

A close-up photograph of a baby crawling on a white surface. The baby is looking down at a small green plant with two leaves that they are holding with their hands. The baby's face is in focus, showing concentration. The background is a plain, bright white.

Desenvolvimento Motor

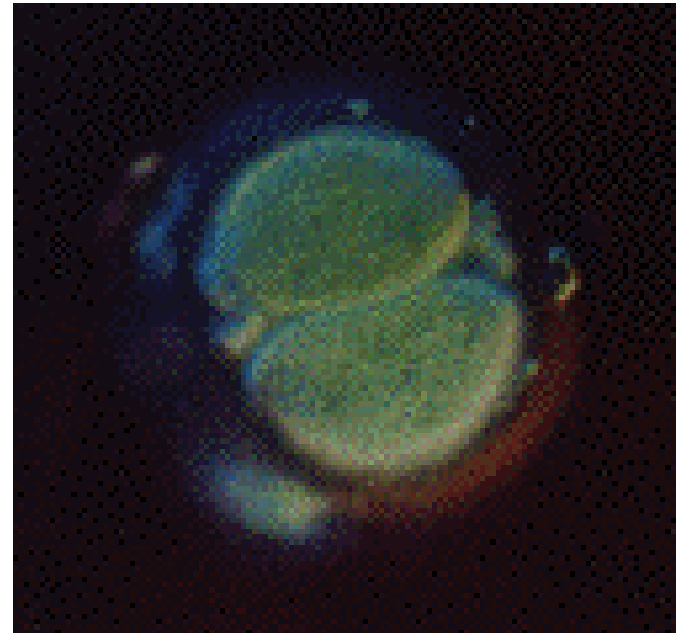
Psicomotricidade

Profa. Dra. Luzia Iara Pfeifer

A concepção



A divisão celular



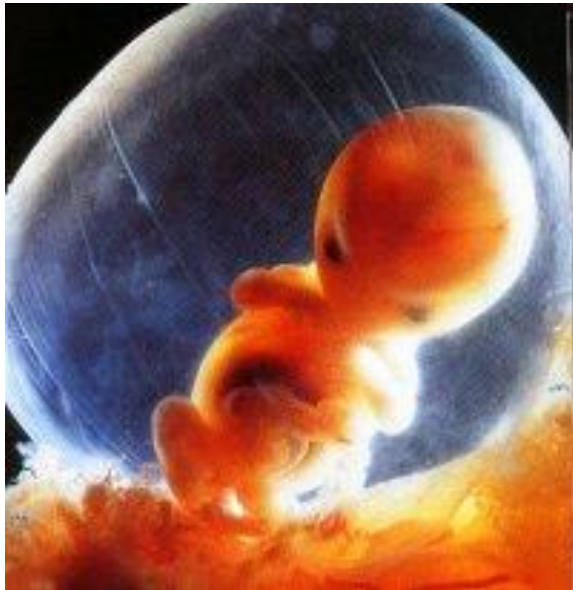
04 semanas de
gestação



O feto com 6
semanas



O feto com 8
semanas



O feto com
12 semanas



O feto com 14
semanas



O feto com 18
semanas



5 meses de
gestação



9º mês



O nascimento



Desenvolvimento motor

Maturação motora ocorre nos sentidos



Funções reflexas $\Longrightarrow$ Funções voluntárias

atitudes passivas $\Longrightarrow$ postura ativa

(decúbito dorsal)

(posição ortostática)

