Premiação
720686	ANA CAROLINA MONTEIRO BARROZO VERAS	00132808307	ASSOCIAÇÃO CULTURAL SANTA TEREZINHA DO	11000424000172	R\$ 25,000.00
680808	OIGRESIO MORES	01935510983	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL	2943482000149	R\$ 20,000.00
54367	FRANCISCO MEDEIROS DO NASCIMENTO	76555127368	ASSOCIACAO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS	7143845000185	R\$ 15,000.00
32948	LUIZ ADEILTO DE OLIVEIRA	16955250353	ASSOCIAÇÃO NOSSA CASA DE APOIO A PESSOAS COM	6300185000136	R\$ 5,000.00
240692	LEYLA ALBUQUERQUE MARQUES	52583341472	ASSOCIAÇÃO HOSPITALAR SÃO FRANCISCO DE CANINDÉ	7113558000394	R\$ 5,000.00
715922	JACQUELINE HELENA ALMEIDA LEMOS	24377465368	ASSOCIAÇÃO DOS MORADORES DO GUARUJÁ	773737000147	R\$ 5,000.00