

PROJETO PILOTO

PRINCIPAIS RESULTADOS

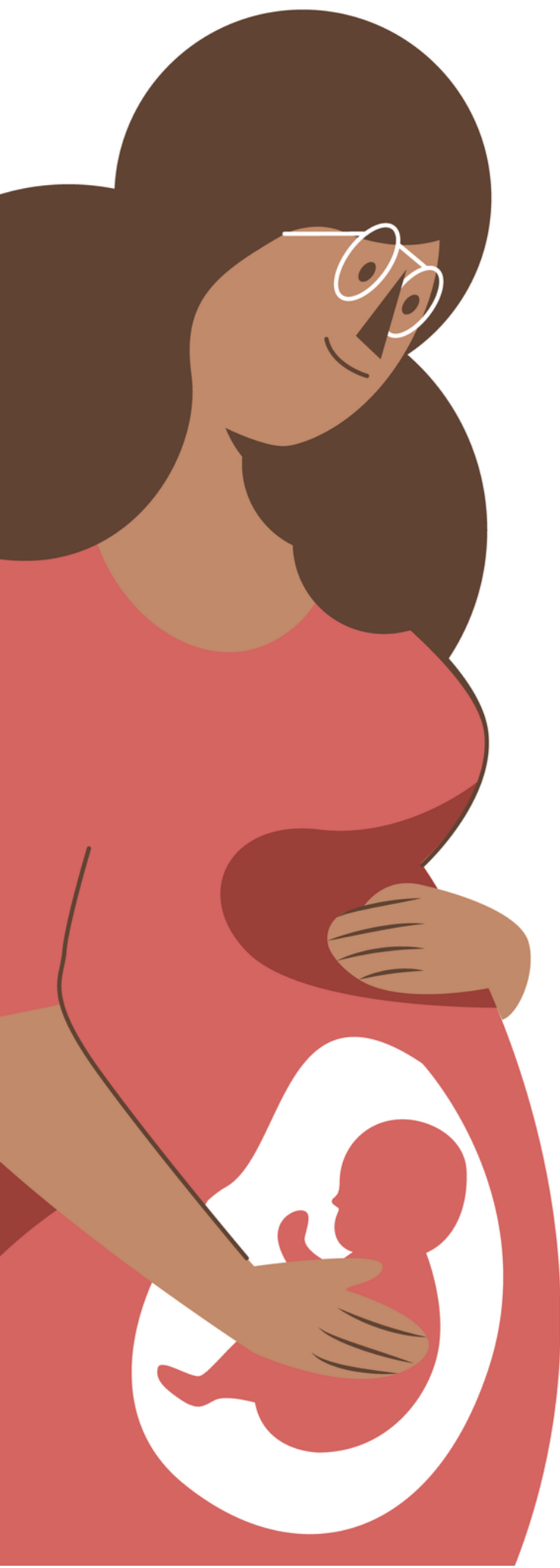
Projeto piloto: estudo longitudinal dos efeitos da exposição a poluentes ambientais sobre a saúde infantil.

Financiamento: Ministério da Saúde e Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS).

Objetivo: Investigar os efeitos individuais e combinados de poluentes químicos ambientais, bem como as interações entre estas exposições e o ambiente sociocultural e padrões genéticos, sobre o desenvolvimento e saúde das crianças.



