

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 1: 31/10/2019

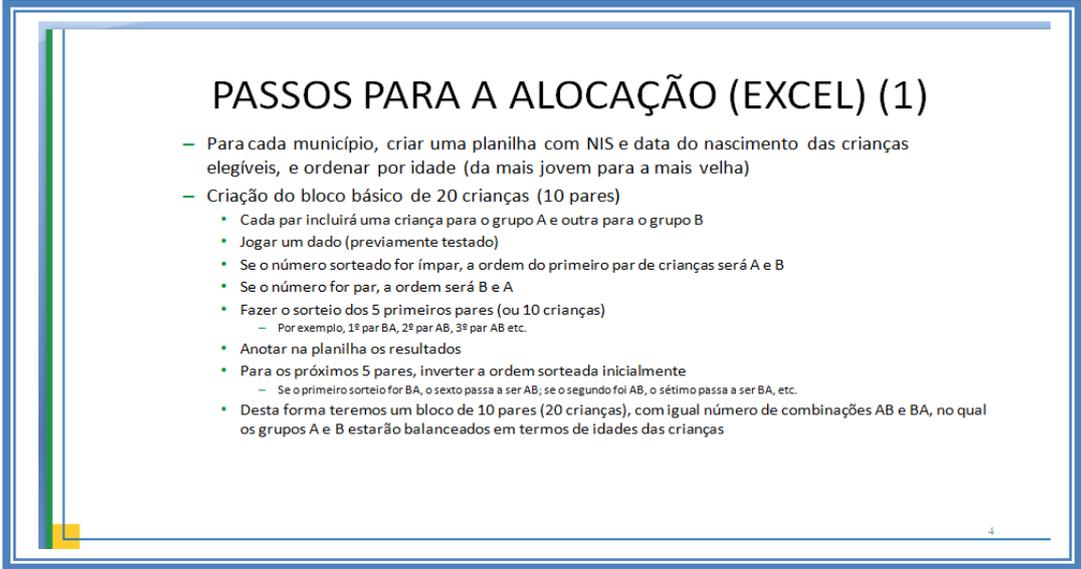
PELOTAS, NOVEMBRO DE 2018.

No dia 31 de outubro de 2018 às 14h ocorreu uma reunião, via web, com o objetivo realizar o 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 pelo Prof. Cesar Victora e transmitida para os demais participantes.

Durante a reunião estavam presentes:

- Equipe Pelotas: Cesar Victora, Iná Santos, Tiago Munhoz, Raquel Barcelos, Mariana Haertel e Cauane Blumenberg.
- Ministério do Desenvolvimento (MDS): Ronaldo Souza da Silva
- Programa Criança Feliz: Luana Nunes
- Fundação Maria Cecília Souto Vidigal: Marília Xavier Assumpção
- Estado do Ceará: Luciano Correa
- Estado de São Paulo: Alicia Matjasevich e Carolina La Maison
- Estado da Bahia: Karla Nicole e Manuela

A reunião teve início com a explicação de como seria o passo a passo do sorteio, sendo filmada e disponível nos seguintes links (<https://youtu.be/bH7aP4EZN6U> e <https://youtu.be/2nQlavFILl8>). 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 primeiro sorteio foram: Altamira, Breu Branco e Tailândia do estado do Pará e Casa Nova, Feira de Santana e Paulo Afonso do estado da Bahia. Para cada um dos seis 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 foi realizado um 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).

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

Tabela 1: Resultado do lançamento do dado e sequência gerada.

Lançamento dado	Número sorteado	Resultado	Sequência
1	2	par	B e A
2	2	par	B e A
3	5	ímpar	A e B
4	1	ímpar	A e B
5	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.

Ordem sorteada	Sequência	Ordem sorteada	Sequência
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

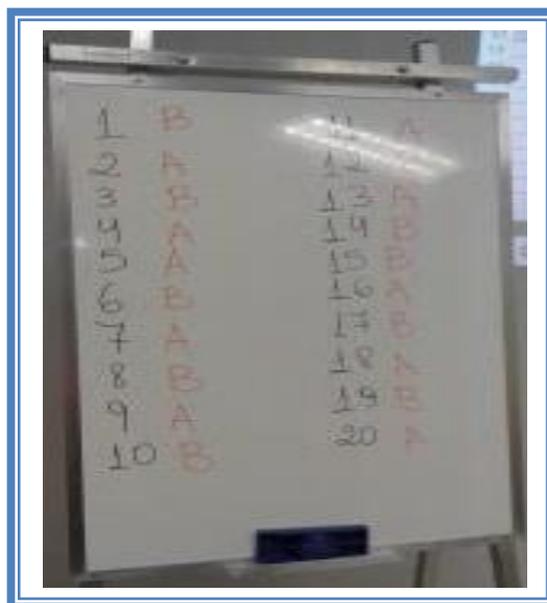


Figura 3: Foto do quadro no dia do sorteio.

