

REF. EDITAL DE INGRESSO Nº 350/2025

INFORMATIVO SOBRE O SORTEIO ELETRÔNICO PÚBLICO

Conforme disposto na Seção 5 do Edital nº 350/2025, a seleção dos candidatos dar-se-á por meio de Sorteio Eletrônico Público. A título de informação e transparência, este documento versará sobre as diretrizes, regras e dinâmica desse procedimento.

- 1.1** O sorteio será o meio utilizado para a classificação (ordenação) dos candidatos inscritos.
- 1.2** Será atribuído a cada candidato inscrito um número para sorteio, o qual será único e exclusivo na fila do polo/curso de que participa.
- 1.3** O número para sorteio de cada candidato será divulgado no **dia 01/07/2025** (após as 17h00).
- 1.4** Para definição do número para sorteio, a lista de candidatos inscritos para cada polo/curso será disposta em ordem alfabética e numerada de forma crescente.
- 1.5** O sorteio será eletrônico e empregará ferramenta (*software*) de código aberto adaptado e em uso por instituições integrantes da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
 - 1.5.1** A ferramenta eletrônica de sorteio aplicará os seguintes parâmetros de entrada:
 - a) "Quantidade de números a sortear": Será idêntico ao tamanho da fila contiver o maior número de candidatos.
 - b) "Semente": É a sequência numérica utilizada para iniciar o algoritmo gerador de números pseudoaleatórios.
- 1.6** Será adotado como "semente" o resultado da LOTOFÁCIL CEF (Caixa Econômica Federal | CAIXA) do **dia 02/07/2025**, em ordem crescente dos números nela contemplados, totalizando 30 (trinta) dígitos na "semente".
 - 1.6.1** Não ocorrendo o concurso da LOTOFÁCIL na data acima mencionada, será adiado o sorteio e utilizado o primeiro resultado subsequente dessa mesma loteria. Com a finalidade de permitir a inspeção e auditoria pelos interessados, será disponibilizado na página da COPEVE|CEFET-MG (www.processoseletivo.cefetmg.br) o código-fonte da ferramenta a ser utilizada para o sorteio eletrônico.
- 1.7** A ordem dos números apurada no sorteio eletrônico será divulgada no **dia 02/07/2025** (após as 20h00).
 - 1.7.1** Na data acima informada, será divulgada somente a ordem dos números apurada no sorteio eletrônico, sendo que as listas de classificação dos candidatos serão publicadas no dia **03/07/2025** (após as 20h00).
 - 1.7.2** Cada fila de polo/curso aproveitará do sorteio somente os números que lhe forem aplicáveis, sempre observada a ordem em que foram sorteados.

ENTENDA O SORTEIO ELETRÔNICO

O objetivo deste documento é apresentar, de maneira didática, a dinâmica envolvida na etapa de SORTEIO eletrônico adotada no processo seletivo

Você encontrará a seguir:

- a) A tela da ferramenta (*software*) que realizará o sorteio
- b) Uma exposição básica da operação dessa ferramenta
- c) Um exemplo (simulação) de sorteio para um conjunto de 3 (três) cursos fictícios

Para que o SORTEIO ocorra alguns elementos são essenciais (Figura 1). Entenda:

