

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ESCOLA DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE DE RIBEIRÃO PRETO EEFERP - USP

COMO MUDAMOS

Crescimento e Desenvolvimento Humano

Ribeirão Preto
18 de outubro de 2021

COMO MUDAMOS?

PRINCÍPIOS

•UNIVERSALIDADE

Indivíduos da mesma espécie mostram grande semelhança em seu desenvolvimento - mesma seqüência. <u>Estágios</u>: descrevem a emergência de comportamentos universais.

• **CONTINUIDADE**

Visão do processo ao longo da vida (concepção à morte). Possível a detecção de características específicas em cada fase.

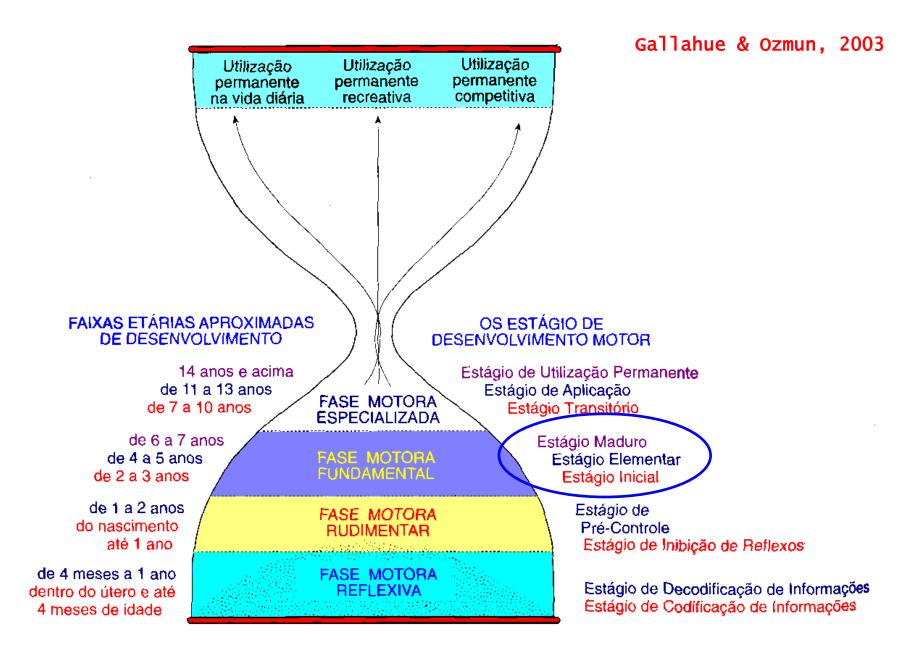
PROGRESSIVIDADE

Existe uma sequência progressiva que capacita o indivíduo a funcionar em níveis mais altos.

INDIVIDUALIDADE

Velocidade que as mudanças ocorrem é diferente de indivíduo para indivíduo.

Modelo Conceitual do Desenvolvimento Motor



Quais são as habilidades motoras fundamentais que você conhece?

Mentimeter





Habilidades Motoras Fundamentais 2 a 10 anos



caminhar correr saltar equilibrio

rolar rebater driblar chutar receber arremessar

Padrões das habilidades fundamentais

Maturação e Experiência



Estágios

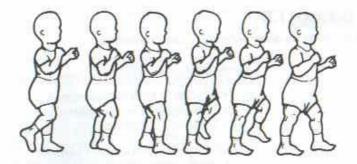
- inicial
- elementar
- maduro

Diferenças:

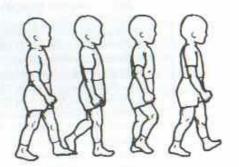
- entre crianças
- · entre padrões
- · dentro dos padrões

Caminhar

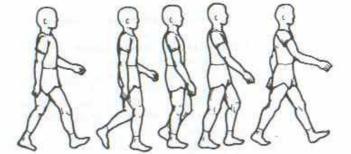
INICIAL



ELEMENTAR



MADURO



I. Caminhada

- A. Estágio Inicial
 - 1. Dificuldade de manter postura ereta
 - 2. Perda de equilibrio imprevisivel
 - 3. Pernas rigidas, hesitantes
 - 4. Passos curtos
 - 5. Pé inteiro em contato com a superficie
 - 6. Dedos virados para fora
 - 7. Base de apolo larga
 - 8. Joelho flexionado ao contato, seguido de rápida extensão da perna