O primeiro município sorteado foi Casa Nova (BA), a seqüência dos 20 números foi copiada na planilha até completar o total de 42 crianças. Após foi conferido o sorteio da Loteria Federal do dia 29/10/2018, Concurso 05331 (Figura 4).

Resultado Concurso 05331 (27/10/2018)

Visão Geral Resultados Como jogar Loteriasonline Probabilidade Arrecadação Outros jogos

Buscar Ex: 1475 < Anterior Próximo >

Prêmios principais
Sorteio Realizado em JEQUIÉ, BA.

Destino	Bilhete	Valor do Prêmio (R\$)
1º	69635	700.000,00
2º	06668	28.000,00
3º	65220	26.000,00
4º	15264	22.000,00
5º	09947	20.040,00

OS BILHETES GANHADORES DO PRIMEIRO PRÊMIO FORAM DISTRIBUIDOS PARA SÃO PAULO/SP (SÉRIE A) E UMBUZEIRO/PB (SÉRIE B).

Busca por faixa de premiação

Número da extração Número do bilhete

Buscar

• Para imprimir a Lista de Bilhetes Premiados desta extração clique aqui.

Figura 4: Sorteio da Loteria Federal.

O primeiro número sorteado foi conferido e utilizado o último dígito, conforme orientações dos slides, o primeiro prêmio foi 69635, com final ímpar, sendo o grupo B= tratamento e o grupo A=controle e assim todas as crianças do município de Casa Nova (BA) foram alocadas para o seu respectivo grupo e a planilha final foi gerada em PDF com data e hora do sorteio e enviada para a equipe. O próximo município sorteado foi Feira de Santana (BA) e a sequência de 1 a 20 foi copiada na planilha até completar as 99 crianças do município. Novamente foi verificado o número da Loteria Federal, desta vez o segundo prêmio (nº 06668), sendo este com o último dígito um número par, o grupo A= tratamento e o grupo B= controle. A planilha foi salva em PDF com data e horário do sorteio e enviada para toda equipe. O último município da Bahia sorteado foi o de Paulo Afonso, novamente os blocos com a sequência de 1 a 20 foram copiadas na planilha até completar as 113 crianças da lista, o terceiro prêmio da Loteria Federal foi verificado (65220), sendo o último dígito par, o grupo A= tratamento e o grupo B= controle e a planilha foi salva com data e horário.

Os próximos municípios sorteados foram do estado do Pará. O primeiro município sorteado foi o de Breu Branco e as 20 primeiras combinações foram preenchidas até completar o número total de 109 crianças. Após a alocação para os grupos A e B, foi verificado o quarto número sorteado da Loteria Federal e utilizado o último dígito (15264), com final par, sendo o grupo A= tratamento e o grupo B= controle, assim todas as crianças foram alocadas para o seu respectivo grupo e a planilha final foi gerada em PDF com data e hora do sorteio e enviada para a equipe. O segundo município sorteado foi Tailândia (PA) e a sequência de 1 a 20 foi copiada na planilha até completar as 146 crianças do município. Novamente foi verificado o número da Loteria Federal, desta vez o quinto prêmio (nº 09947), sendo este com o último dígito um número ímpar, o grupo A= controle e o grupo B= tratamento. A planilha foi salva em PDF com data e horário do sorteio e enviada para toda equipe. Por último, o município de Altamira foi sorteado, novamente os blocos com a sequência de 1 a 20 foram copiadas na planilha até completar as 156 crianças da lista. Com base no sorteio da Loteria Federal, o número do primeiro prêmio foi novamente utilizado, (69635), sendo o último dígito ímpar, o grupo A= controle e o grupo B= tratamento e a planilha foi salva com data e horário.

Todas as planilhas foram salvas e enviadas para 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.