Enfermagem de Saúde Infantil e Pediatria

O crescimento e desenvolvimento, do recém-nascido ao adolescente

#### **OBJECTIVOS**

- Discutir e propor as intervenções de enfermagem potenciadoras do crescimento e desenvolvimento da criança, em situação de saúde, risco e vulnerabilidade, em cada uma das suas etapas, tendo em conta o ciclo de vida da família o papel parental, nomeadamente:
- Caraterizando o crescimento e desenvolvimento da criança, inclusive do bebé prematuro, nas suas várias etapas, reconhecendo que este se realiza num contexto familiar e social em permanente mudança, e que cada criança é única e diferente

#### **OBJECTIVOS**

Discutir e propor as intervenções de enfermagem ... NOMEADAMENTE....

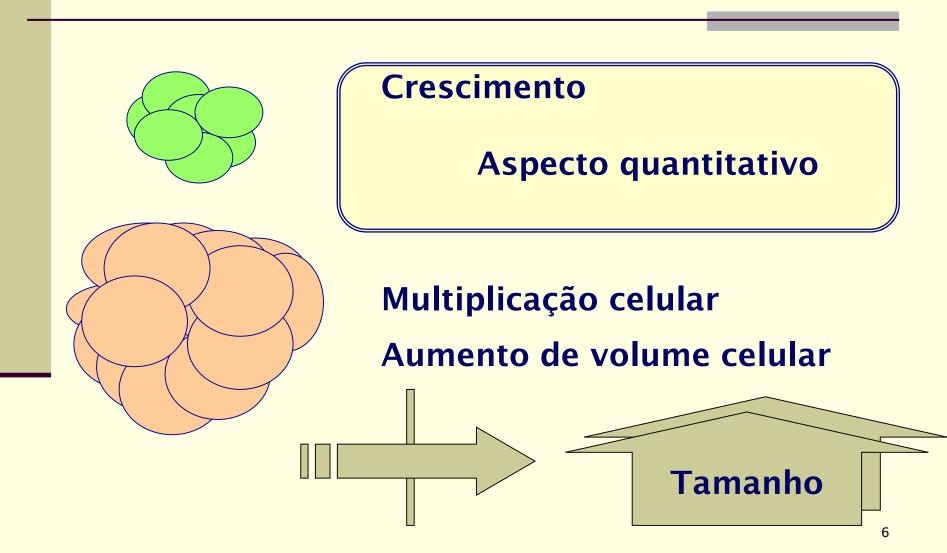
- Reconhecendo os factores que influenciam o crescimento e desenvolvimento da criança e do adolescente;
- Conhecendo a forma de avaliar e explicar aos pais os valores encontrados nos indicadores do crescimento e a evolução das aptidões psicomotoras, interpretando-os em função das características da criança, família e contexto onde está inserida;
- Conhecendo e sabendo utilizar os suportes de registo e avaliação em vigor;

**Desenvolvimento Desenvolvimento** Crescimento **Desenvolvimento físico Psicomotor** Padrões do Crescimento e **Desenvolvimento** 

**Desenvolvimento** 

Maturidade
Aumento da competência
e adaptabilidade

Diferenciação
Especialização
(do simples para o
complexo)



## **Crescimento/CIPE**

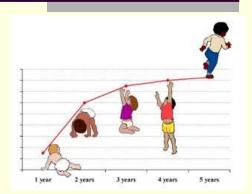
#### **Desenvolvimento Humano**

- Desenvolvimento físico normal e progressivo
- Alterações distintas da infância à idade adulta
- Consequência do processo gradual e normal de desenvolvimento orgânico e maturação de acordo com a idade aproximada e estádios de crescimento e desenvolvimento

#### Desenvolvimento

### Aspecto qualitativo

Diferenciação (estruturas/funções)



- Progressão escalonada para aptidões psicomotoras mais finas
- Aquisição de comportamentos progressivamente mais complexos e eficazes
- Reflete a maturação do SNC

Processo de desenvolvimento infantil com as características específicas:

- Processo natural e evolutivo
- Integra a coordenação, comunicação, socialização aspectos da mobilidade
- Capacidade das pessoas para interagirem com o

meio envolvente através de comportamentos (CIPE)

Proporções externas mudam.....

**CRESCIMENTO** 

Fase fetal

Recémnascido Cabeça

- Crescimento mais rápido
- Dois meses de gestação constitui 50% do comprimento corporal total
- Cabeça
  - Proporcionalmente grande
- Membros inferiores
  - 1/3 do comprimento corporal mas apenas 15% do peso total

#### Lactência

Predomínio do crescimento do tronco

#### Infância e adolescência

- Membros inferiores com padrão mais rápido
- Alongamento do tronco

#### **Adulto**

Membros inferiores metade da altura e 30% do peso corporal total

O crescimento pode dividir-se em 4 fases (Van de Brande, 1987)

1.ª Fase

Nascimento - 2-3 Anos

2.ª Fase

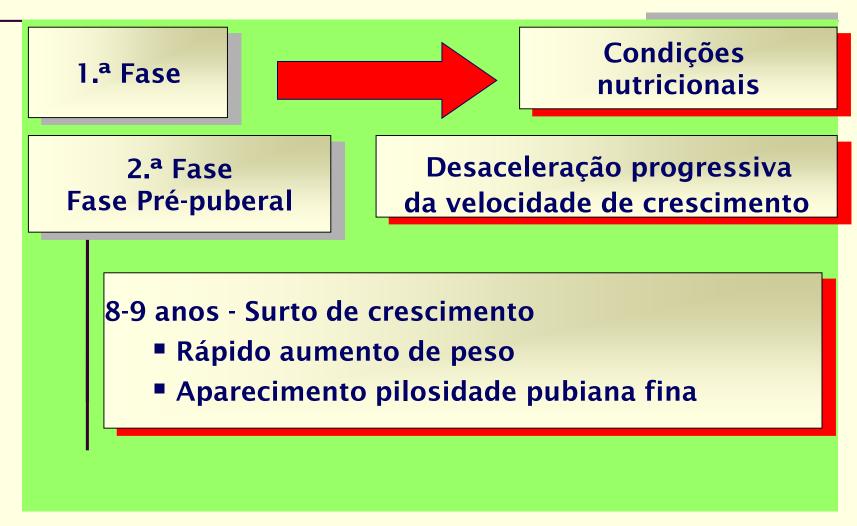
3 Anos - início do surto de crescimento puberal

3.º Fase

Surto de crescimento puberal

4.ª fase

Crescimento pós-puberal



2.a Fase Fase Pré-puberal

8-9 anos - Surto de crescimento

Consequência da secreção de andrógenos pelas glândulas suprarenais sob controlo do estímulo da hormona adenocorticotrófica (ACTH) e outros fatores

#### 3.a Fase Crescimento Puberal

## Avaliada clinicamente - Escalas de Tanner

- Crescimento mamário (rapariga)
- Nível de pilosidade pubiana (rapaz/rapariga)
- Nível de desenvolvimento do escroto e pénis
- Volume testicular (rapaz)

#### 3.a Fase Crescimento Puberal (Rapariga)

- Botões mamários (frequentemente assimétricos)
- Crescimento mamário (2-3 anos)
- Crescimento da pilosidade púbica (2-3 anos)
- Pilosidade axilar

1 ano após etapa anterior

- Menarca Ocorre 2-5 anos após botões mamários Idade - 11-13 anos países desenvolvidos
- Pico de crescimento puberal (25 cm/média) até aos 12 anos

#### 3.a Fase Crescimento Puberal (Rapaz)

- Pico de crescimento até 14 anos, 28 cm em média
- Aceleração da maturação óssea
- Aumento de massa muscular
- Mudança da voz; Seborreia; Acne.....

