



# III SEMINÁRIO DE ATUALIZAÇÃO EM ANOMALIAS CONGÊNTAS DO SINASC



PREFEITURA DE  
SÃO PAULO

# Avaliação Clínica de Casos de Microcefalia



Centro de Genética Médica  
UNIFESP  
(CGM)

Marco Antônio de Paula Ramos

CRM: 62959 (RQE: 61109 e 61110)

Médico Pediatra e Médico Geneticista

Colaborador do sistema **SINASC /PMSP** (desde 2016)

# Proposta

- Abordagem da avaliação clínica dos pacientes com microcefalia.
- Revisões de dados antropométricos fornecidos pelo hospital

# Legendas

**Id.Gestacional:** tempo de gestação relatado no resumo de alta hospitalar, nem sempre referente à avaliação de Capurro.

**Intergrowth:** Valor de perímetro cefálico mínimo esperado (padrão limite de -2dp) referente à idade gestacional relatada no resumo de alta hospitalar.

# Objetivo

- Afastar etiologia genética como responsável pelo quadro

# Conceitos

- O critério utilizado para a avaliação do perímetro cefálico nos berçários tem sido padronizado com a utilização da tabela Intergrowth para definição da existência de microcefalia.
- Todos os casos em que o PC situa-se abaixo do 2º percentil da tabela Intergrowth devem ser avaliados e notificados ao SINASC

# Motivos

- Condições anatômicas com bossa, sobreposição de suturas podem dificultar a aferição do PC
- Confirmação de Idade Gestacional x Prematuridade por dados da anamnese e Capurro
- RN de baixo peso ou muito baixo peso



- A aferição do PC após o nascimento torna a informação mais precisa para identificar possíveis variações perímetro cefálico quando aferida ao nascimento e no momento da alta hospitalar **24-48 h após o nascimento**
- A Ultrassonografia Transfontanela após 24-48h é um excelente instrumento para a confirmação do diagnóstico

# Geneticista

- Fronte oblíqua e desproporção craniofacial: Dismorfismos característicos de microcefalia acentuada.
- Auxílio quando os dados de PC e estatura são naturalmente proporcionais e podem ser ajustados para determinar a “idade estatura” do paciente.
- Idade Estatura não é excludente = **Seguimento**
- RCIU pode influenciar na avaliação clínica do PC

Idade estatura (p50) no gráfico Intergrowth: valor de PC na tabela Intergrowth correspondente a estatura observada ao nascimento.

Casos evidentes podem indicar a exclusão de risco de microcefalia para os Retardos de Crescimento Intra-útero (RCIU).

Correção PC: Lançamento do dado do PC no gráfico Intergrowth corrigido pela idade estatura do nascimento

