

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
DEPARTAMENTO DE MEDICINA SOCIAL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EPIDEMIOLOGIA  
AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO PROGRAMA CRIANÇA FELIZ

***RELATÓRIO DO PROCESSO DE ALOCAÇÃO  
PARA AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO  
PROGRAMA CRIANÇA FELIZ***

Sorteio 7: 15/05/2019

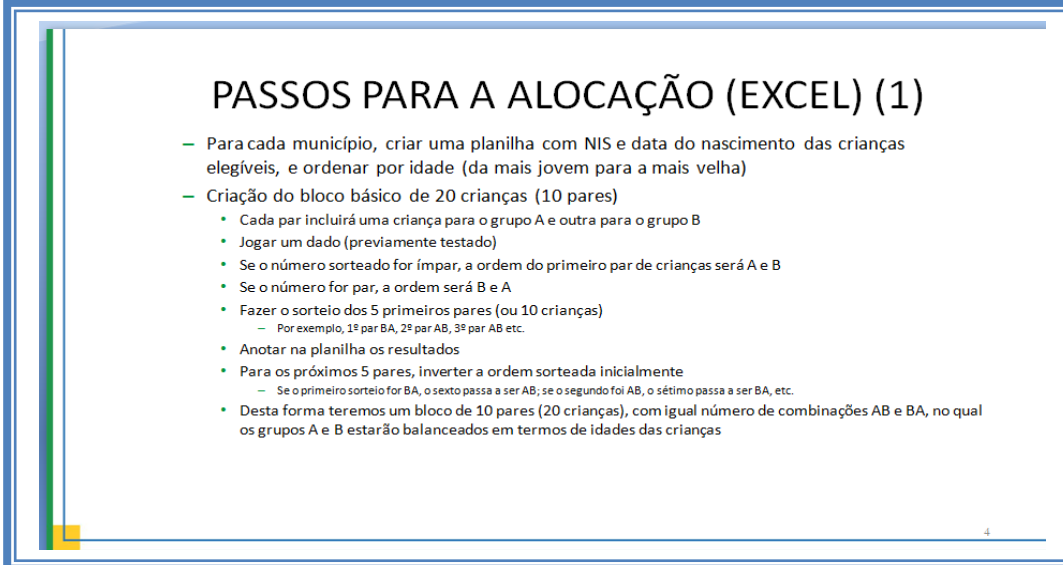
PELOTAS, 23 DE JULHO DE 2019

No dia 15 de maio de 2019 às 14h ocorreu uma reunião, via web, com o objetivo de realizar o quarto sorteio de randomização das crianças participantes da Avaliação do Impacto do Programa Criança Feliz. A reunião ocorreu na cidade de Pelotas, RS, no Centro de Pesquisas Epidemiológicas, sendo conduzida pela Prof. Iná da Silva dos Santos e transmitida para os demais participantes.

Durante a reunião estavam presentes:

- Equipe Pelotas: Tiago Munhoz, Raquel Barcelos, Caroline Bortolotto e Cauane Blumenberg.
- Programa Criança Feliz: Rosa Sousa
- Estado de São Paulo: Carolina La Maison

A reunião teve início com a explicação de como seria o passo a passo do sorteio, sendo filmada e disponível no seguinte link <https://youtu.be/hGT5QJtvRnw>. Nas Figuras 1 e 2 estão os slides apresentados e que foram encaminhados previamente a todos participantes.



**PASSOS PARA A ALOCAÇÃO (EXCEL) (1)**

- Para cada município, criar uma planilha com NIS e data do nascimento das crianças elegíveis, e ordenar por idade (da mais jovem para a mais velha)
- Criação do bloco básico de 20 crianças (10 pares)
  - Cada par incluirá uma criança para o grupo A e outra para o grupo B
  - Jogar um dado (previamente testado)
  - Se o número sorteado for ímpar, a ordem do primeiro par de crianças será A e B
  - Se o número for par, a ordem será B e A
  - Fazer o sorteio dos 5 primeiros pares (ou 10 crianças)
    - Por exemplo, 1º par BA, 2º par AB, 3º par AB etc.
  - Anotar na planilha os resultados
  - Para os próximos 5 pares, inverter a ordem sorteada inicialmente
    - Se o primeiro sorteio for BA, o sexto passa a ser AB; se o segundo foi AB, o sétimo passa a ser BA, etc.
  - Desta forma teremos um bloco de 10 pares (20 crianças), com igual número de combinações AB e BA, no qual os grupos A e B estarão balanceados em termos de idades das crianças