4.a Fase Crescimento Pós-Puberal



Crescimento
ulterior
1cm/ano (3 anos)

#### 3.a Fase Crescimento Puberal (Rapaz)

- Aumento do volume testicular (4 cc) mas pénis de caraterísticas infantis
- Crescimento do pénis

1 ano após etapa anterior

- Crescimento da pilosidade púbica, pigmentação escrotal (2 anos)
- Pilosidade axilar (1 ano após a púbica)
- Pilosidade facial (desenvolvimento 5 anos após início de sinais pubertários )

4.a Fase Crescimento Pós-Puberal

Crescimento posterior de cerca de 1cm durante 3 anos com maior alongamento do tronco

#### Crescimento e Maturação Esquelética

- A medida mais exata do crescimento
  - idade óssea por determinação radiológica (Rx punho esquerdo) da sua maturação
- Harmonia com os parâmetros de crescimento: peso, altura, caracteres sexuais, perímetro cefálico

#### Maturação Neurológica

Crescimento do SN proporcionalmente mais rápido no período fetal

#### f.1. proliferação neuronal

Cerebral, (2.º Mês Fetal – 10.º Pós-natal)

#### f.2. migração neuronal

Cerebral, (3.º Mês Fetal -10.º Pós-natal)

#### f.3.diferenciaçãoneuronal

Desenvolvimento Axonial (3.º - 9.º Mês Fetal)

Crescimento Dendrítico e Formação Sináptica (6.º Mês Fetal - 1.º Ano Vida)

Reorganização Sináptica (Nascimento - 1.ºs anos

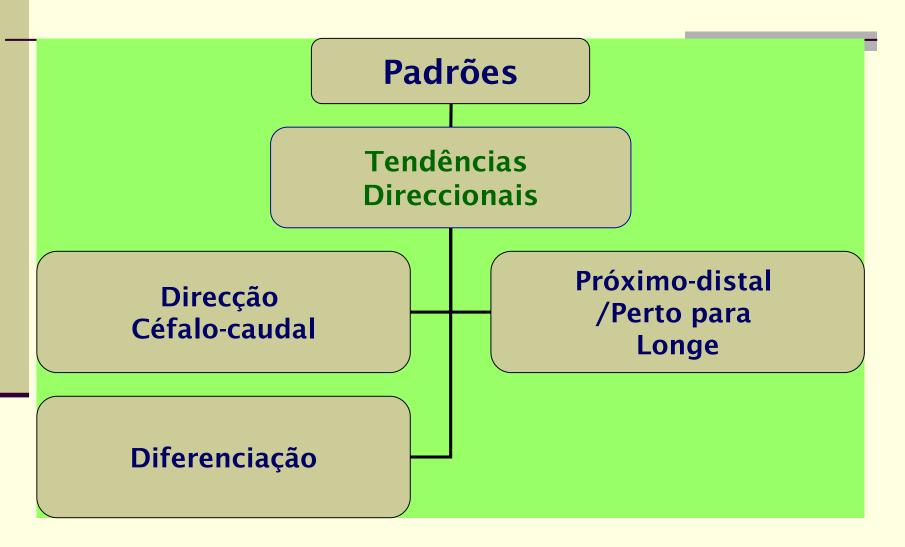
f.4.mielinização - Nascimento - 10 Anos

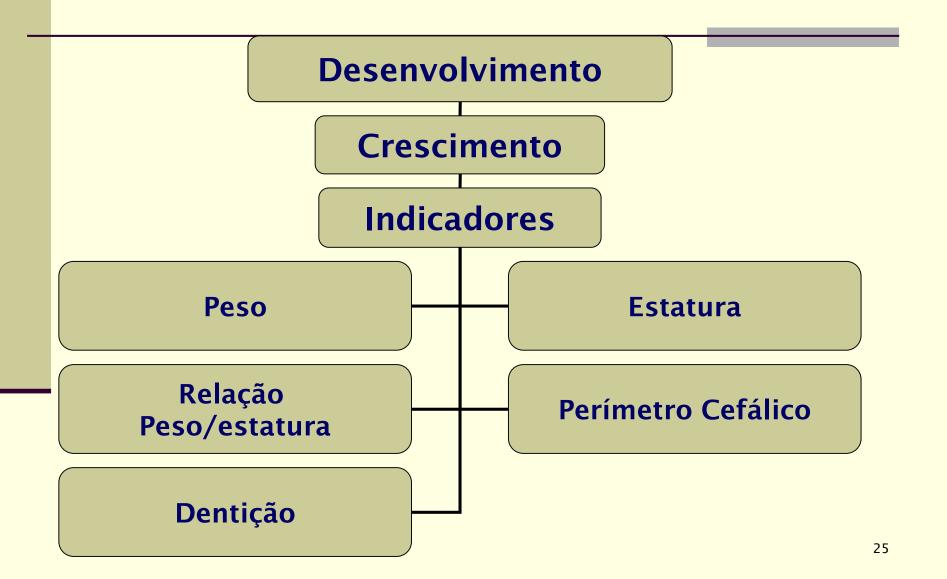
#### Crescimento Linfóide

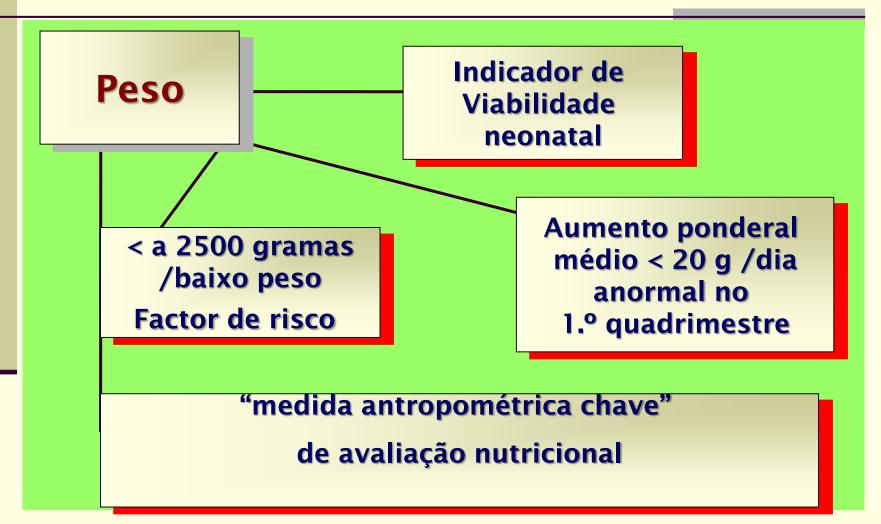
- Os tecidos linfóides aumentam rapidamente
- Dimensões adultas por volta dos 6 anos de idade,
   continuando a crescer
- Desenvolvimento máximo 12 anos de idade