MATERNIDADE ESCOLA
Universidade Federal do Rio de Janeiro



**Período de
realização**

**Setembro de
2017 a agosto de
2018**

**Critérios de
elegibilidade**

**Bebês nascidos na
ME/UFRJ de
mães com 16
anos ou mais**

**Nascidos por
partos normais
ou cesarianas**

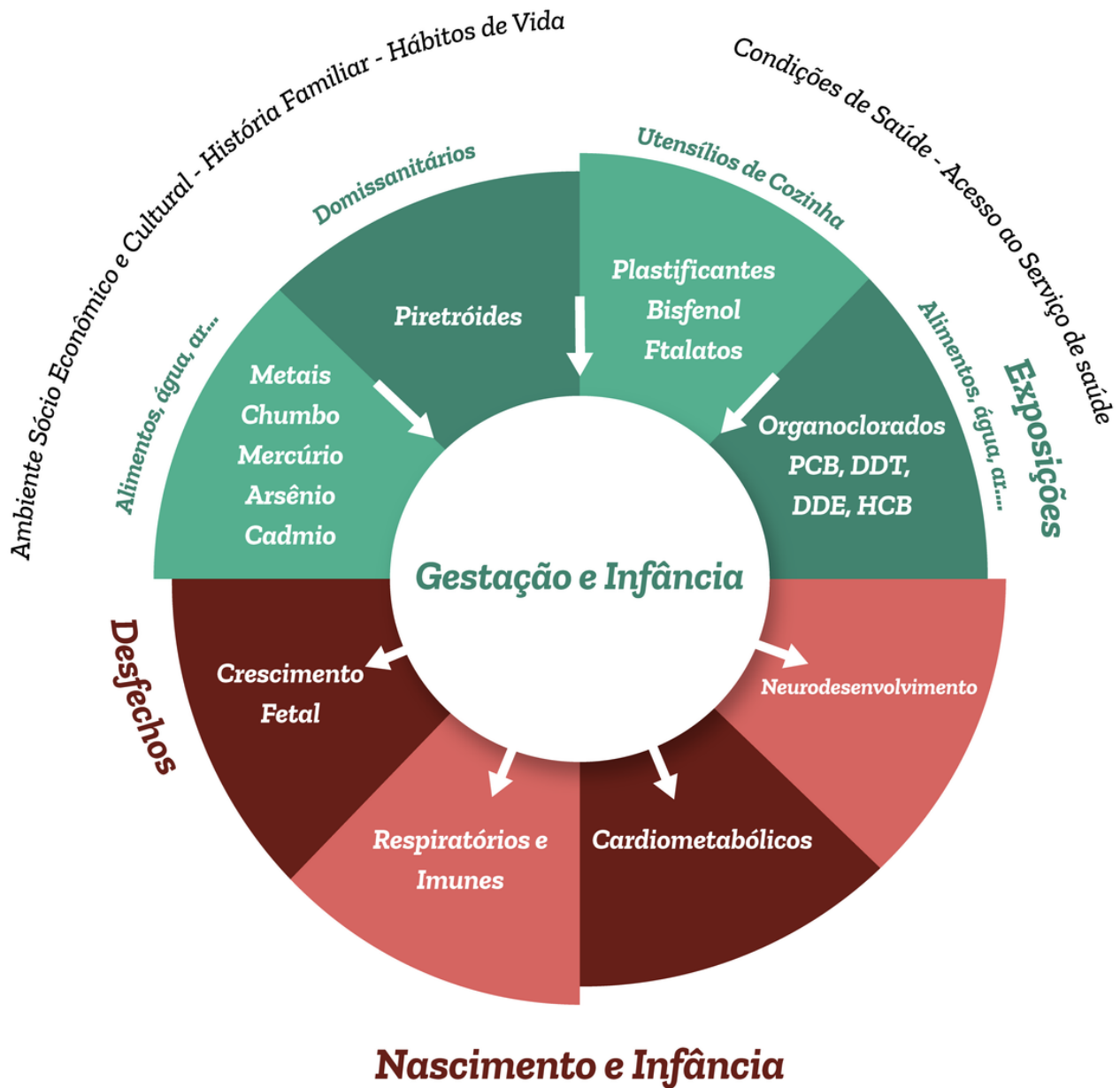
**População de
estudo**

**AP 2.1 (Zona sul
do Rio de Janeiro)
encaminhadas
por 6 unidades
básicas
Gestantes
referenciadas
pré natal é
realizado na ME
(Outras AP do
MRJ e Estado do
RJ)**