4

**Figura 1:** Slide com o passo a passo para a alocação.

## PASSOS PARA A ALOCAÇÃO (EXCEL) (2)

- Alocação de todas as crianças do primeiro município para os grupos A ou B
  - Com os 10 primeiros pares, as 20 crianças mais jovens da lista já estarão alocadas aos grupos A ou B
  - A mesma sequência de pares AB ou BA será copiada na planilha para as crianças de números 21 a 40, 41 a 60, etc., até o final da lista municipal.
  - Para o último bloco (que provavelmente terá menos de 20 crianças) o mesmo processo se aplica até terminar a numeração de crianças
  - Se o número de crianças no município for ímpar, um dos grupos terá uma criança a mais.
  - Este sorteio inicial será realizado uma única vez para toda avaliação e definirá os grupos A e B para todos os municípios, em todos os sorteios subsequentes
- Uso do último dígito do sorteio mais recente da Loteria Federal:
  - Dígito par: Grupo A será o de tratamento e grupo B o controle
  - Dígito ímpar: Grupo B tratamento e grupo A controle
- O último dígito do primeiro prêmio da Loteria será usado para o primeiro município
- Para o segundo município, será utilizado o último dígito do segundo prêmio, e assim por diante, etc.
- Se houver mais de cinco municípios, o primeiro prêmio será usado novamente para o sexto município, o segundo prêmio para o sétimo município, etc.

5

**Figura 2:** Slide com o passo a passo para a alocação.

Os municípios incluídos no quinto sorteio foram: Limeira (SP) e Piracicaba (SP). Para cada um dos municípios foi elaborada uma planilha em Excel com o Número de Identificação Social (NIS) de cada criança elegível ou da mãe (quando não tinha disponível o NIS da criança) e data de nascimento dessas crianças. As crianças foram ordenadas pela data de nascimento, iniciando das mais jovens para as mais velhas.

Inicialmente no dia 31 de outubro de 2018 foi realizado o primeiro sorteio através de um dado não viciado. Na presença de um número ímpar, a ordem do primeiro par de crianças seria A e B e na presença de um número par, a ordem do primeiro par de crianças seria B e A. Foram realizados cinco lançamentos de dados e cada lançamento gerou um número ímpar ou par e a sequência dos cinco primeiros pares (ou 10 crianças). Os resultados dessa etapa serão mantidos para esse e para os próximos sorteios a serem realizados.

Abaixo segue a ordem dos lançamentos dos dados, número sorteado e sequência gerada.

**Tabela 1:** Resultado do lançamento do dado e sequência gerada no primeiro sorteio.

Lançamento dado	Número sorteado	Resultado	Sequência
1	2	par	B e A
2	2	par	B e A

<b>3</b>	5	ímpar	A e B
<b>4</b>	1	ímpar	A e B
<b>5</b>	3	ímpar	A e B

\*nº ímpar: sequência B e A; nº par: sequência A e B

Com os cinco primeiros pares de crianças sorteados foi invertida a ordem inicial e gerado os próximos cinco pares de crianças, totalizando dez pares (ou 20 crianças) (Tabela 2 e Figura 3). Essa sequência foi replicada para as próximas crianças até completar a lista de cada município.

**Tabela 2:** Sequência dos 20 números sorteados.

<b>Ordem sorteada</b>	<b>Sequência</b>	<b>Ordem sorteada</b>	<b>Sequência</b>
1	B	11	A
2	A	12	B
3	B	13	A
4	A	14	B
5	A	15	B
6	B	16	A
7	A	17	B
8	B	18	A
9	A	19	B
10	B	20	A



**Figura 3:** Foto do quadro no dia do sorteio (19/12/2018).

**Resultado** Concurso 05387 (11/05/2019)

**Prêmios principais**  
Sorteio Realizado em SAO PAULO, SP.

Destino	Bilhete	Valor do Prêmio (R\$)
1°	50761	1.350.000,00
2°	89421	15.500,00
3°	56302	14.000,00
4°	9141	13.000,00
5°	33285	12.227,00

**Figura 4:** Sorteio da Loteria Federal.

O primeiro município sorteado foi Limeira (SP) e o número sorteado foi conferido e utilizado o último dígito do prêmio da loteria federal do dia 11/05/2019 de concurso 05378. Conforme orientações dos slides, o primeiro prêmio foi 50761, com final ímpar, sendo o grupo A=controle e o B=tratamento e assim a sequência de 1 a 20 crianças foram copiadas na planilha do município Limeira (SP) e alocadas para o seu respectivo grupo até completar 110 crianças do município. O próximo município foi Piracicaba (SP), prêmio número 89421, com final ímpar, sendo o grupo A=controle e o B= tratamento e a sequência de 1 a 20 foi copiada na planilha até completar as 41 crianças do município.

Todas as planilhas geradas foram salvas em PDF com data e horário do sorteio e enviadas para toda a equipe em arquivos em PDF sem que fosse possível qualquer mudança. A equipe de Pelotas, RS, irá enviar a lista final das crianças com as informações do nome completo da criança e da mãe, endereço e telefone.