## Exemplo

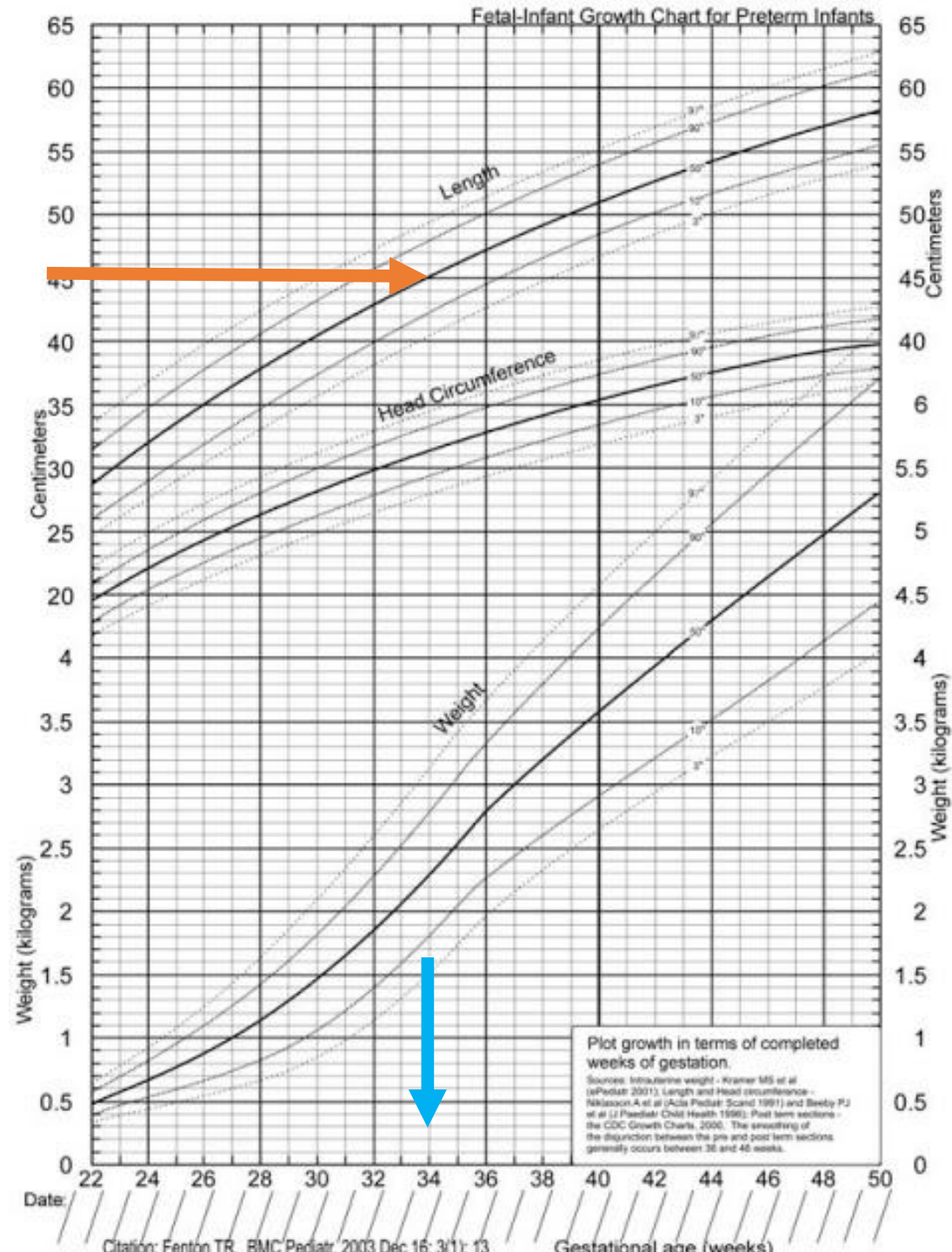
- Idade Gestacional : 36 0/7semanas
- Estatura: 45 cm
- Peso: 2300 g
- PC: 29 cm
- Sexo masculino

| Idade gestacional<br>(semanas e dias) | desvios padrão |       |
|---------------------------------------|----------------|-------|
|                                       | -3             | -2    |
| 33+3                                  | 26.79          | 28.37 |
| 33+4                                  | 26.89          | 28.47 |
| 33+5                                  | 27.00          | 28.57 |
| 33+6                                  | 27.10          | 28.66 |
| 34+0                                  | 27.21          | 28.76 |
| 34+1                                  | 27.31          | 28.85 |
| 34+2                                  | 27.41          | 28.94 |
| 34+3                                  | 27.51          | 29.04 |
| 34+4                                  | 27.60          | 29.13 |
| 34+5                                  | 27.70          | 29.22 |
| 34+6                                  | 27.80          | 29.31 |
| 35+0                                  | 27.89          | 29.39 |
| 35+1                                  | 27.99          | 29.48 |
| 35+2                                  | 28.08          | 29.57 |
| 35+3                                  | 28.17          | 29.65 |
| 35+4                                  | 28.26          | 29.74 |
| 35+5                                  | 28.35          | 29.82 |
| 35+6                                  | 28.44          | 29.90 |
| 36+0                                  | 28.53          | 29.99 |
| 36+1                                  | 28.62          | 30.07 |
| 36+2                                  | 28.70          | 30.15 |
| 36+3                                  | 28.79          | 30.23 |
| 36+4                                  | 28.87          | 30.31 |
| 36+5                                  | 28.96          | 30.38 |
| 36+6                                  | 29.04          | 30.46 |
| 37+0                                  | 29.12          | 30.54 |
| 37+1                                  | 29.20          | 30.61 |
| 37+2                                  | 29.28          | 30.69 |
| 37+3                                  | 29.36          | 30.76 |
| 37+4                                  | 29.44          | 30.84 |
| 37+5                                  | 29.52          | 30.91 |
| 37+6                                  | 29.60          | 30.98 |
| 38+0                                  | 29.67          | 31.05 |
| 38+1                                  | 29.75          | 31.13 |