Atrofiam até final da adolescência









## Como calcular se o peso está bem?

- Relacionando-o com a idade
- Calculando o coeficiente do peso dividido pelo peso correspondente ao Percentil 50 para essa idade (Peso da criança/Peso P50 X 100)

#### Grau de desnutrição



**Ligeira - 75-90%** 

**Moderada** - 60-75%

Grave < a 60%.

## Como calcular se o peso está bem?

"Índice Nutricional" ou (Peso/estatura)/(Peso P50/Estatura P50) X 100

> Inferior a 90 - Malnutrição Superior a 120 - Excesso de Peso

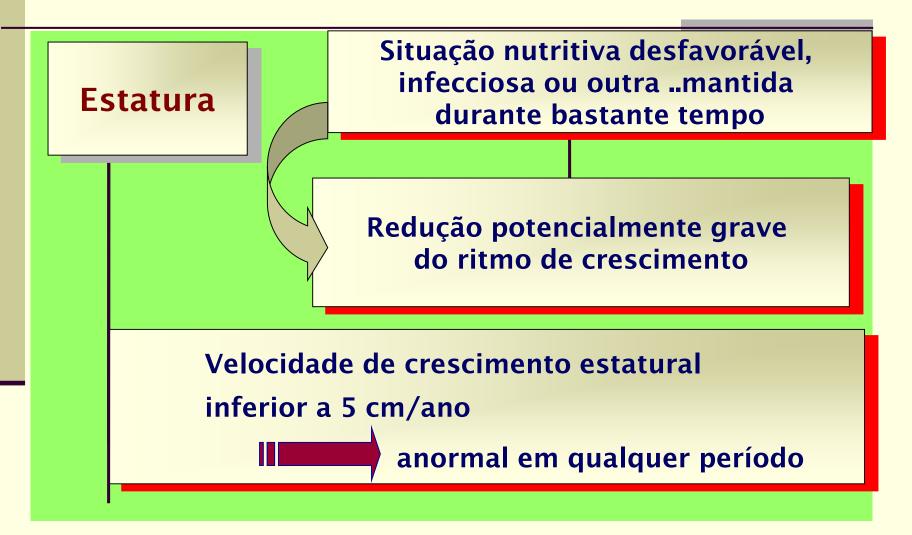
 Índice de Massa Corporal (Índice de Quetelet) ou P/Estatura<sup>2</sup>) - Exige a leitura de um gráfico de percentis

#### Estatura

Baixa estatura \_ Inferior ao P<sub>3</sub>

Potencial genético estatural exprime-se a partir dos 2 anos de idade

Pequenas acelerações/desacelerações do crescimento nos dois 1.ºs anos de vida quase sempre sem significado patológico



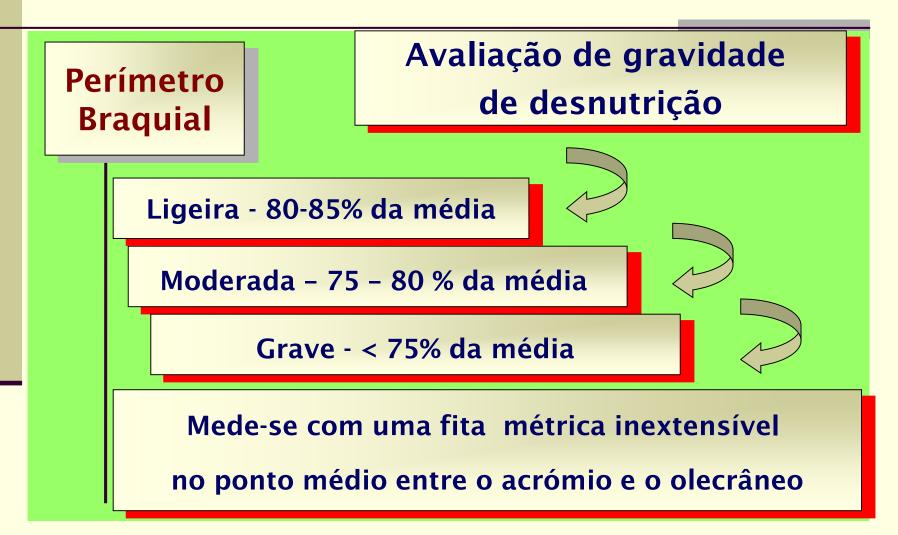


Avaliação particularmente importante até aos 24-36 meses

Reflecte o crescimento cerebral

Parâmetro indicativo de eventual malnutrição fetal

Relacionado com o tamanho da criança e pais



Não utilizar como Dentição indicador preciso de crescimento Indice de maturação dependente de fatores familiares 1.º dente (incisivo central) - 6 meses 30 meses 1.ª dentição completa Atrasos na erupção dentária raramente = doença

## Curvas de crescimento

#### **Fundamentais**

Semelhança do padrão de crescimento

Velocidades diferentes e valores diversos

Curva de crescimento individual normal paralela às curvas de uma tabela de percentis

## Curvas de crescimento

Vê-se o Normal e o Médio

Há diferenças!!!!

Percentil 3/5 - Fronteira da Normalidade (estatística)

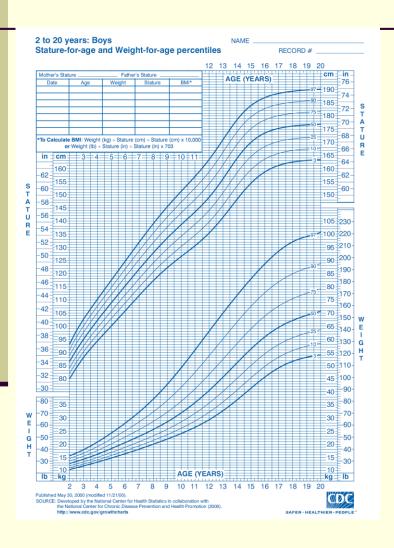
Percentil 95/97 - Fronteira da Normalidade