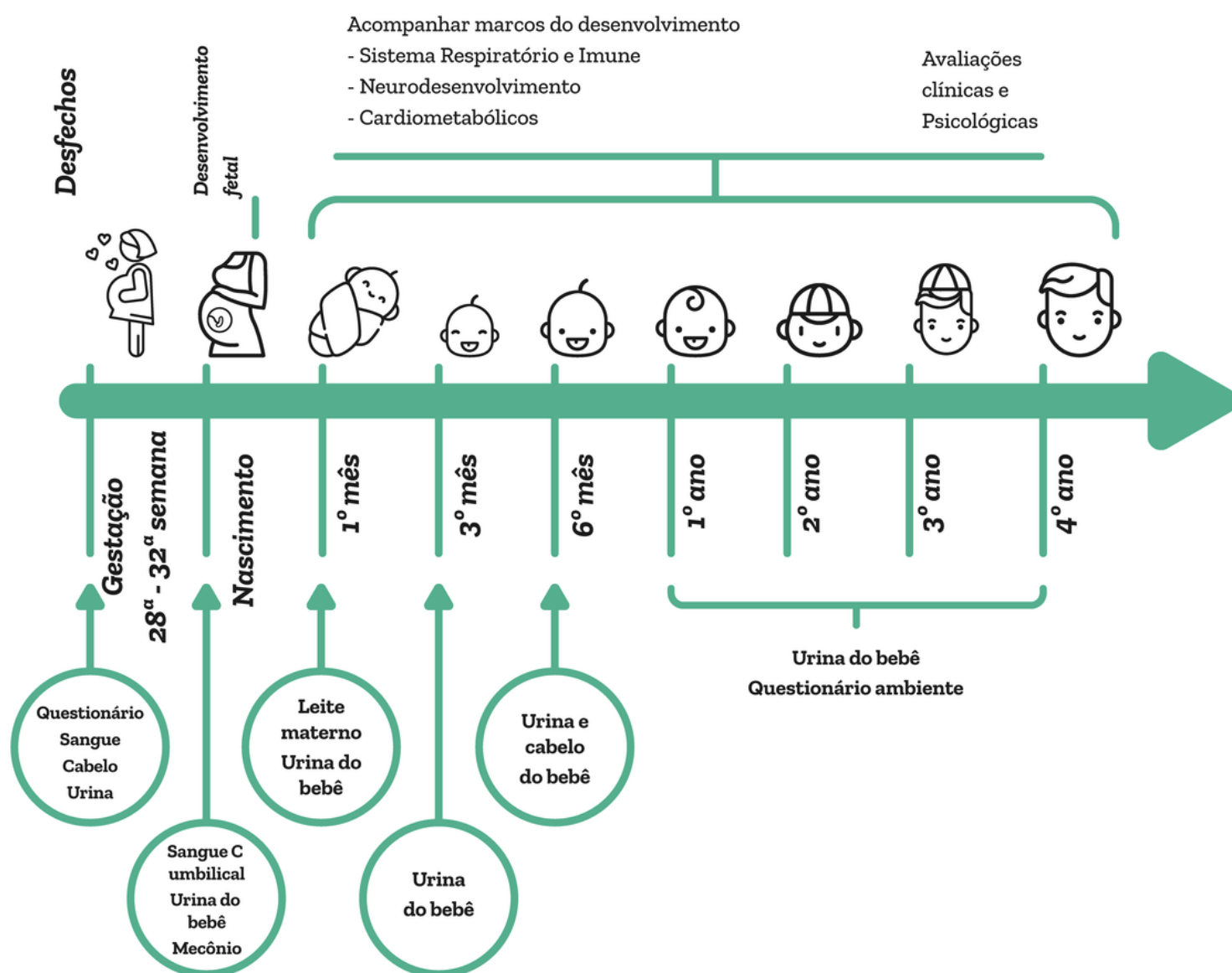
Estimativa

**2.000
nascimentos
por ano**

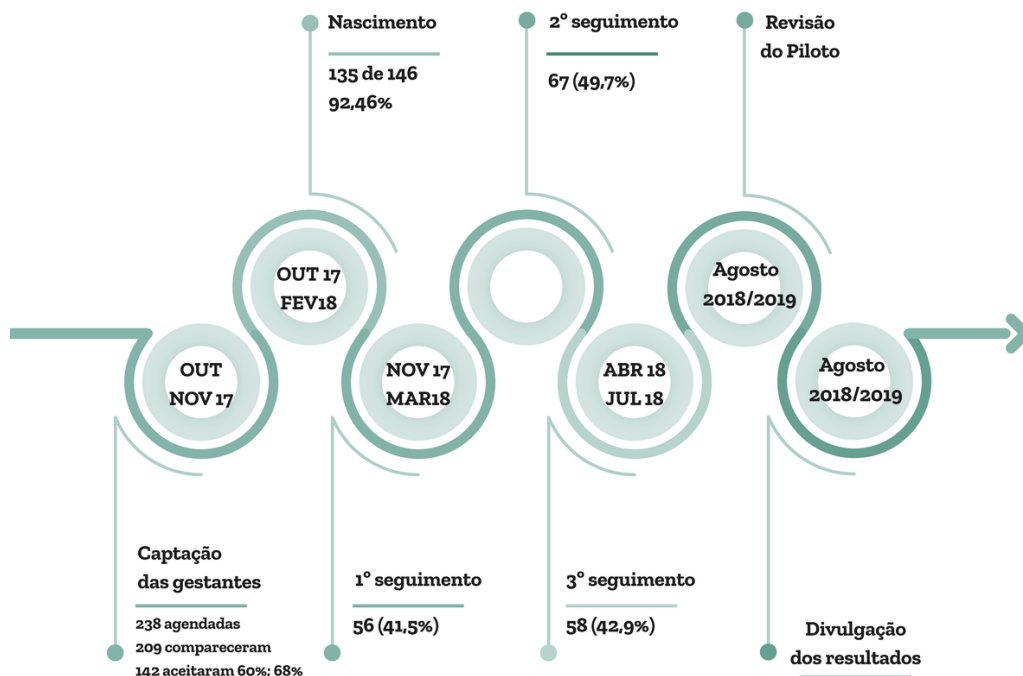
O que foi estudado



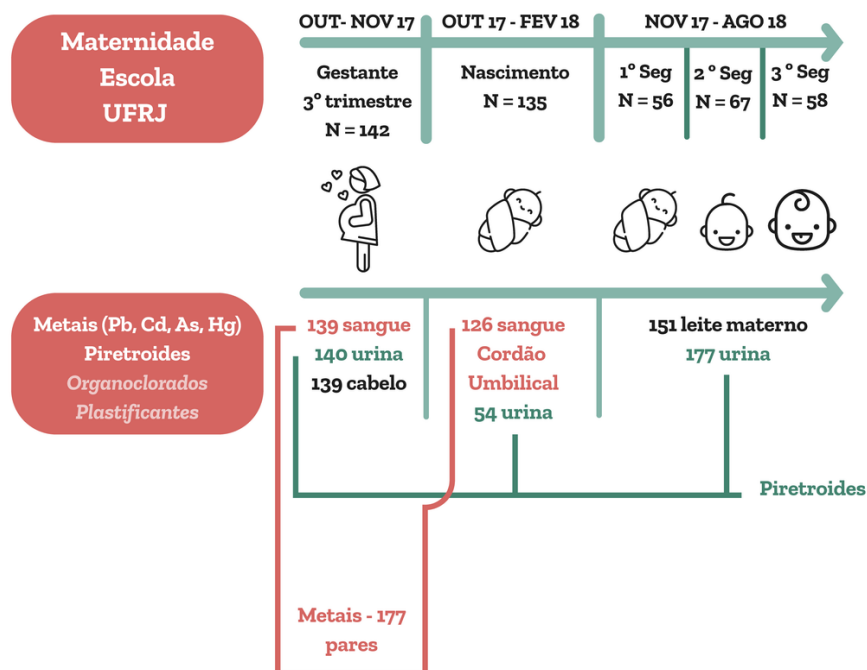
Momentos do Projeto



Número de participantes em cada momento



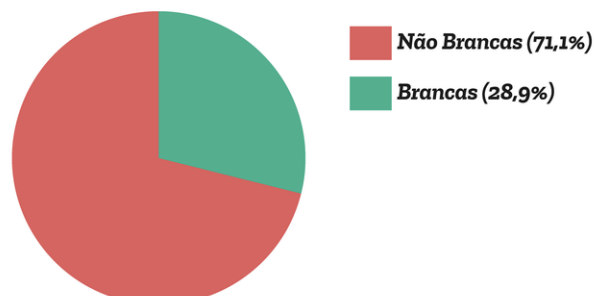
Amostras biológicas coletadas e substâncias de interesse



MATERNIDADE ESCOLA
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Perfil da população de estudo

Cor

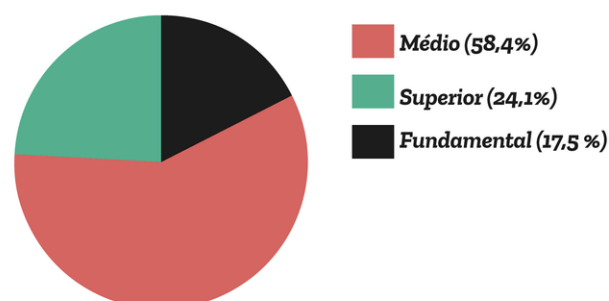


Idade

27,99

(DP 6,934)

Escolaridade



Renda familiar per capita:

Mediana R\$ 766,00 (min 33,00 máx 4000,00)

63, 7% exercem atividade remunerada