| Idade gestacional<br>(semanas e dias) | desvios padrão |       |
|---------------------------------------|----------------|-------|
|                                       | -3             | -2    |
| 38+2                                  | 29.82          | 31.20 |
| 38+3                                  | 29.90          | 31.27 |
| 38+4                                  | 29.97          | 31.34 |
| 38+5                                  | 30.05          | 31.40 |
| 38+6                                  | 30.12          | 31.47 |
| 39+0                                  | 30.19          | 31.54 |
| 39+1                                  | 30.26          | 31.61 |
| 39+2                                  | 30.33          | 31.67 |
| 39+3                                  | 30.40          | 31.74 |
| 39+4                                  | 30.47          | 31.81 |
| 39+5                                  | 30.54          | 31.87 |
| 39+6                                  | 30.61          | 31.94 |
| 40+0                                  | 30.68          | 32.00 |
| 40+1                                  | 30.75          | 32.06 |
| 40+2                                  | 30.81          | 32.13 |
| 40+3                                  | 30.88          | 32.19 |
| 40+4                                  | 30.95          | 32.25 |
| 40+5                                  | 31.01          | 32.31 |
| 40+6                                  | 31.08          | 32.38 |
| 41+0                                  | 31.14          | 32.44 |
| 41+1                                  | 31.21          | 32.50 |
| 41+2                                  | 31.27          | 32.56 |
| 41+3                                  | 31.33          | 32.62 |
| 41+4                                  | 31.40          | 32.68 |
| 41+5                                  | 31.46          | 32.73 |
| 41+6                                  | 31.52          | 32.79 |
| 42+0                                  | 31.58          | 32.85 |
| 42+1                                  | 31.64          | 32.91 |
| 42+2                                  | 31.70          | 32.97 |
| 42+3                                  | 31.76          | 33.02 |
| 42+4                                  | 31.82          | 33.08 |
| 42+5                                  | 31.88          | 33.14 |
| 42+6                                  | 31.94          | 33.19 |

Idade : 36 semanas

PC mínimo esperado:  
29,99 cm



Estatura: 34 semanas



| Idade gestacional<br>(semanas e dias) | desvios padrão |       |
|---------------------------------------|----------------|-------|
|                                       | -3             | -2    |
| 33+3                                  | 26.79          | 28.37 |
| 33+4                                  | 26.89          | 28.47 |
| 33+5                                  | 27.00          | 28.57 |
| 33+6                                  | 27.10          | 28.66 |
| 34+0                                  | 27.21          | 28.76 |
| 34+1                                  | 27.31          | 28.85 |
| 34+2                                  | 27.41          | 28.94 |
| 34+3                                  | 27.51          | 29.04 |
| 34+4                                  | 27.60          | 29.13 |
| 34+5                                  | 27.70          | 29.22 |
| 34+6                                  | 27.80          | 29.31 |
| 35+0                                  | 27.89          | 29.39 |
| 35+1                                  | 27.99          | 29.48 |
| 35+2                                  | 28.08          | 29.57 |
| 35+3                                  | 28.17          | 29.65 |
| 35+4                                  | 28.26          | 29.74 |
| 35+5                                  | 28.35          | 29.82 |
| 35+6                                  | 28.44          | 29.90 |
| 36+0                                  | 28.53          | 29.99 |
| 36+1                                  | 28.62          | 30.07 |
| 36+2                                  | 28.70          | 30.15 |
| 36+3                                  | 28.79          | 30.23 |
| 36+4                                  | 28.87          | 30.31 |
| 36+5                                  | 28.96          | 30.38 |
| 36+6                                  | 29.04          | 30.46 |
| 37+0                                  | 29.12          | 30.54 |
| 37+1                                  | 29.20          | 30.61 |
| 37+2                                  | 29.28          | 30.69 |
| 37+3                                  | 29.36          | 30.76 |
| 37+4                                  | 29.44          | 30.84 |
| 37+5                                  | 29.52          | 30.91 |
| 37+6                                  | 29.60          | 30.98 |
| 38+0                                  | 29.67          | 31.05 |
| 38+1                                  | 29.75          | 31.13 |