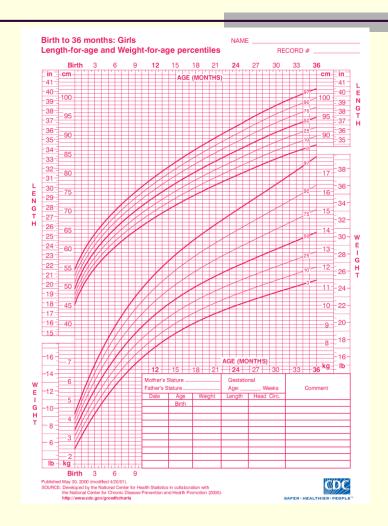
Percentil 50 - Mediana (Tendência central)

# Crescimento e desenvolvimento da criança - Valores referentes ao P 50 - Novas curvas

	Idade	Peso	Estatura	Perímetro cefálico
	3 - 4 M	2 x Peso de Nascimento (Diferenças de género)		
	6 M	Aumento médio diário 759/30=25,3 g/d rapazes 672/30=22,4 g/d raparigas	67,5 cm - 65,59 no final do 6.º mês (2,93-2,74cm/mês)	Atinge 50% do tamanho final
	13-14 M 15-16 M	<ul> <li>3 x Peso de Nascimento</li> <li>Rapazes</li> <li>3 x Peso de Nascimento</li> <li>Raparigas</li> <li>Aumento 2.ºquadrimestre</li> <li>380-g/mês _ 402g/mês</li> <li>(13g/dia)</li> <li>Aumento 3.º quadrimestre</li> <li>257g/m _ 266g/mês (8,5 - 9 g/dia)</li> </ul>	<ul> <li>Estatura de</li> <li>Nascimento +50,%</li> <li>= 75,5 cm -</li> <li>rapazes</li> <li>Estatura de</li> <li>Nascimento +50,%</li> <li>= 74 cm - raparigas</li> <li>2.º semestre 1,41-</li> <li>1,50 cm/mês de</li> <li>progressão</li> <li>estatural</li> </ul>	Durante o 1.º ano o valor do PC corresponde a ½ da estatura + 10 cm (mero valor de referência)

#### Crescimento e desenvolvimento da criança - Curvas de crescimento - NCHS





## Crescimento e desenvolvimento da criança - Indicadores do crescimento

#### Estamos a viver uma mudança

- O atual Programa de Saúde Infantil e Juvenil adotou as curvas da OMS com alterações de configuração e valores
- ....Os dados da componente longitudinal foram obtidos pelo seguimento de recém-nascidos de termo, nas melhores condições para permitir expressar o seu potencial genético (aleitamento materno até aos 6 meses, correta diversificação alimentar, cuidados de saúde adequados) ou seja, pela primeira vez, as curvas vieram traduzir o crescimento mais próximo do ideal. Para a componente transversal do estudo, foram selecionadas crianças com os mesmos critérios de inclusão, aceitando-se uma duração do aleitamento superior a 3 meses. Uma questão particular, e muito importante, associada a este aspeto tem a ver com a mais correta avaliação do crescimento dos lactentes amamentados, evitando assim uma interpretação incorreta de desaceleração do crescimento aos 3 4 meses associada a uma suplementação desnecessária ou ao abandono do aleitamento materno. Finalmente, as curvas da OMS permitem identificar mais precocemente crianças com excesso de peso, problema preocupante e de elevada prevalência na população portuguesa......

## Crescimento e desenvolvimento da criança - Valores P 50

	Idade (anos)	Peso	Estatura	P. Cefálico	
	2_3	4 x Peso de Nascimento	86 -87 cm = ½ da Estatura Final	75% do Tamanho Final	
	3	Aumento ponderal 2-3 Kg	Estatura		
			95 - 96 cm - Aume cm		
	4	Aumento ponderal 2-3 Kg	102 -103 cm Aumento de 5-7,5 cm 2, X Estatura Nascimento		
	5	Aumento ponderal 2-3 Kg	Aumento de 5-7,5 cm		
	6-10	Aumento ponderal 2-3 Kg	A partir dos 7 anos ↑ anual de 5 cm		
	10-14	7-25 Kg Meninas	Ganho Altura/5-25 cm (M = 20,5cm)		
	11-16	7-30 Kg Rapazes	Ganho Altura/10-30 cm (M= 27,5cm)		

#### Crescimento recuperador, "catch up"

Aceleração da velocidade de crescimento posterior à correcção de um problema que atuava como factor limitante do mesmo

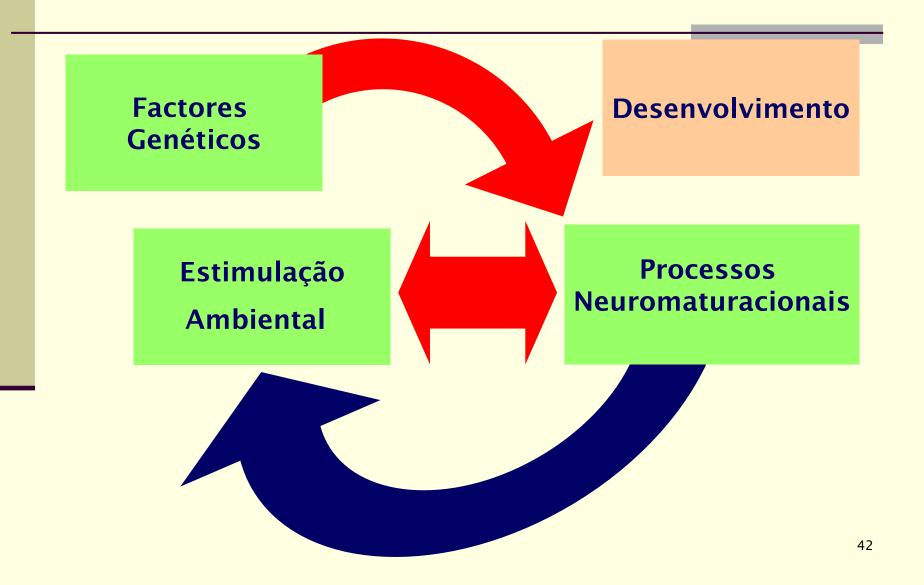
#### Cálculo da Estatura Final

**Uma Hipótese...** 

Rapazes: Estatura = (estatura do pai + estatura da mãe+13)/2

Raparigas: Estatura = (estatura do pai+ estatura

da mãe-13)/2



#### Os Resultados

## Aquisições funcionais características do ser humano:

- Evolução motora, até à aquisição da posição vertical, possibilitando a locomoção livre
- Coordenação visuomotora única
- Linguagem e comunicação
- Organização social

#### Consideram-se quatro áreas

- ■Postura erecta e marcha (motricidade global)
- Manipulação delicada (visão e motricidade fina)
- Audição e linguagem
- Relações sociais e atividades complexas do dia a dia (adaptação social)