Reflexos primitivos



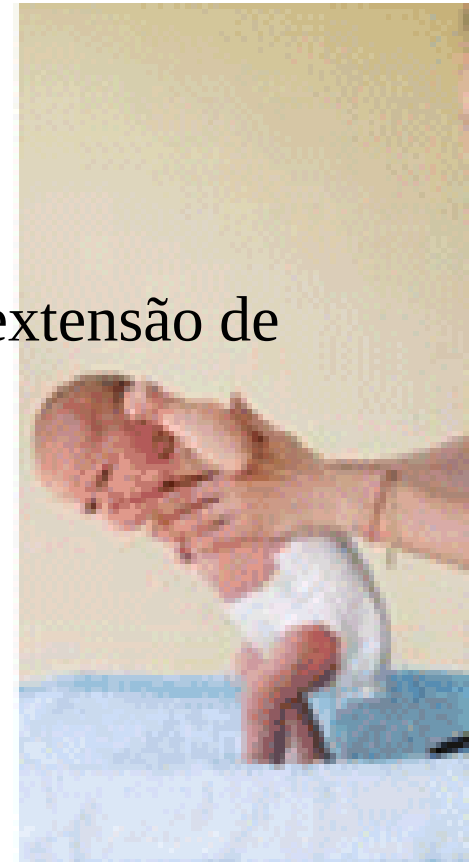
REFLEXO POSITIVO DE APOIO - (0 a 02 meses)

- *posição de teste*: Criança suspensa verticalmente pelo examinador
- *estímulo*: Apoio plantar dos pés da superfície da mesa.
- *Resposta*: Aumento do Tônus extensor dos membros inferiores provocando extensão de joelho e quadril.



REFLEXO DE MARCHA - (0 a 02 meses)

- *posição de teste*: Criança suspensa pelo examinador, apoiada na superfície da mesa.
- *estímulo*: Inclinação anterior do tronco.
- *Resposta*: Passos curtos e ritmados sem haver extensão de joelho e quadril (falsa corrida)



REFLEXO DE COLOCAÇÃO DAS PERNAS (0 a 02 m)

- *posição de teste*: Criança suspensa verticalmente pelo examinador.
- *estimulação*: Tocar o dorso do pé da criança na borda da mesa
- *Resposta*: tríplice flexão do membro inferior e colocação do pé sobre a superfície, criança realiza o movimento de "subir degraus"

REFLEXO DE COLOCAÇÃO DAS MÃOS

- *posição de teste*: Criança suspensa verticalmente pelo examinador
- *estímulo*: Tocar o dorso da mão da criança na borda da mesa
- *resposta* : Flexão do punho e colocação da mão sobre a mesa

REFLEXO DE BUSCA (0 a 02 meses)

- *posição de teste*: Qualquer (exceto em decúbito ventral)
- *estímulo*: Leve toque nas comissuras labiais ou centro dos lábios superior ou inferior.
- *Resposta* : língua, lábios e cabeça movem-se em direção ao estímulo.

REFLEXO DE SUCÇÃO (0 a 5 meses)

- *posição de teste*: Qualquer (exceto em decúbito ventral)
- *estímulo*: Introdução do dedo do examinador entre os lábios do bebê
- *resposta*: desencadeará uma reação de sucção.



REFLEXO DE PREENSÃO PALMAR (0 a 3 - 4 m)

- *posição de teste*: Qualquer
- *estímulo*: Contato do dedo do examinador na palma da mão do bebê.
- *Resposta*: flexão em massa dos dedos, persistindo até a retirada do estímulo.



REFLEXO DE PREENSÃO PLANTAR (0 a 10-11 m)

- *posição de teste*: Qualquer (exceto em posição ortostática)
- *estímulo*: contato do dedo do examinador contra o sulco metatarso falângico
- *resposta*: Flexão plantar dos artelhos



REFLEXO DE EXTENSÃO CRUZADA (0 a 02 m)

- *posição de teste*: criança em decúbito dorsal com a cabeça na linha média.
- *estímulo*: estímulo doloroso na planta do pé
- *resposta*: flexão da perna estimulada e extensão cruzada da contra - lateral

REFLEXO DE MORO (0 a 6 meses)



- *posição de teste 1:* Examinador mantém criança sentada
- *estimulo 1:* Deixar cair a cabeça em extensão
- *posição de teste 2:* Criança em decúbito dorsal
- *estímulo 2:* erguer rapidamente a pélvis, ou dar tapinhas no abdômem, ou puxar o lençol.
- *Resposta tanto para 1 quanto para 2 :*
 - 1a fase : Abdução dos membros superiores com abdução e extensão dos dedos
 - 2a fase : Adução dos membros superiores (reação do abraço)

REAÇÃO DE GALANT (0 a 2 meses)

- *posição de teste*: Criança em decúbito ventral
- *estímulo*: Leve toque com a ponta de um lápis na região para – vertebral dorsal entre a l2a e a crista ilíaca.
- *resposta*: Encurvamento do tronco com concavidade para o lado estimulado.