| Idade gestacional<br>(semanas e dias) | desvios padrão |       |
|---------------------------------------|----------------|-------|
|                                       | -3             | -2    |
| 38+2                                  | 29.82          | 31.20 |
| 38+3                                  | 29.90          | 31.27 |
| 38+4                                  | 29.97          | 31.34 |
| 38+5                                  | 30.05          | 31.40 |
| 38+6                                  | 30.12          | 31.47 |
| 39+0                                  | 30.19          | 31.54 |
| 39+1                                  | 30.26          | 31.61 |
| 39+2                                  | 30.33          | 31.67 |
| 39+3                                  | 30.40          | 31.74 |
| 39+4                                  | 30.47          | 31.81 |
| 39+5                                  | 30.54          | 31.87 |
| 39+6                                  | 30.61          | 31.94 |
| 40+0                                  | 30.68          | 32.00 |
| 40+1                                  | 30.75          | 32.06 |
| 40+2                                  | 30.81          | 32.13 |
| 40+3                                  | 30.88          | 32.19 |
| 40+4                                  | 30.95          | 32.25 |
| 40+5                                  | 31.01          | 32.31 |
| 40+6                                  | 31.08          | 32.38 |
| 41+0                                  | 31.14          | 32.44 |
| 41+1                                  | 31.21          | 32.50 |
| 41+2                                  | 31.27          | 32.56 |
| 41+3                                  | 31.33          | 32.62 |
| 41+4                                  | 31.40          | 32.68 |
| 41+5                                  | 31.46          | 32.73 |
| 41+6                                  | 31.52          | 32.79 |
| 42+0                                  | 31.58          | 32.85 |
| 42+1                                  | 31.64          | 32.91 |
| 42+2                                  | 31.70          | 32.97 |
| 42+3                                  | 31.76          | 33.02 |
| 42+4                                  | 31.82          | 33.08 |
| 42+5                                  | 31.88          | 33.14 |
| 42+6                                  | 31.94          | 33.19 |

Idade : 34 semanas

PC mínimo esperado:  
28,76 cm





| Idade gestacional<br>(semanas e dias) | desvios padrão |       |
|---------------------------------------|----------------|-------|
|                                       | -3             | -2    |
| 33+3                                  | 26.79          | 28.37 |
| 33+4                                  | 26.89          | 28.47 |
| 33+5                                  | 27.00          | 28.57 |
| 33+6                                  | 27.10          | 28.66 |
| 34+0                                  | 27.21          | 28.76 |
| 34+1                                  | 27.31          | 28.85 |
| 34+2                                  | 27.41          | 28.94 |
| 34+3                                  | 27.51          | 29.04 |
| 34+4                                  | 27.60          | 29.13 |
| 34+5                                  | 27.70          | 29.22 |
| 34+6                                  | 27.80          | 29.31 |
| 35+0                                  | 27.89          | 29.39 |
| 35+1                                  | 27.99          | 29.48 |
| 35+2                                  | 28.08          | 29.57 |
| 35+3                                  | 28.17          | 29.65 |
| 35+4                                  | 28.26          | 29.74 |
| 35+5                                  | 28.35          | 29.82 |
| 35+6                                  | 28.44          | 29.90 |
| 36+0                                  | 28.53          | 29.99 |
| 36+1                                  | 28.62          | 30.07 |
| 36+2                                  | 28.70          | 30.15 |
| 36+3                                  | 28.79          | 30.23 |
| 36+4                                  | 28.87          | 30.31 |
| 36+5                                  | 28.96          | 30.38 |
| 36+6                                  | 29.04          | 30.46 |
| 37+0                                  | 29.12          | 30.54 |
| 37+1                                  | 29.20          | 30.61 |
| 37+2                                  | 29.28          | 30.69 |
| 37+3                                  | 29.36          | 30.76 |
| 37+4                                  | 29.44          | 30.84 |
| 37+5                                  | 29.52          | 30.91 |
| 37+6                                  | 29.60          | 30.98 |
| 38+0                                  | 29.67          | 31.05 |
| 38+1                                  | 29.75          | 31.13 |