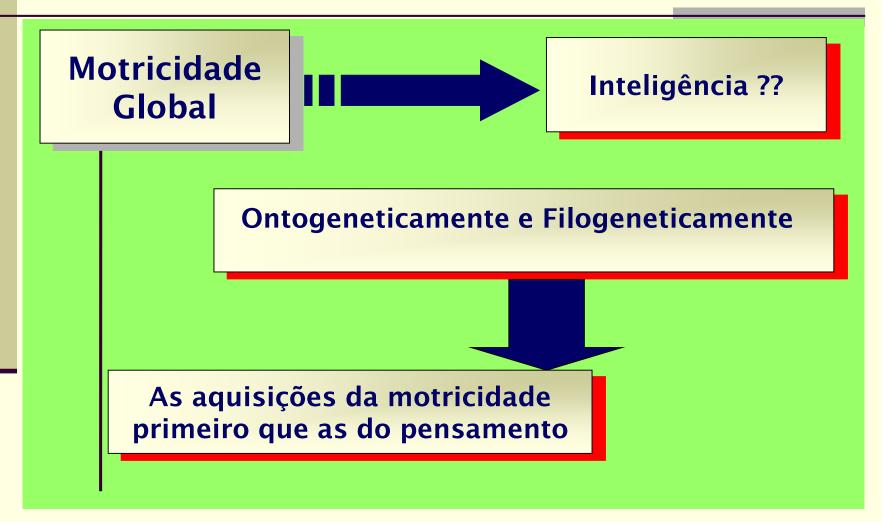
1.<sup>a</sup> Área – Motricidade Global

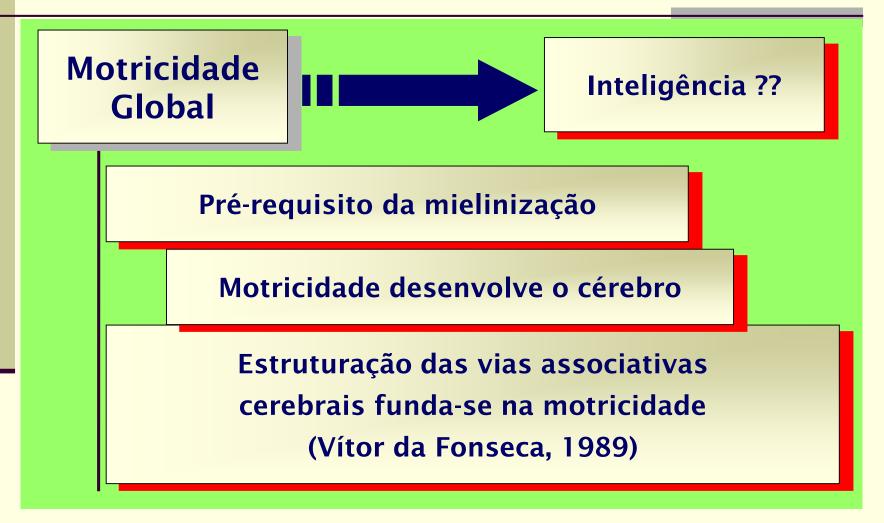
Evolução da mielinização comportamento motor

Maturação e mielinização do sistema nervoso

Sistema Motor Funcionante

Estímulo do Meio Ambiente









Inteligência ??

Motricidade sem cognitividade é possível Cognitividade sem motricidade não

Défices motores têm efeitos negativos no desenvolvimento da linguagem e da cognitividade





Inteligência ??

Compreender a motricidade como acção/conduta relativa a um sujeito histórico

**Motricidade** 

materializa continua e prolonga a ideia

#### Aquisições da área motora

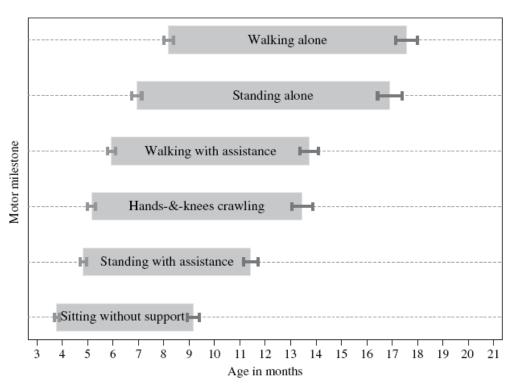
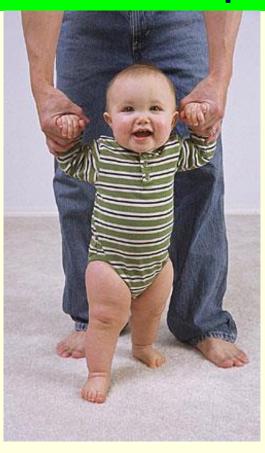


Figure 2. Windows of milestone achievement expressed in months.

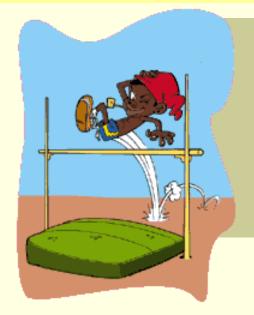
#### Aquisições da área motora



#### Aquisições da área motora



De pé com apoio De pé sem apoio Andar com apoio...



Salto em Altura!!!!

2.ª Área - Manipulação delicada (visão e motricidade fina)

Interrelação entre visão, coordenação óculo-manual e integração a nível cognitivo

Recém-nascido avaliação interacção visual

- o bebé vê e observa o que o rodeia ? (fixa a luz, pessoas e objectos, segue-os em movimento)

Manipulação delicada (visão e motricidade fina)

Se ...atrasos..respostas fracas

Problema cognitivo(?)

Motricidade fina (?)

Problema visual (?)

Manipulação delicada (visão e motricidade fina)

2.º Semestre - Manipula objectos enquanto os observa

12 meses - Resolução de problemas (procura objecto escondido)

#### Aquisições da área motora fina



Segue uma bola pendente a 20-25 cm em ¼ de círculo (do lado até à linha média)

Golo de.. cabeça ???