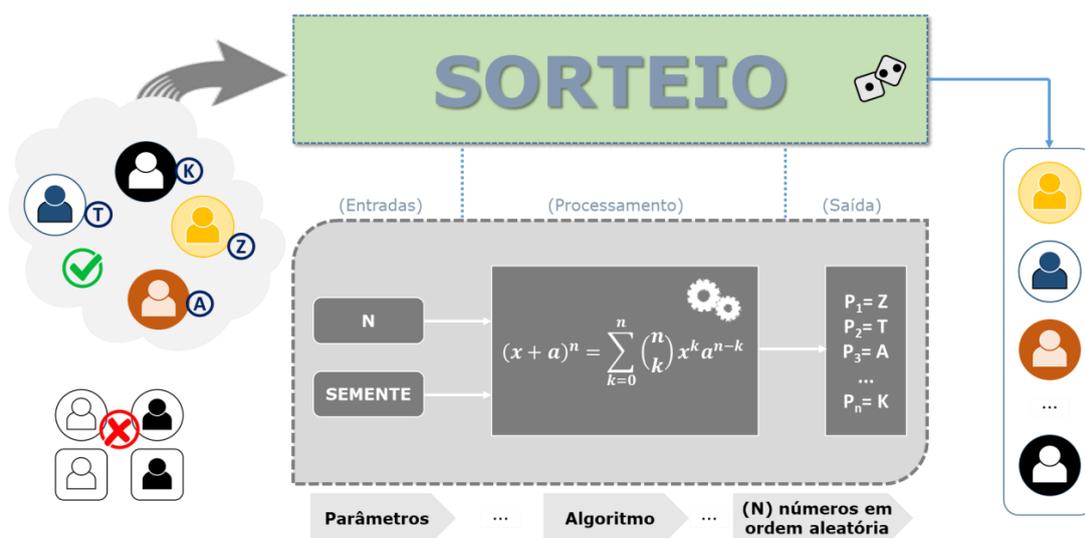
a. **CHAVE EXCLUSIVA:** Cada candidato deve ter um fator único que o identifique dentro do conjunto de participantes que com ele concorrem. Isso será feito por meio da atribuição de um NÚMERO PARA SORTEIO a cada candidato. Esse número será de conhecimento público, no dia 01/07/2025. O **NÚMERO PARA SORTEIO** dependerá da posição do candidato na lista alfabética da fila da Unidade/Polo em que se inscreveu.

b. **MECANISMO (FERRAMENTA) DE SORTEIO:** Os mecanismos mais comuns de sorteio são dos tipos mecânico (gl

c. obos giratórios, bolas numeradas etc) ou eletrônico (algoritmos, softwares de geração de números aleatórios etc). No presente processo seletivo, será adotado o sorteio eletrônico executado por meio de um software gerador de números em sequência aleatória (Figura 2). Como uma de suas entradas, o software recebe a informação de quantos números (N) devem ser gerados na saída. A partir disso, a ferramenta executa um algoritmo matemático, embaralhando, de modo autônomo, o conjunto de números solicitado (1 a N) e fornecendo na saída a sequência por ela calculada como resultado de seu processamento interno. Ao final, o conjunto (1 a N) fica ordenado de modo disperso e independente da ação humana que ativou o mecanismo.

d. **SEMENTE:** Para executar o seu algoritmo interno, a ferramenta eletrônica de sorteio necessita de uma sequência numérica iniciadora, usualmente denominada como SEMENTE. A semente serve como insumo disparador do cálculo matemático constituinte da ferramenta e é, também, um fator de garantia de que o mecanismo de sorteio é autônomo, livre de manipulação em sua operação e auditável. A semente será de conhecimento público, sendo obtida de origem externa e independente da organização do processo seletivo. A sua fonte será o resultado da LOTOFÁCIL (Loteria da Caixa Econômica Federal | CAIXA) do dia 02/07/2025. Após serem divulgados os 15 (quinze) números de 2 (dois) dígitos apurados pela CEF, será composta a semente com 30 (trinta) dígitos e realizado, no mesmo dia, o SORTEIO eletrônico do processo seletivo em questão.

FIGURA 1 – Elementos do SORTEIO



Atente para o fato de que o NÚMERO PARA SORTEIO e a SEMENTE são elementos que não podem ser determinados com antecedência por nenhum participante do processo seletivo, pois dependem de circunstâncias e fatores imprevisíveis, os quais estão fora do seu espaço de controle. Isso visa assegurar impessoalidade, transparência e integridade aos procedimentos em curso.