| Idade gestacional<br>(semanas e dias) | desvios padrão |       |
|---------------------------------------|----------------|-------|
|                                       | -3             | -2    |
| 38+2                                  | 29.82          | 31.20 |
| 38+3                                  | 29.90          | 31.27 |
| 38+4                                  | 29.97          | 31.34 |
| 38+5                                  | 30.05          | 31.40 |
| 38+6                                  | 30.12          | 31.47 |
| 39+0                                  | 30.19          | 31.54 |
| 39+1                                  | 30.26          | 31.61 |
| 39+2                                  | 30.33          | 31.67 |
| 39+3                                  | 30.40          | 31.74 |
| 39+4                                  | 30.47          | 31.81 |
| 39+5                                  | 30.54          | 31.87 |
| 39+6                                  | 30.61          | 31.94 |
| 40+0                                  | 30.68          | 32.00 |
| 40+1                                  | 30.75          | 32.06 |
| 40+2                                  | 30.81          | 32.13 |
| 40+3                                  | 30.88          | 32.19 |
| 40+4                                  | 30.95          | 32.25 |
| 40+5                                  | 31.01          | 32.31 |
| 40+6                                  | 31.08          | 32.38 |
| 41+0                                  | 31.14          | 32.44 |
| 41+1                                  | 31.21          | 32.50 |
| 41+2                                  | 31.27          | 32.56 |
| 41+3                                  | 31.33          | 32.62 |
| 41+4                                  | 31.40          | 32.68 |
| 41+5                                  | 31.46          | 32.73 |
| 41+6                                  | 31.52          | 32.79 |
| 42+0                                  | 31.58          | 32.85 |
| 42+1                                  | 31.64          | 32.91 |
| 42+2                                  | 31.70          | 32.97 |
| 42+3                                  | 31.76          | 33.02 |
| 42+4                                  | 31.82          | 33.08 |
| 42+5                                  | 31.88          | 33.14 |
| 42+6                                  | 31.94          | 33.19 |

**Intergrowth-21st:** Rede multidisciplinar colaborativa da OMS, formada por 18 países e 27 instituições dos cinco continentes, que constituiu o Consórcio Internacional de Crescimento Fetal e Neonatal para o século 21, com o objetivo de construir parâmetros internacionais de crescimento e desenvolvimento das crianças no período perinatal, oferecendo novas maneiras de classificar prematuros e pequenos para a idade gestacional.



## DIAGNÓSTICO

- Idade Estatura: 34 semanas

PC esperado: 28,76 cm

Diagnóstico pelo gráfico Intergrowth: **Possibilidade de MICROCEFALIA**

INDICAÇÃO: **Seguimento e Investigação**

# Problema

- Prematuridade extrema
- Condições Externas ao feto em desenvolvimento (RCIU)

# Carga Psicológica Parental

- Mensagem: “Seu filho é microcefálico”
- Demora para reavaliação do PC
- “Dr. Google”

**SINASC- PMSP**

Convênio com o **Centro de Genética Médica da  
UNIFESP (CGM)**

**2016**

**Diagnóstico diferencial de  
Microcefalias de causa genética**

| NOME<br>Matern.           | Nascimento   |                  |          |                           |                | Atual |     |               | MICRO |
|---------------------------|--------------|------------------|----------|---------------------------|----------------|-------|-----|---------------|-------|
|                           | Id.<br>Gest. | PC               | Intergw. | Id Est<br>p50<br>intergw. | Correção<br>PC | PC    | Est | OMS<br>Id est |       |
| RN Helen (F)<br>H Sapop.  | 40           | 31,5             | 31,50    | 34<br>(45,5)              | 28,47          | 37,.8 | p50 | p50           | SIM   |
| RN Lara (M)<br>H Sapop.   | 40           | 31,5             | 32       | 47<br>(36)                | 29.7           | 36    | p50 | p25-50        | SIM   |
| RN Anaeli (M)<br>H Ipir.  | 40           | 32               | 32       | --                        | --             | 37,5  | p50 | p50           | SIM   |
| RN Thais (F)<br>HLMB      | 39           | 32<br>(PC 24 h?) | 31,17    | 38<br>(48)                | 30,37          | 34,3  | p50 | -2dp          | SIM   |
| RN Sandra (M)<br>H Sapop. | 36           | 32               | 29,99    | 29<br>(48)                | 23,66          | 36    | p50 | P25-50        | SIM   |
| RN Ana (F)<br>Amparo Mat. | 39           | 31               | 31,17    | 34<br>(45)                | 28,47          | 35    | p25 | p25           | SIM   |

| NOME<br>Matern.                 | Nascimento     |    |         |                          |                | Atual |       |               | <b>MICRO</b> |
|---------------------------------|----------------|----|---------|--------------------------|----------------|-------|-------|---------------|--------------|
|                                 | Id.<br>Gestac. | PC | Intergw | Id Est<br>p50<br>intergw | Correção<br>PC | PC    | Est   | OMS<br>Id est |              |
| RN Paula (M)<br>HVS Catar.      | 40             | 31 | 31,57   | 32<br>(43)               | 26.23          | 38,5  | p50   | p10           | SIM          |
| RN Viviane (F)<br>HSC St Amaro  | 40             | 29 | 31,57   | 31<br>(41,5)             | 25.18          | 29,5  | p3    | -2DP          | SIM          |
| RN Aline (M)<br>HG Itap.        | 39             | 31 | 31,54   | 39<br>(50)               | 31,54          | 38,2  | p25   | p50           | SIM          |
| RN Paloma (F)<br>H Tide Setubal | 37             | 29 | 30,24   | 31<br>(42)               | 25,18          | 33    | p3-25 | p25           | SIM          |
| RN Nicoli (F)<br>H Pirituba     | 40             | 32 | 31,57   | 33<br>(44)               | 27,75          | 35    | p3-25 | p25           | SIM          |
| RN Juliana (F)<br>Sta Joana     | 37 2/7         | 31 | 30,39   | 37<br>(46,5)             | 30,34          | --    | -     | -             | ?            |