#### Aquisições da área motora fina



**O** 

Preensão palmar Transfere objectos Preensão e manipulação Aponta com o indicador Tem pinça



Manipulação delicada (visão e motricidade fina)

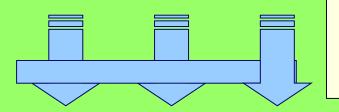
Na idade escolar



Provas de desenho e resolução de problemas correlacionam-se com capacidades intelectuais

### 3.ª Área - Audição e linguagem

Correlação elevada com o nível cognitivo futuro



Fatores críticos no Desenvolvimento da linguagem

- Ouvir falar
- Querer e necessitar de comunicar
- Compreender e interpretar os símbolos

(processamento central - linguagem receptiva/expressiva)

Integridade da infra-estrutura neuromuscular

#### Audição e linguagem

3 primeiros anos ..críticos

**Défices auditivos** 

Rastrear/tratar nos 1.ºs meses (<12)

- Diagnóstico tardio compromete recuperação
- Correlação entre défices ligeiros, atraso na
- e linguagem insucesso escolar

#### Audição e Linguagem

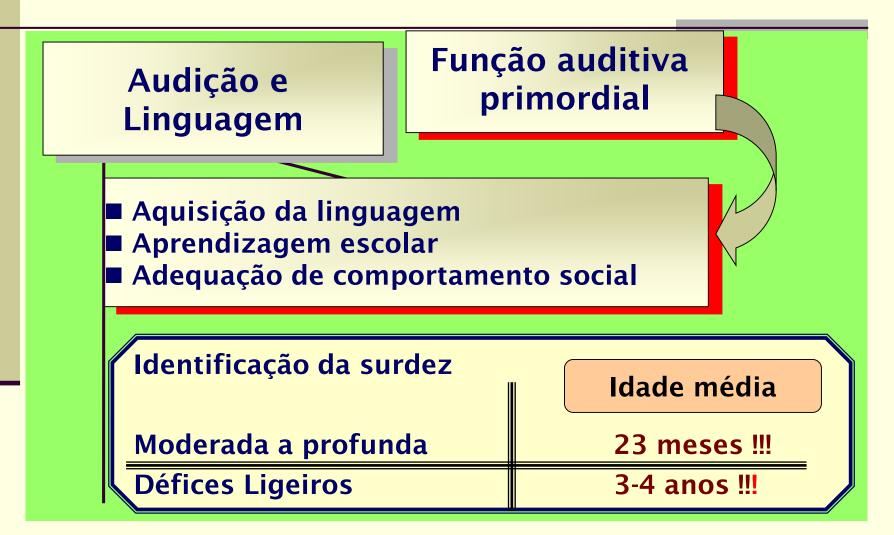
Suspeitas de atraso ?? (Pais, enfermeiro, médico, educador??)



Avaliação audiofonológica especializada

Prevalência da surdez profunda bilateral - importante (1/1000 crianças)

Prevalência da surdez moderada < 65 db (6/1000 crianças)



#### Audição e Linguagem

Identificar famílias e factores de risco

Grupos de risco representam maioria dos casos de surdez neurosensorial (2/3)

- História familiar de surdez
- Infecção congénita perinatal
- Malformações anatómicas cabeça/pescoço
- Meningite bacteriana
- Fármacos ototóxicos

### Audição e Linguagem

Identificar famílias e factores de risco

Problemas neonatais graves

(Asfixia severa; Peso de nascimento < a 1500 g;

Hiperbilirrubinémia com níveis

de exanguíneo-transfusão; Ventilação prolongada)

Marcadores neuromaturacionais do desenvolvimento Avaliação de Linguagem comportamentos Visual pré-linguísticos Resposta Produção vocal **Auditiva** 

## Comportamentos pré-linguísticos

#### **Linguagem Visual**

Sorriso, riso, perseguição visual, imitação de gracinhas...

Produção vocal
Vocalização
recíproca,
monossílabos,
polissílabos

#### Resposta Auditiva

Alerta para a voz, reconhecimento e localização de sons, cumprimento de ordens simples, etc.

#### Aquisições - Audição e Linguagem



Pára e pode voltar os olhos ao som de uma sineta/roca ou voz a 15 cm do ouvido



Segue sons a 45 cm do ouvido Vocaliza sons monossílabos e dissílabos Dá gargalhadas

#### Aquisições - Audição e Linguagem



Localização de sons suaves a 90 cm acima ou abaixo do nível do ouvido



#### Aquisições - Audição e Linguagem





Mostra em si ou num boneco os olhos, o cabelo, o nariz e os sapatos

Sabe o nome completo, a idade, a morada e habitualmente a data do nascimento Vocabulário fluente e articulação geralmente correcta. Pode haver confusão nalguns sons

# Atrasos no desenvolvimento da linguagem e sinais de alarme - audição - linguagem

- Crianças com risco de surdez/factores de risco de lesão auditiva e suspeitas da mãe sobre a audição
- Ausência de respostas a vozes perto ou sons correntes às 6-8 semanas
- Ausência de vocalizações repetitivas para si e para os outros aos 10 meses

# Atrasos no desenvolvimento da linguagem e sinais De alarme – audição – linguagem

- 0 palavras aos 24 meses
- Linguagem incompreensível por estranhos aos 3 anos
- Uso não comunicativo da linguagem ou ecolalia
- Defeitos na articulação aos 6 anos

#### 4.ª Área

Comportamento e adaptação social/ Relações sociais e actividades complexas do dia a dia

Factores ambientais Educação, expectativa social, cultura...

- Determinam padrões de interacção social
- Habilidades mais ou menos precoces





Analisar o que é expectável

#### Aquisições - Adaptação Social



Segura a colher e leva alimentos à boca



Bebe por um copo e coloca-o no lugar sem entornar muito

#### Aquisições - Adaptação Social



Ata os atacadores dos sapatos



Pode vestir-se e despir-se só, com excepção de abotoar atrás e dar laços

#### Aquisições - Adaptação Social



Lava as mãos e a cara,...
e dentes



Come com colher e garfo

#### Como avaliar o desenvolvimento??

**BSIJ** 

Avaliação de competências base nos primeiros anos de vida

Registo da idade média da Aquisição das diferentes competências como da idade limiar, sinal de alarme

Como avaliar o desenvolvimento??

Testes de Avaliação do desenvolvimento

Teste de Sheridan

Teste de Vítor da Fonseca Testes de Grifiths e Denver

Como avaliar o desenvolvimento??

Teste de Sheridan

Identifica Idades-Chave

Avalia as quatro Áreas

Sinais de Alarme

Se bem que seja importante o apoio de um teste de desenvolvimento

A forma como a criança se envolve naturalmente no jogo simbólico e comunicação, manipulando brinquedos (boneca, biberon e miniaturas de copos, colheres mesa, cadeiras, p. ex.) fornece de imediato pistas de avaliação, completadas em diálogo com os pais..

Mas....

Nenhum
teste é totalmente seguro...
Nenhuma criança é atrasada..
Por não atingir a performance
esperada na idade-chave

Mas.... Há mesmo problemas de Desenvolvimento ??