FIGURA 2 – Tela de entrada de dados (parâmetros) da ferramenta (software) geradora da sequência aleatória de números



COPEVE
CEFET-MG
Coordenação de Processos Seletivos

Sorteio Eletrônico

Quantidade de Números a Sortear: **1**

Semente: **2**

Realizar Sorteio

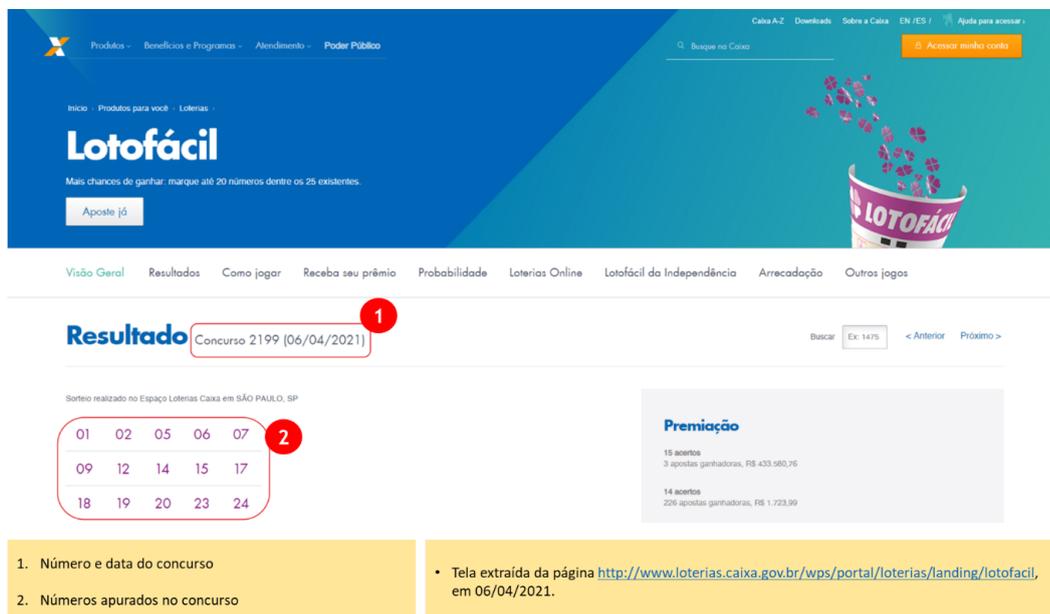
- O parâmetro “Quantidade de Números a Sortear” indica para a ferramenta o quantitativo de números que ela deverá embaralhar e gerar como saída (resultado).
 - Usaremos, mais à frente neste exemplo, a geração de uma saída com 100 (cem) números embaralhados aleatoriamente.
- A “Semente” é um dado numérico fornecido à ferramenta e que ela utilizará no processamento de seu algoritmo para gerar o embaralhamento da sequência de saída.
 - Sementes diferentes geram resultados de saída diferentes. Uma mesma semente usada várias vezes produzirá sempre o mesmo resultado na saída.

No SORTEIO oficial (dia 02/07/2025), será aplicada como semente uma sequência numérica de 30 (trinta) dígitos, obtida a partir do concurso da LOTOFÁCIL que ocorre, normalmente, às 20h00.

Para começar a simulação, precisamos obter os 2 (dois) parâmetros necessários à ferramenta (software) de sorteio. A “Quantidade de Números a Sortear” será determinada pela fila que contiver o maior número de candidatos. Digamos que seja a fila que contém 100 (cem) candidatos para um curso que ofertou 10 (dez) vagas. Dessa forma, serão sorteados 100 (números) e o sorteio determinará em que ordem cada candidato (cada um representado por seu número de sorteio) foi sorteado, sendo que serão aprovados os candidatos cujo número foi sorteado até a 10ª (décima) posição.

Agora, precisamos obter a “Semente”, a partir da LOTOFÁCIL. Na FIGURA 3, podemos ver como é divulgado o resultado dessa loteria no site da CAIXA. Para efeitos desta simulação, usaremos os números apurados no concurso 2199 de 06/04/2021 para formação da semente.

FIGURA 3 – Página da CAIXA (CEF) mostrando o concurso 2199 da LOTOFÁCIL



Caixa A-Z | Downloads | Sobre a Caixa | EN / ES / PT | Ajuda para acessar

Prodotos - Benefícios e Programas - Atendimento - Poder Público

Início | Produtos para você | Loterias

Lotofácil

Mais chances de ganhar: marque até 20 números dentro dos 25 existentes.