| NOME<br>Matern.                | Nascimento     |                  |          |            |                | Atual |     |                | MICRO |
|--------------------------------|----------------|------------------|----------|------------|----------------|-------|-----|----------------|-------|
|                                | Id.<br>Gestac. | PC               | Intergr. | Id Est     | Correção<br>PC | PC    | Est | OMS<br>Id. est |       |
| RN Roberta (F)<br>HVNC         | 39             | 32               | 31,17    | 36<br>(48) | 29,71          | 35,5  | p50 | p25-50         | SIM   |
| RN Ingrid (F)<br>H Campo Limpo | 39             | 30               | 31,17    | 31<br>(42) | 25,18          | 35,5  | p50 | p25-50         | SIM   |
| RN Julia (M)<br>H Guaianases   | 36             | 31               | 29,99    | 36<br>(48) | 29,27          | --    | --  | --             | SIM   |
| RN Katlen (F)<br>H Tide Set.   | 39             | 31               | 31,17    | 32         | 26,32          | 35    | p50 | p25-50         | SIM   |
| RN Andreia (F)<br>BP Sto André | 38             | 31,5             | 30,73    | 35         | 29,12          | 35,8  | P50 | P25-50         | SIM   |
| RN Beatriz (F)<br>H Tide Set.  | 39             | 31,17<br>PC 24h? | 29,5     | 33<br>(44) | 27.75          | 39,5  | P3  | -2DP           | SIM   |

| NOME<br>Matern.                | Nascimento     |       |          |            |                | Atual |        |                 | <b>MICRO</b> |
|--------------------------------|----------------|-------|----------|------------|----------------|-------|--------|-----------------|--------------|
|                                | Id.<br>Gestac. | PC    | Intergr. | Id Est     | Correção<br>PC | PC    | Est    | OMS<br>Id . Est |              |
| RN Ana Cat. (M)<br>H G Taipas  | 38             | 24,5  | 31,05    | 32<br>(43) | 26,32          | 33    | P50    | -2DP            | SIM          |
| RN Rebeca (M)<br>H. Sapop.     | 37             | 30,54 | 31,5     | 32<br>(43) | 26,32          | 33,5  | P3-25  | P3-p25          | SIM          |
| RN de Thais (F)<br>H Sapop.    | 37 4/7         | 30    | 30.53    | 32<br>(44) | 26,07          | ---   | --     | --              | ?            |
| RN Victor Estevan<br>H Sapop.  | 37             | 31,5  | 30,53    | 32<br>(43) | 26,32          | ---   | --     | --              | ?            |
| RN de Pâmela (M)<br>H Sapop.   | 37 1/7         | 29    | 30,62    | 31<br>(42) | 25,43          | ---   | --     | --              | ?            |
| RN Zaine (M)<br>H S Luiz Itaim | 38             | 32    | 31,05    | 36<br>(47) | 29.99          | 38    | P25-50 | P25-50          | SIM          |



| NOME<br>Matern.                  | Nascimento     |               |          |            |                | Atual |        |               | MICRO |
|----------------------------------|----------------|---------------|----------|------------|----------------|-------|--------|---------------|-------|
|                                  | Id.<br>Gestac. | PC            | Intergr. | Id Est     | Correção<br>PC | PC    | Est    | OMS<br>Id Est |       |
| RN Aldeir (F)<br>H Pirituba      | 40             | 32            | 31,36    | 37<br>(47) | 30,34          | 36    | P25-50 | P25-50        | SIM   |
| RN Jenice (M)<br>H Campo Limpo   | 40             | 30            | 31,36    | 35<br>(46) | 29,39          | 33,7  | p3     | -2dp          | SIM   |
| RN Gilvânia (F)<br>H Campo Limpo | 39             | 32<br>PC 24 h | 31,17    | 36<br>(47) | 29,71          | 38,5  | P3     | Lim -2dp      | SIM   |
| RN Marcela (M)<br>H Guaianases   | 36 5/7         | 29,5          | 30,58    | 37<br>(48) | 30,54          | 32,5  | p3     | -2dp          | SIM   |