Atraso global do desenvolvimento

Velocidade de desenvolvimento global e uniforme mas anormalmente lenta

Desvios de desenvolvimento

Aquisição de diferentes capacidades de um modo não Sequencial

Dissociação entre áreas

Diferenças significativas na velocidade de Aquisição entre as diferentes áreas

#### Avaliação do desenvolvimento ..ATENDER..

- Diferenças individuais
- Extensão ao ambiotipo
- Complexidade e dinâmica

Envolvimento e inclusão de múltiplas fontes de informação (discurso livre dos pais; história do desenvolvimento e das relações da criança) Observação directa da criança (analisando a interacção com o prestador com os pais /pessoa significativa para criança)

- Fornecer um brinquedo e analisar o *jogo*
- Sequência lógica e ordenada, mas .....flexível
- Pontos de viragem
- Processo complexo (sempre incompleto) de colaboração entre profissionais de saúde, pais e educadores

### Desenvolvimento psicomotor - Teste de Mary Sheridan

	AVALIAÇÃ	DE DESENVOLVIMENTO	- TESTE DE MARY SHER	IDAN 1 – 12 MESES	
ÁREAS/IDADE	4-6 SEMANAS	3 MESES	6 MESES	9 MESES	12 MESES
POSTURA E MOTRICIDADE GLOBAL	✓ Decúbito Ventral: levanta a cabeça ✓ Decúbito Dorsal: postura assimétrica e membro superior do lado da face em extensão ✓ Tracção pelas mãos: a cabeça cai ✓ Sentado: dorso em arco e mãos fechadas ✓ Suspensão vertical: cabeça erecta e membros semi-flectidos	✓ Decúbito Ventral: apoio nos antebraços ✓ Decúbito Dorsal: postura simétrica e membros com movimentos ritmados ✓ Tracção pelas mãos: cabeça erecta, coluna dorsal direita ✓ De pé: flecte os joelhos, não faz apoio	✓ Decúbito Ventral: apoia- se nas mãos ✓ Decúbito Dorsal: levanta a cabeça Membros inferiores na vertical: dedos flectidos ✓ Tracção pelas mãos: faz força para se sentar ✓ Mantém-se sentado sem apoio ✓ De pé faz apoio	✓ Senta-se só e fica 10-15 minutos ✓ Põe-se de pé com apoio mas não consegue baixar- se	✓ Passa de decúbito Dorsal a sentado  ✓ Tem equilíbrio sentado  ✓ Gatinha  ✓ Põe-se de pé e baixa- se, Apoio de uma ou de duas mãos
VISÃO E MOTRICIDADE FINA	✓ Segue uma bola pendente a 20-25 cm em ¾ de circ. (do lado até à linha média)	✓ Mãos abertas: junta-as na linha média e brinca com elas ✓ Segura brevemente a roca e move-a em direcção à face ✓ Segue uma bola pendente 1/2 de círculo e horizontal ✓ Convergência ✓ Pestanejo de defesa	✓ Tem preensão palmar  ✓ Leva os objectos à boca  ✓ Transfere objectos  ✓ Se o objecto cai, esquece- o imediatamente  ✓ Boa convergência (Estrabismo anormal)	✓ Tem preensão e manipulação ✓ Leva tudo à boca ✓ Aponta com o indicador ✓ Tem pinça ✓ Atira os objectos ao chão deliberadamente ✓ Procura o objecto que caiu ao chão	✓ Explora com energia os objectos e atira-os sistematicamente ao chão ✓ Procura um objecto escondido ✓ Interesse visual para perto e longe
AUDIÇÃO E LINGUAGEM  COMPORTAMENTO E ADAPTAÇÃO SOCIAL	✓ Pára e pode voltar os olhos ao som de uma sineta/roca ou voz a 15 cm do ouvido  ✓ Fixa a face da mãe quando o alimenta ✓ Sorriso presente às 6 semanas ✓ Chora quando desconfortável e responde com sons guturais em situações de prazer	✓ Pestanejo de defesa  ✓ Atende e volta-se geralmente para os sons  ✓ Sorri  ✓ Boa resposta social à aproximação de uma face familiar	✓ Segue sons a 45 cm do ouvido ✓ Vocaliza sons monossílabos e dissílabos ✓ Dá gargalhadas  ✓ Muito activo, atento e curioso	✓ Atenção rápida para os objectos perto e longe  ✓ Localização de sons suaves a 90 cm acima ou abaixo do nível do ouvido  ✓ Repete várias sílabas ou sons do adulto  ✓ Leva uma bolacha à boca  ✓ Mastiga  ✓ Distingue os familiares dos estranhos	✓ Resposta rápida aos sons suaves, mas habituando-se depressa ✓ Dá pelo nome e voltase ✓ Compreende ordens simples "dá, cá e adeus" ✓ Bebe pelo copo com sjuda ✓ Segue a colher mas não a usa ✓ Colabors no vestir levantando os braços ✓ Muito dependente do adulto ✓ Demonstra afecto

### Desenvolvimento psicomotor - Teste de Mary Sheridan

	AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO - TESTE DE MARY SHERIDAN 18 M - 5 ANOS  REAS/IDADE 18 MESES 2 ANOS 3 ANOS 4 ANOS 5 ANOS										
AREAS/IDADE		18 MESES	2 ANOS		3 ANOS		4 ANOS				
POSTURA E MOTRICIDADE GLOBAL		✓ Anda bem ✓ Apanha brinquedos do chão		✓ Corre ✓ Sobe e desce com os dois pés no mesmo degrau		<ul> <li>✓ Equilíbrio momentáneo num pé</li> <li>✓ Sobe e desce escadas alternadamente. Desce com os 2 pés no mesmo degrau</li> </ul>		✓ Fica num pé sem apoio 3-5 segundos ✓ Sobe e desce as escadas alternadamente ✓ Salta num pé		✓ Fica num pé 3 – 5 segundos com os braços dobrados sobre o tórax ✓ Salta alternadamente num pé	
VISÃO E MOTRICIDADE FINA		✓ Constrói torre de 3 cubos ✓ Faz rabiscos, mostrando preferência por uma mão ✓ Olha um livro de bonecos e volta várias páginas de cada vez  ✓ Usa 6 a 26 palavras		✓ Constrói torre de 6 cubos ✓ Imita rabisco circular ✓ Gosta de ver livros ✓ Vira uma página de cada vez ✓ Diz o primeiro nome		✓ Constrói torre de 9 cubos ✓ Imita (3 A ) e copia (3^A 1/2) a ponte de 3 cubos. Copia o círculo. Imita a cruz ✓ Combina duas cores geralmente o vermelho e o amarelo (Confunde o azul e verde) ✓ Diz o nome completo e o		✓ Constrói escada de 6 cubos ✓ Copia a cruz ✓ Combina e nomeia 4 cores básicas  ✓ Sabe o nome completo, a		✓ Constrói 4 degraus com 10 cubos ✓ Copia o quadrado e o triángulo (5 A) ✓ Conta cinco dedos de uma mão ✓ Nomeia 4 cores  ✓ Sabe o nome	
AUDIÇÃO E LINGUAGEM		reconheciveis e compreende muito mais  Mostra em si ou num boneco os olhos, o cabelo, o nariz e os sapatos		✓ Fala sozinho enquanto brinca ✓ Junta duas ou mais palavras construindo frases curtas ✓ Linguagem incompreensível, mesmo pelos familiares ✓ Nomeia objectos		sexo  Vocabulário extenso, mas pouco compreensível para estranhos  Defeitos de articulação e imaturidade na linguagem		idade e o sexo e habitualmente a morada  < Linguagem compreensivel  < Apenas algumas substituições infantis		ompleto, a idade, a morada e habitualmente a data do nascimento ✓ Vocabulário fluente e articulação geralmente correcta. Pode haver confusão nalguns sons	
COMPORTAMENTO E ADAPTAÇÃO SOCIAL		✓ Bebe por um copo sem entornar muito, levantando-o com ambas as mãos ✓ Segura a colher e leva alimentos à boca ✓ Não gosta que lhe peguem ✓ Exige muita atenção ✓ Indica necessidade de ir ao W.C. ✓ Começa a copiar actividades domésticas		✓ Põe o chapéu e os sapatos ✓ Usa bem a colher ✓ Bebe por um copo e coloca-o no lugar sem entornar muito		✓ Pode despir-se só se lhe desabotoarem o vestuário ✓ Vai sozinho ao W.C. ✓ Come com colher e garfo		✓ Pode vestir-se e despir- se só, com excepção de abotoar atrás e dar laços ✓ Gosta de brincar com crianças da sua idade ✓ Sabe esperar pela sua vez		✓ Veste-se só ✓ Lava as mãos e a cara e limpa-se só ✓ Escolhe os amigos ✓ Compreende as regras do jogo	

