

### DADOS DO SORTEIO

Sorteio: 7  
 Descrição do Sorteio: JAN\_2021  
 Data da Geração dos pontos: 08/02/2021  
 Período de apuração: De 01/01/2021 até 31/01/2021  
 Concurso: Nº 005540 - Data 20/02/2021

### 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 7 - Data 20/02/2021

Bilhete 01	Bilhete 02	Bilhete 03	Bilhete 04	Bilhete 05
35090	23696	15455	36750	30104

### 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 005540

Tipo	Valor
B1B2	3509023696
B2B3	2369615455
B3B4	1545536750
B4B5	3675030104
B5B1	3010435090
P1	6350902369
P2	5236961545
P3	0154553675
P4	4367503010
P5	0301043509
P6	9635090236

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 005540

FÓRMULAS

S1 = Int(6350902369/(999999999 + 1)) \* 978800 + 1) = 621627

S2 = Int(5236961545/(999999999 + 1)) \* 978800 + 1) = 512594

S3 = Int(154553675/(999999999 + 1)) \* 978800 + 1) = 15128

S4 = Int(4367503010/(999999999 + 1)) \* 978800 + 1) = 427492

S5 = Int(301043509/(999999999 + 1)) \* 978800 + 1) = 29467

S6 = Int(9635090236/(999999999 + 1)) \* 978800 + 1) = 943083

DADOS DOS PREMIADOS

Bilhete	Nome Usuário	CPF Usuário	Nome Instituição	CNPJ Instituição	Valor Premiação
621627	CRAIRTON DE MATOS LEITE	91323622349	ASSOCIAÇÃO DA ESCOLINHA DE ATLETISMO OS VOLUNTÁRIOS	5821242000160	R\$ 25.000,00
512594	ITALO RANIERE SALES PINTO	05971407317	GRUPO ESPIRITA PAULO E ESTEVÃO	12360731000127	R\$ 20.000,00
15128	ANA ISABEL PINHEIRO	04638319343	ASSOCIAÇÃO RECREATIVA DE SOLONÓPOLE ARS	5674262000155	R\$ 15.000,00
427492	SUZETE DA SILVA MELO	11664656839	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL ASSOCIAÇÃO PETER PAN	2943482000149	R\$ 5.000,00
29467	MANOEL MARCONDE DOS SANTOS LIMA	29231116487	ASSOCIAÇÃO DE COMBATE AO CÂNCER INFANTO JUVENIL ASSOCIAÇÃO PETER PAN	2943482000149	R\$ 5.000,00
943083	FELIPE SILVEIRA DO REGO LIMA	00197958311	ABRIGO SÃO LAZARO	13043465000171	R\$ 5.000,00