B. Estágio Elementar

- 1. Suavização gradual do padrão
- 2. Aumento da extensão do passo
- 3. Contato calcanhar-dedo
- 4. Braços soltos nas laterais com oscilação limitada
- 5. Base de apoio dentro das dimensões laterais do tronco
- 6. Tendência de dedos para fora reduzida ou eliminada
- 7. Balanço pélvico irregular melhorado
- 8. Elevação vertical aparente

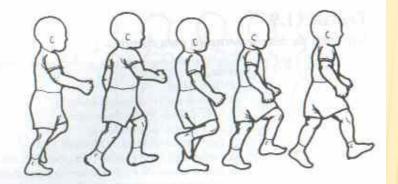
C. Estágio Maduro

- 1. Oscilação dos braços automática
- 2. Base de apoio reduzida
- 3. Passo relaxado e alongado
- 4. Elevação vertical mínima
- 5. Contato calcanhar-dedo definido

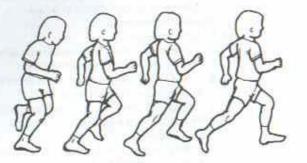
- A. Oscilação de braço inibida ou exagerada
- 8. Bracos cruzando linha mediana do corpo
- C. Colocação inadequada do pé-
- D. Inclinação exagerada do tronco para a frente
- E. Braços se movimentando pesadamente nas laterais ou resistentes para manter equilíbrio
- F. Gira do tranco
- G. Ação rítmica insuficiente
- H. Apoio do pé inteiro no chão
- I. Pé ou perna irregularmente virados para dentro ou para fora

Correr

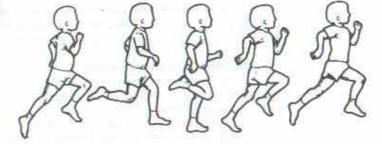
INICIAL



ELEMENTAR



MADURO



L. Corrida

- A. Estágio inicial
 - 1. Jogo de pernas pequeno, limitado
 - 2. Passos largos, irregulares e rigidos
 - 3. Fase de vôo não observável
 - 4. Extensão incompleta da perna de apoio
 - 5. Movimento curto e rigido com graus variados de flexão do cotovelo
 - 6. Braços tendendo a balançar em direção externa e horizontalmente
 - 7. Balanço da perna tende para fora do quadril
 - 8. Balanço do pé com dedos para fora
 - 9. Base de apoio larga
- B. Estágio Elementar
 - 1. Aumento da extensão da passada, do balanço do braço e da velocidade
 - 2. Fase de võo limitada, mas observável
 - 3. Extensão mais completa da perna de apolo no impulso
 - 4. Aumento da oscilação do braço
 - 5. Balanço horizontal do braço reduzido no movimento para trás
 - 6. Pé de trás cruza linha mediana da altura

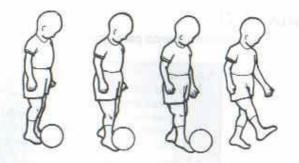
C Estágio Maduro

- 1. Máxima extensão da passada e de sua velocidade
- 2. Fase de voo definida
- 3. Extensão completa da perna de apolo
- 4. Coxa de trás paralela ao solo
- 5. Oscilação vertical dos braços em oposição às pernas
- 6. Braços dobrados em ângulos aproximadamente retos
- 7. Minima ação de rotação do pé e da perna de trás

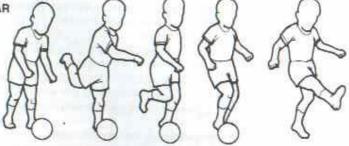
- A. Oscilação do braço inibida ou exagerada
- B. Braços cruzando a linha mediana do corpo
- C. Colocação impropria do pê
- D. Inclinação exagerada do tronco para a frente
- E. Braços se movimentando pesadamente nas laterais ou resistentes para manter equilibrio
- F. Giro do tronco
- G. Cadência rítmica pobre
- H. Apoio do pé inteiro no solo
- I. Pé ou perna irregularmente virados para dentro ou para fora

