

DADOS DO SORTEIO

Descrição do Sorteio: ABR_2021 (10)
 Data da Geração dos Bilhetes: 10/05/2021
 Período de Apuração: 01/04/2021 até 30/04/2021
 Concurso: Nº 5563 - Data 19/05/2021

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
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 5563 - Data 19/05/2021

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
59010	45339	38740	45664	98367

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: $5550850295 \gg = 555085029$;
 - 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 5563 - Data 19/05/2021

Tipo	Valor
B1B2	5901045339
B2B3	4533938740
B3B4	3874045664
B4B5	4566498367
B5B1	9836759010
P1	9590104533
P2	453393874
P3	4387404566
P4	7456649836
P5	983675901
P6	3959010453

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

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

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

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

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

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

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

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

VALORES CALCULADOS DA LOTERIA Nº 5563 - Data 19/05/2021

FÓRMULAS

$$S1 = \text{Int}(9590104533/(999999999 + 1)) * 1022946 + 1 = 981016$$

$$S2 = \text{Int}(453393874/(999999999 + 1)) * 1022946 + 1 = 46380$$

$$S3 = \text{Int}(4387404566/(999999999 + 1)) * 1022946 + 1 = 448808$$

$$S4 = \text{Int}(7456649836/(999999999 + 1)) * 1022946 + 1 = 762776$$

$$S5 = \text{Int}(983675901/(999999999 + 1)) * 1022946 + 1 = 100625$$

$$S6 = \text{Int}(3959010453/(999999999 + 1)) * 1022946 + 1 = 404986$$

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome do Participante	CPF do Participante	Nome da Instituição	CNPJ da Instituição	Valor da Premiação
981016	FRANCISCO MARTINS NETO	20300280378	IRMANDADE BENEFICENTE DA SANTA CASA DA MISERICORDIA DE	7273592000164	R\$ 25.000,00
46380	HÉLCIO ANDRADE GIRÃO	46609350353	INSTITUTO DE DANCA GORETTI QUINTELA	29998922000111	R\$ 20.000,00
448808	MARCICLEIDE SILVA DAMASCENO	96609974349	ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL	7771793000191	R\$ 15.000,00
762776	KELLE EDUVIA VIANA GRANGEIRO	62058665368	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL	2943482000149	R\$ 5.000,00
100625	LUCIANA MONTEIRO PONTE	70358567300	ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DO FERROVIÁRIO ATLÉTICO CLUBE	4433963000130	R\$ 5.000,00
404986	MARIA DO SOCORRO ALVES DE SOUZA	37005286391	ASSOCIAÇÃO UNIÃO DE JOVENS DO VICENTE PINZON	11209372000149	R\$ 5.000,00