Reavaliação dos dados antropométricos  
relatados ao nascimento utilização do critério  
“Idade Estatura”

| NOME<br>Matern.           | Nascimento   |                  |          |                           |                | Atual |     |               | MICRO |
|---------------------------|--------------|------------------|----------|---------------------------|----------------|-------|-----|---------------|-------|
|                           | Id.<br>Gest. | PC               | Intergw. | Id Est<br>p50<br>intergw. | Correção<br>PC | PC    | Est | OMS<br>Id est |       |
| RN Helen (F)<br>H Sapop.  | 40           | 31,5             | 31,50    | 34<br>(45,5)              | 28,47          | 37,.8 | p50 | p50           | NÃO   |
| RN Lara (M)<br>H Sapop.   | 40           | 31,5             | 32       | 47<br>(36)                | 29.7           | 36    | p50 | p25-50        | NÃO   |
| RN Anaeli (M)<br>H Ipir.  | 40           | 32               | 32       | --                        | --             | 37,5  | p50 | p50           | Não   |
| RN Thais (F)<br>HLMB      | 39           | 32<br>(PC 24 h?) | 31,17    | 38<br>(48)                | 30,37          | 34,3  | p50 | -2dp          | SIM   |
| RN Sandra (M)<br>H Sapop. | 36           | 32               | 29,99    | 29<br>(48)                | 23,66          | 36    | p50 | p25-50        | NÃO   |
| RN Ana (F)<br>Amparo Mat. | 39           | 31               | 31,17    | 34<br>(45)                | 28,47          | 35    | p25 | p25           | NÃO   |

| NOME<br>Matern.                 | Nascimento     |    |         |                          |                | Atual |       |               | <b>MICRO</b> |
|---------------------------------|----------------|----|---------|--------------------------|----------------|-------|-------|---------------|--------------|
|                                 | Id.<br>Gestac. | PC | Intergw | Id Est<br>p50<br>intergw | Correção<br>PC | PC    | Est   | OMS<br>Id est |              |
| RN Paula (M)<br>HVS Catar.      | 40             | 31 | 31,57   | 32<br>(43)               | 26.23          | 38,5  | p50   | p10           | NÃO          |
| RN Viviane (F)<br>HSC St Amaro  | 40             | 29 | 31,57   | 31<br>(41,5)             | 25.18          | 29,5  | p3    | -2DP          | SIM          |
| RN Aline (M)<br>HG Itap.        | 39             | 31 | 31,54   | 39<br>(50)               | 31,54          | 38,2  | p25   | p50           | NÃO          |
| RN Paloma (F)<br>H Tide Setubal | 37             | 29 | 30,24   | 31<br>(42)               | 25,18          | 33    | p3-25 | p25           | NÃO          |
| RN Nicoli (F)<br>H Pirituba     | 40             | 32 | 31,57   | 33<br>(44)               | 27,75          | 35    | p3-25 | p25           | NÃO          |
| RN Juliana (F)<br>Sta Joana     | 37 2/7         | 31 | 30,39   | 37<br>(46,5)             | 30,34          | --    | -     | -             | ?            |

| NOME<br>Matern.                | Nascimento     |                  |          |            |                | Atual |     |                | <b>MICRO</b> |
|--------------------------------|----------------|------------------|----------|------------|----------------|-------|-----|----------------|--------------|
|                                | Id.<br>Gestac. | PC               | Intergr. | Id Est     | Correção<br>PC | PC    | Est | OMS<br>Id. est |              |
| RN Roberta (F)<br>HVNC         | 39             | 32               | 31,17    | 36<br>(48) | 29,71          | 35,5  | p50 | p25-50         | NÃO          |
| RN Ingrid (F)<br>H Campo Limpo | 39             | 30               | 31,17    | 31<br>(42) | 25,18          | 35,5  | p50 | p25-50         | NÃO          |
| RN Julia (M)<br>H Guaianases   | 36             | 31               | 29,99    | 36<br>(48) | 29,27          | --    | --  | --             | NÃO          |
| RN Katlen (F)<br>H Tide Set.   | 39             | 31               | 31,17    | 32         | 26,32          | 35    | p50 | p25-50         | NÃO          |
| RN Andreia (F)<br>BP Sto André | 38             | 31,5             | 30,73    | 35         | 29,12          | 35,8  | p50 | p25-50         | NÃO          |
| RN Beatriz (F)<br>H Tide Set.  | 39             | 31,17<br>PC 24h? | 29,5     | 33<br>(44) | 27.75          | 39,5  | p3  | -2DP           | SIM          |