Chutar

INICIAL



ELEMENTAR



MADURO

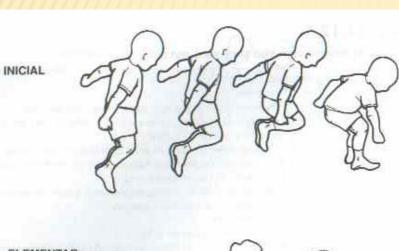


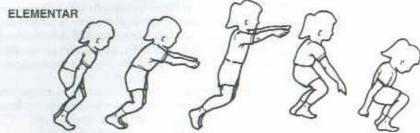
I. Chute

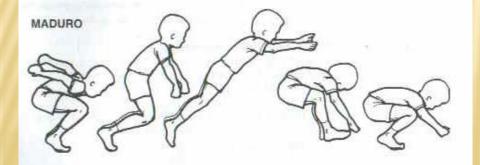
- A. Estágio Inicial
 - 1. Movimentos são restritos durante a ação de chute
 - 2. Tronco permanece ereto
 - 3. Braços são usados para manter equilibrio
 - 4. Movimento para tras da perna que chuta é limitado
 - 5. Inclinação para a frente é curta: há pequeno acompanhamento da bola
 - Criança chuta "na" bola em vez de chută-la tangencialmente a frente e acompanhă-la
 - 7. Ação de empurrão é predominante em vez de toque
- 8. Estágio Elementar
 - 1. Movimento preparatório para trás é centrado no joelho
 - 2. Perna do chute tende a manter-se inclinada durante todo o chute
 - 3. Acompanhamento da bola é limitado ao movimento do joelho para frente
 - 4. Um ou mais passos deliberados são dados em direção à bola
- C. Estágio Maduro
 - 1. Braços oscilam em oposição um ao outro durante a ação de chute
 - 2. Tronco se inclina na cintura durante o acompanhamento
 - 3. Movimento da perna que chuta se inicia no quadril
 - 4. Perna de sustentação se inclina levemente ao contato
 - 5. Aumenta a extensão da oscilação da perna
 - Acompanhamento é alto; pé de sustentação se eleva sobre os dedos ou deixa a superficie totalmente.
 - 7. Alcance da bola pode ser feito por uma corrida ou por um grande salto

- A. Inclinação para trás restrita ou ausente
- B. Falha ao dar passo à frente com a perna oposta
- C. Tendência de perder equilíbrio
- D. Inabilidade de chutar com qualquer dos pés
- E. Inabilidade de alterar velocidade da bola chutada
- F. Tocar a bola sem acompanhá-la
- G. Oposição de braços e pernas insuficiente
- H. Falha ao usar uma conjunção de forças pelo corpo para contribuir com a força do chute
- Falha ao entrar em contato com a bola ou a perde completamente (os olhos não estão atentos a bola)
- Falha em se posicionar a uma distância adequada (falha ao acompanhar o movimento durante o chute na produção de forca)