REAÇÃO CERVICAL DE RETIFICAÇÃO (0 a 6 m)

- *posição de teste*: Criança em decúbito dorsal com braços e pernas estendidas
- *estimulo*: Rotação ativa ou passiva da cabeça.
- *resposta*: rotação “em bloco” do tronco.

REFLEXO TÔNICO CERVICAL SIMÉTRICO (0 a 4 m)

- *posição de teste*: criança em decúbito ventral, ligeiramente suspensa pelo abdômen
- *estímulo*: flexão ou extensão passiva ou ativa da cabeça
- *resposta*: para flexão: flexão dos membros superiores e extensão dos membros inferiores para extensão: extensão dos membros superiores e flexão dos inferiores

REFLEXO TÔNICO CERVICAL ASSIMÉTRICO (0 a 4 meses)

- *posição de teste*: Criança em decúbito dorsal com a cabeça na linha média, braços e pernas estendidas
- *estímulo* : Rotação da cabeça (90°)
- *resposta* : Extensão das extremidades faciais e flexão das extremidades occipitais

REFLEXO TÔNICO LABIRÍNTICO (0 a 4 meses)

- *posição de teste 1* : Criança em decúbito dorsal
 - *estímulo*: Própria postura
 - *resposta*: Aumento do Tônus extensor
-
- *posição de teste 2* : Criança em decúbito ventral
 - *estímulo*: Própria postura
 - *resposta*: Aumento do Tônus flexor

REFLEXO DE LANDAU (5 a 6 meses)

- *posição de teste*: Criança em suspensão ventral
- *estímulo 1*: extensão passiva ou ativa da cabeça
- *resposta*: desencadeamento do tônus extensor, havendo extensão de tronco, quadril, membros superiores e inferiores.
- *estímulo 2*: flexão passiva ou ativa da cabeça
- *resposta*: flexão de tronco, quadril, membros superiores e inferiores

Desenvolvimento motor



Marcos motores

Controle cervical	3 meses
Rolar	3 meses
Sentar sem apoio	6 meses
Engatinhar	8/9 meses
Andar com apoio	9/10 meses
Andar sem apoio	12/14 meses

<https://www.youtube.com/watch?v=jZzTkdPXcsA>

Referências Bibliográficas

- ANDRADE, A., A criança na sociedade contemporânea: do “ainda não” ao cidadão em exercício. **Psicol. Reflex. Crit.**, v.11, n.1; Porto Alegre 1998.
- BEE, H. **A criança em desenvolvimento**. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- FUNAYAMA, C. A. R. . Exame Neurológico na criança. 1. ed. Ribeirão Preto (SP): FUNPEC, 2004. v. 1. 93 p.
- OLIVEIRA, M. K. **Vygotsky**: aprendizado e desenvolvimento, um processo sócio – histórico. São Paulo: Scipione, 2005.
- PIAGET, J. **Seis estudos de psicologia**. Rio de Janeiro: Forense universitária, 2006.
- POLETO, R.C., A ludicidade da criança e sua regulação com o contexto familiar. **Psicol. Estud.** , v.10, n.1; Maringá jan./abr. 2005.
- PFEIFFER, L.I. Apostila reflexos primitivos. FMRP – USP – sem data.

Bibliografia Sugerida

- SIFUENTES, Thirza Reis; DESSEN, Maria Auxiliadora; OLIVEIRA, Maria Cláudia Santos Lopes de. Desenvolvimento humano: desafios para a compreensão das trajetórias probabilísticas. **Psic.: Teor. e Pesq.**, Brasília, v. 23, n. 4, 2007.
- ROSSETTI-FERREIRA, Maria Clotilde; AMORIM, Katia S.; SILVA, Ana Paula S.. Uma perspectiva teórico-metodológica para análise do desenvolvimento humano e do processo de investigação. **Psicol. Reflex. Crit.**, Porto Alegre, v. 13, n. 2, 2000.