| NOME<br>Matern.                | Nascimento     |       |          |            |                | Atual |        |                 | <b>MICRO</b> |
|--------------------------------|----------------|-------|----------|------------|----------------|-------|--------|-----------------|--------------|
|                                | Id.<br>Gestac. | PC    | Intergr. | Id Est     | Correção<br>PC | PC    | Est    | OMS<br>Id . Est |              |
| RN Ana Cat. (M)<br>H G Taipas  | 38             | 24,5  | 31,05    | 32<br>(43) | 26,32          | 33    | p50    | -2DP            | SIM          |
| RN Rebeca (M)<br>H. Sapop.     | 37             | 30,54 | 31,5     | 32<br>(43) | 26,32          | 33,5  | p10-25 | p10-p25         | Não          |
| RN de Thais (F)<br>H Sapop.    | 37 4/7         | 30    | 30.53    | 32<br>(44) | 26,07          | ---   | --     | --              | ?            |
| RN Victor Estevan<br>H Sapop.  | 37             | 31,5  | 30,53    | 32<br>(43) | 26,32          | ---   | --     | --              | ?            |
| RN de Pâmela (M)<br>H Sapop.   | 37 1/7         | 29    | 30,62    | 31<br>(42) | 25,43          | ---   | --     | --              | ?            |
| RN Zaine (M)<br>H S Luiz Itaim | 38             | 32    | 31,05    | 36<br>(47) | 29.99          | 38    | p25-50 | pP25-50         | NÃO          |

| NOME<br>Matern.                  | Nascimento     |               |          |            |                | Atual |        |               | MICRO |
|----------------------------------|----------------|---------------|----------|------------|----------------|-------|--------|---------------|-------|
|                                  | Id.<br>Gestac. | PC            | Intergr. | Id Est     | Correção<br>PC | PC    | Est    | OMS<br>Id Est |       |
| RN Aldeir (F)<br>H Pirituba      | 40             | 32            | 31,36    | 37<br>(47) | 30,34          | 36    | p25-50 | p25-50        | NÃO   |
| RN Jenice (M)<br>H Campo Limpo   | 40             | 30            | 31,36    | 35<br>(46) | 29,39          | 33,7  | p10    | -2dp          | SIM   |
| RN Gilvânia (F)<br>H Campo Limpo | 39             | 32<br>PC 24 h | 31,17    | 36<br>(47) | 29,71          | 38,5  | P10    | Lim -2dp      | SIM   |
| RN Marcela (M)<br>H Guaianases   | 36 5/7         | 29,5          | 30,58    | 37<br>(48) | 30,54          | 32,5  | p10    | -2dp          | SIM   |

# Resultados

- Foram observados 8 casos de microcefalia do total de 32 avaliações
- Não é realizada(ou não relatada no resumo de alta) a aferição do PC após 24-48 h
- O US transfontanela não é realizado após 24-48h em todos os casos notificados.



# Reuniões Sinasc

- Até final de 2019
- Mudança de encaminhamentos para CROSS
- 42 casos encaminhados com cerca de 60% de confirmação

- A falta do US ou a falta de orientação dos familiares causa extrema angústia após o comunicado da “suspeita de microcefalia” devido a espera de avaliação posterior.
- A simples a correção do PC pela idade estatura ao nascimento, procedimento que não é padronizado pelo MS, poderia diminuir “falsas” notificações.

# Sugestões

- Ajuste do PC pela idade estatura se forem observados critérios para possível RCIU.
- Reavaliação de todos os casos suspeitos após 48 horas com nova aferição do PC.

- Se confirmada a hipótese de Microcefaliaa ou casos duvidosos de microcefalia, realizar sempre US Tranfontanela antes da alta hospitalar e checar sorologias pré natais e pós natais.
- TC de crânio na internação é conveniente em casos de infecção congênita

# Sugestão Final

- Replanejamento de encaminhamentos via **CROSS**
- **CGM / UNIFESP = 14 vagas** de pacientes para atendimento inicial via **CROSS** por semana
- Inicialmente caracterização de **2 vagas**, mas sem efeito , depois mudança para vagas abertas com melhor resultado.

**OBRIGADO**