Saltar







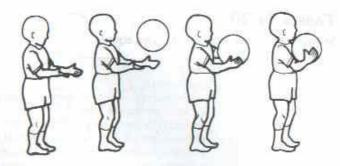
I. Salto em Distancia

- A Estágio Inicial
 - 1. Movimento limitado; braços não iniciam ação do salto
 - Durante o v\u00f3o, bra\u00e7os se movem para os lados e para baixo, ou para tr\u00e1s e para cima, para manter o equilibrio
 - 3. Tranco se move em direção vertical: enfase pequena na extensão do salto
 - 4. Agachamento preparatório inconsistente em termos de flexão de pernas
 - 5. Dificuldade de usar ambos os pés
 - 6. Extensão limitada de tomozelos, joelhos e quadris ao impulsionar
 - 7. Peso corporal cai para trás ao pousar
- B. Estagio Elementar
 - 1. Braços iniciam a ação do salto
 - 2. Braços se mantém na frente do corpo durante agachamento preparatório
 - 3. Braços se movem para as laterals para manter equilibrio durante o võo
 - 4. Agachamento preparatório mais profundo e mais consistente
 - 5. Extensão mais completa do joelho e do quadril ao impulsionar
 - 6. Quadris flexionados durante o võo; coxas mantidas em posição flexionada
- C. Estágio Maduro
 - 1. Braços se movem para o alto e para trás durante o agachamento preparatório
 - 2. Durante o impulso, bracos se inclinam para frente com forca e alcancam altura
 - 3. Braços mantém-se altos durante toda a ação do salto
 - 4. Tronco inclinado em ángulo aproximado de 45 graus
 - 5. Enfase major na distância horizontal
 - 6. Agachamento preparatório profundo e consistente
 - 7. Extensão completa de tornozelos, joelhos e quadris ao impulsionar
 - 8. Coxas mantêm-se paralelas ao solo durante o võo; pernas pendem verticalmente
 - 9. Peso corporal inclina-se para a frente ao pousar

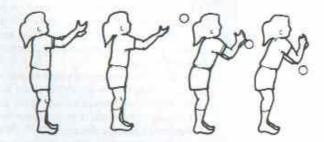
- A. Uso impréprio dos braços (ou seja, falha ao usar os braços em oposição à pema de propulsão em um balanço de altos e baixos, como fiexionar, estender e flexionar novamente a pema)
- B. Giro ou torsão do corpo
- C. Inabilidade de executar o impulso tanto com um pé só quanto com os dols pés
- D. Agachamento preparatório insuficiente
- E. Movimentos restritos de braços e pernas
- F. Angula de impulso insuficiente
- G. Falha em estender-se totalmente ao decolar
- H. Falha em estender as pernas para a frente ao pousar
- l. Cair de costas ao aterrissar

Receber

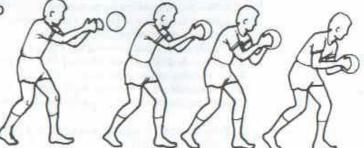
INICIAL



ELEMENTAR



MADURO



I. Recepção

- A. Estágio Inicial
 - Frequentemente há uma reação de desvio, virando ou protegendo o rosto com as mãos (reação de fuga é aprendida e mais tarde não deve mais estar presente)
 - 2. Braços se estendem e se mantêm para a frente do corpo
 - 3. Movimento de corpo é limitado até o contato
 - 4. Recepção parece ação de cavar
 - 5. Uso do corpo para a bola cair nas mãos
 - 6. Palmas são mantidas para cima
 - 7. Dedos são estendidos e mantidos tensos
 - 8. Mãos não são usadas na ação de recepção

B. Estágio Elementar

- 1. Reação de desvio é limitada ao fechamento dos olhos no contato com a bola
- 2. Cotovelos são mantidos nas laterais com inclinação aproximada de 90 graus
- Desde a tentativa inicial, o contato com as mãos da criança é geralmente maisucedido, pois os braços batem na bola
- 4. Mãos são mantidas em oposição uma à outra; polegares se mantêm para cima
- Ao contato, mãos tentam apertar a bola com movimento irregular e insuficientemente rapido

C. Estágio Maduro

- 1. Não há reação de desvio
- 2. Olhos seguem bola até as mãos
- Braços se mantém relaxados nas laterais, e antebraços se mantém na frente do corpo
- 4. Braços se movem diretamente para a bola ao contato para absorver força da bola
- 5. Braços se ajustam à trajetória da bola
- 6. Polegares se mantêm em oposição um ao outro
- 7. Mãos agarram a bola em movimento simultâneo e de bom ritmo
- 8. Dedos agarram mais efetivamente

- A. Falha ao manter controle sobre objeto
- B. Falha ao mover os braços para receber
- C. Manter dedos rigidos e retos na direção do objeto
- D. Falha ao ajustar posição da mão à altura e à trajetória do objeto
- E. Inabilidade de variar padrão de recepção para objetos de pesos e forças diferentes
- F. Tirar os olhos do objeto
- G. Fechar os olhos
- H. Inabilidade de focalizar ou acompanhar o curso da bola
- Posicionamento impróprio, provocando perda de equilibrio quando recebe bolas rápidas
- J. Fecha as mãos adiantada ou tardiamente
- K. Falha ao manter o corpo em linha com a bola