### Desenvolvimento psicomotor - Teste de Mary Sheridan

	SINAIS DE ALARME									
	1 MÊS		3 MESES		6 MESES		9 MESES		12 MESES	
3	✓ Ausência de tentativa de controlo da cabeça, na posição de sentado  ✓ Hiper e hipotonicidade na posição de pé  ✓ Nunca segue a face humana  ✓ Não vira olhos e cabeça para o som (voz humana)  ✓ Não se mantém em situação de alerta, nem por breves períodos		✓ Não fixa nem segue objectos ✓ Não sorri ✓ Não há qualquer controlo da cabeça ✓ Mãos sempre fechadas ✓ Membros rígidos em repouso ✓ Sobressalto ao menor ruído ✓ Chora e grita quando se lhe toca ✓ Pobreza de movimentos		✓ Ausência de controlo da cabeça  ✓ Membros inferiores rígidos, e passagem directa à posição de pé quando se tenta sentar  ✓ Não olha nem pega qualquer objecto  ✓ Assimetrias  ✓ Não reage aos sons  ✓ Não vocaliza  ✓ Desinteresse pelo ambiente  ✓ Irritabilidade  ✓ Estrabismo		✓ Não se senta  ✓ Permanece sentado e imóvel sem procurar mudar de posição  ✓ Assimetrias  ✓ Sem preensão palmar, não leva objectos à boca  ✓ Não reage aos sons  ✓ Vocaliza monotonamente ou perde a vocalização  ✓ Apático sem relacionação com familiares  ✓ Engasga-se com facilidade  ✓ Estrabismo		✓ Não aguenta o peso nas pernas ✓ Permanece imóvel: não procura mudar de posição ✓ Assimetrias ✓ Não pega nos brinquedos ou fá-lo só uma mão ✓ Não responde à voz ✓ Não brinca nem estabelece contacto ✓ Não mastiga	

	SINAIS DE ALARME	
18 MESES	2 ANOS	4-5 ANOS
<ul> <li>✓ Não se põe de pé, não suporta o peso sobre as pernas</li> <li>✓ Anda sempre na ponta dos pés</li> <li>✓ Assimetrias</li> <li>✓ Não pega nenhum objecto entre o polegar e o indicador</li> <li>✓ Não responde quando o chamam</li> <li>✓ Não vocaliza espontaneamente</li> <li>✓ Não se interessa pelo que o rodeia; não estabelece contacto</li> <li>✓ Deita os objectos fora. Leva-os sistematicamente à boca</li> <li>✓ Estrabismo</li> </ul>	<ul> <li>✓ Não anda</li> <li>✓ Deita os objectos fora</li> <li>✓ Não constrói nada</li> <li>✓ Não parece compreender o que se lhe diz</li> <li>✓ Não pronuncia palavras inteligíveis</li> <li>✓ Não se interessa pelo que está em seu redor.</li> <li>Não estabelece contacto</li> <li>✓ Não procura imitar</li> <li>✓ Estrabismo</li> </ul>	<ul> <li>✓ Hiperactivo, distraído, dificuldade de concentração</li> <li>✓ Linguagem incompreensível, substituições fonéticas, gaguez</li> <li>✓ Estrabismo ou suspeita de défice visual</li> <li>✓ Perturbação do comportamento</li> </ul>

# Rastreio de Audição e Linguagem no Primeiro ano de vida

#### QUESTIONÁRIO DE CREIGHTON PARA RASTREIO DA AUDIÇÃO/LINGUAGEM

Rast	treio	da au	dição/linguagem		
G	uest	ões a	os três meses		
	Sim Não			Sim	Não
1. "Assusta-se" com sons fortes e súbitos (R.a.)			Tem um choro especial quando tem fome (R. v.)		
2. Acorda com ruídos fortes (R.a.)			2. Vocaliza quando tem a barriga cheia e está seco (R.v.)		
3. Interrompe momentânea-			3. Ri (R.v.)		
-mente a mamada com novos sons (R.a.)					
4. sorri para mãe (R.s.m)			4. Levanta cabeça quando está		
			deitado de barriga (R.s.m.)		
	Que	stões a	os seis meses		
1. Volta-se em direcção a novos			1. Parece fazer sons com a voz como		
sons (R.a)			"baba", "ooh, ooh" (R.v)		
2. Pára de chorar quando a mãe lhe fala (R.a)			2. Ri quando brinca (R.v)		
3. Gosta de um brinquedo musical (R.a)			3. Faz sons de alegria quando vê que vai ser alimentado (R.v.)		
4. Levanta a mão para que lhe peguem (R.s.m)			4. Roda de costas para a barriga e vice-versa (R.s.m.)		
	Qu	estões	aos 9 meses		
1. Responde ao nome e compreende		Τ	1. Imita fala sem usar palavras reais		T
não e adeus (R.a.)			(R.v.)		
2. Reconhece se a voz é amigável ou			2. Parece usar as "suas " palavras		+
agressiva (R.a.)			para nomear objectos (R.v.)		
3. Olha directamente para um novo		_	3. Faz bastantes mais sons		+
som ou voz (R.a.)			diferentes do que há 2-3 meses (R.v.)		
4. Faz gracinhas (R.s.m.)			4. Senta-se bem sem ajuda (R.s.m.)		

## Crescimento e desenvolvimento da criança - Indicadores do crescimento

Peso Relação Avaliar o Peso/estatura **Estatura** Crescimento **IMC** Perímetro cefálico

Motricidade Grossa (Postura Erecta e Marcha)

Audição e Linguagem Avaliar o desenvolvimento psicomotor

Motricidade
Fina
(Visuomotricidade)

Adaptação Social