19, 0% recebem Bolsa Família

100% moram em áreas urbanas

89 % Município do RJ - 5 APs

10,1 % Baixada Fluminense



Rede 90,3 %

Poço 6,7 %

Outros 3,0%



Ativo 8,9%

Passivo 35,8%



45, 6 %



5,9 %



MATERNIDADE ESCOLA
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Perfil dos bebês

Masculino 57,3% (75)
Feminino 43,7% (56)

8,2% (12) Pré termo
89,3% (109) A termo
2,5% (3) Pós termo



9,2% (11) PIG
81,5% (97) AIG
9,2% (11) GIG

Análise de Metais

Metal	Amostra	Média Geométrica (95% IC)
Pb (µg/dL)	Sangue materno	3,74 (3,40 - 4,12)
	Cordão umbilical	3,85 (3,53 - 4,19)
Hg (µg/dL)	Sangue materno	1,00 (0,85 - 1,18)
	Cordão umbilical	1,11 (0,97 - 1,27)
Cd (µg/dL)	Sangue materno	0,30 (0,29 - 0,53)
	Cordão umbilical	0,41 (0,32 - 0,52)
As (µg/dL)	Sangue materno	10,27 (9,37 - 11,18)
	Cordão umbilical	10,31 (9,75 - 10,98)



MATERNIDADE ESCOLA
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Considerações

Foram detectados metais em todas as amostras mãe-cordão
Aproximadamente 25% das amostras mãe-cordão -> acima 5 µg/dL
Metabólitos piretroides -> 47% mães e 20% cordão umbilical

Necesidade de investigação

Contribuir para a discussão sobre efeitos individuais e combinados
Contribuir para discussões sobre parâmetros para população urbana



2020

Coorte de 1 ano de nascimento
4 anos de seguimento
2000 gestantes