Aposte já

Visão Geral | Resultados | Como jogar | Receba seu prêmio | Probabilidade | Loterias Online | Lotofácil da Independência | Arrecadação | Outros jogos

Resultado Concurso 2199 (06/04/2021)

Sorteio realizado no Espaço Loterias Caixa em SÃO PAULO, SP

01	02	05	06	07
09	12	14	15	17
18	19	20	23	24

Premiação

15 acertos
3 apostas ganhadoras, R\$ 433.980,76

14 acertos
226 apostas ganhadoras, R\$ 1.723,99

- Número e data do concurso
- Números apurados no concurso

- Tela extraída da página <http://www.loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/lotofacil>, em 06/04/2021.

Em nosso exemplo, a semente será, então: **010205060709121415171819202324.**

Vamos lançar, na ferramenta (*software*) de sorteio, os parâmetros obtidos (Figura 4).

FIGURA 4 – Ferramenta de sorteio com parâmetros digitados

 Após clicar no botão **“Realizar Sorteio”**, é executado o algoritmo da ferramenta e exibida, em seguida, a tela com os 100 (cem) números solicitados pelo parâmetro **“Quantidade de Números a Sortear”**. Observe, na FIGURA 5, que esses números estão ordenados, aleatoriamente, da 1ª (primeira) até a 100ª (centésima) posição.


 Coordenação de Processos Seletivos

Sorteio Eletrônico

Quantidade de Números a Sortear:

Semente:

FIGURA 5 (Parte 1/2) – Ferramenta com resultado do sorteio para 100 (cem) números


 Coordenação de Processos Seletivos

Sorteio Eletrônico

Quantidade de Números a Sortear:

Semente:

Resultado do Sorteio

1°	11	2°	37	3°	61	4°	69	5°	42
6°	24	7°	63	8°	91	9°	27	10°	67
11°	73	12°	36	13°	38	14°	54	15°	56
16°	19	17°	26	18°	12	19°	49	20°	96
21°	40	22°	25	23°	53	24°	75	25°	57
26°	6	27°	97	28°	21	29°	99	30°	58
31°	100	32°	66	33°	59	34°	76	35°	65
36°	68	37°	60	38°	62	39°	43	40°	70
41°	28	42°	64	43°	71	44°	14	45°	20

FIGURA 5 (Parte 2/2) – Ferramenta com resultado do sorteio para 100 (cem) números

46°	29	47°	23	48°	30	49°	4	50°	46
51°	92	52°	72	53°	74	54°	31	55°	7
56°	32	57°	44	58°	45	59°	39	60°	77
61°	22	62°	1	63°	41	64°	78	65°	82
66°	55	67°	34	68°	33	69°	79	70°	80
71°	47	72°	81	73°	35	74°	83	75°	98
76°	48	77°	50	78°	84	79°	51	80°	10
81°	85	82°	8	83°	86	84°	87	85°	52
86°	88	87°	89	88°	90	89°	93	90°	94
91°	95	92°	2	93°	9	94°	3	95°	5
96°	13	97°	15	98°	16	99°	17	100°	18

Parâmetros da realização do sorteio

Quantidade de Números Sorteados: 100
Semente utilizada: 010205060709121415171819202324

Informações técnicas do ambiente de realização do sorteio

platform: Win32
appName: Netscape
appVersion: 5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/89.0.4389.114 Safari/537.36
userAgent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/89.0.4389.114 Safari/537.36

Resultado JSON

Nesse caso, pelo resultado do sorteio, podemos verificar que os 10 (dez) primeiros números sorteados, que representam o número de vagas ofertadas para o exemplo em questão foram: 11, 37, 61, 69, 42, 24, 63, 91, 27 e 67. Portanto, os candidatos que receberam esses números de sorteio serão os convocados na Primeira Chamada e os demais serão excedentes, na ordem de classificação em que seus números de sorteio foram sorteados.

Será possível realizar a conferência do Sorteio, auditá-lo e reproduzi-lo, basta que seja feito o *download* da ferramenta de sorteio utilizada pela COPEVE e inserir os parâmetros de "Quantidade de números a sortear" e "Semente" informados quando da divulgação do sorteio. O exemplo de sorteio descrito acima também pode ser consultado na referida ferramenta. Link para acesso à ferramenta: <https://copeve.cefetmg.br/processos/PS/arquivos/publicacoes/ferramenta-para-sorteio-eletronico/download>