Arremessar

INICIAL ELEMENTAR MADURO

I. Arremesso

- A. Estagio Inicial
 - 1. Ação é feita principalmente a partir do cotovelo
 - Cotovelo do braço de arremesso mantém-se para a frente do corpo; ação parece um empurrão
 - 3. Dedos se separam ao liberar a bola
 - 4. Acompanhamento da bola para frente e para baixo
 - 5. Tronco se mantém perpendicular ao alvo
 - 6. Pequena ação de giro durante o arremesso
 - 7. Peso corporal se moye levemente para tras para manter equilibrio
 - 8. Pés permanecem parados
 - Geralmente não há objetivo na movimentação dos pés durante a preparação do arremesso

B. Estágio Elementar

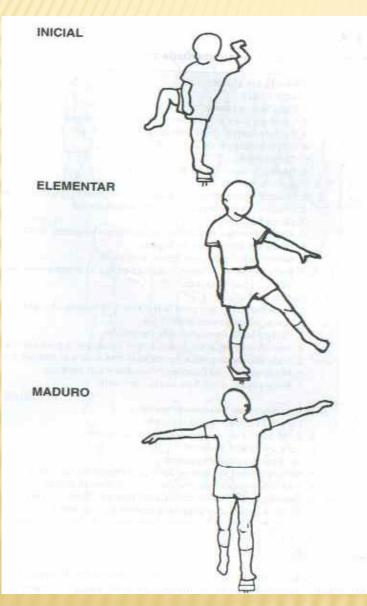
- Na preparação, o braço é inclinado para cima, para os lados e para baixo para posição de cotovelo flexionado.
- 2. Bola é segurada atrás da cabeça
- 3. Braço é inclinado para a frente, bem acima do ombro
- 4. Tronco se vira em direção ao lado do arremesso durante ação preparatória
- 5. Ombros se viram em direção ao lado do arremesso
- 6. Tronco e flexionado para a frente com movimento do braço para a frente
- 7. Mudança definida do peso corporal para frente
- 8. Passos à frente com perna do mesmo lado do braço de arremesso

C. Estágio Maduro

- 1. Braco é inclinado para trás na preparação
- Cotovelo oposto é elevado para equilíbrio como ação preparatória no braço de arremesso
- 3. Cotovelo de arremesso se move para frente horizontalmente enquanto se estende
- 4. Antebraço gira e polegar aponta para baixo
- 5. Tronco gira claramente para o lado do arremesso durante ação preparatória
- 6. Ombro de arremesso cal levemente
- 7. Rotação definida através dos quadris, pernas, espinha e ombros durante o arremesso
- 8. Peso no pé de trás durante movimento preparatório
- 9. Conforme o peso se move, um passo é dado com o pé oposto

- A. Movimento para a frente com o pé do mesmo lado do braço de arremesso
- 8. Inclinação para trás contida
- C. Falha ao girar quadris conforme o braço de arremesso é trazido para trás
- D. Falha ao dar um passo com perna oposta ao braço de arremesso
- E. Coordenação rítmica insuficiente do movimento do braço com o movimento do corpo.
- F. Falha ao liberar a bola na trajetória desejada
- G. Perde o equilíbrio enquanto arremessa
- H. Rotação para a frente do braco

Equilibrio



Equilibrio em Um Pé

A. Estágio Inicial

- Ergue a perna que não está suportando o peso várias polegadas deixando a coxa quase paralela à superfície de contato
- 2. Com ou sem equilibrio (falta de equilibrio e tentativa de equilibrar-se)
- 3. Excesso de compensação com os braços como asas
- 4. Preferência inconsistente por uma perna
- 5. Equilibra-se com apolo externo
- 6. Equilibrio apenas momentaneo sem apoio
- 7. Olhos direcionados para os pés

B. Estágio Elementar

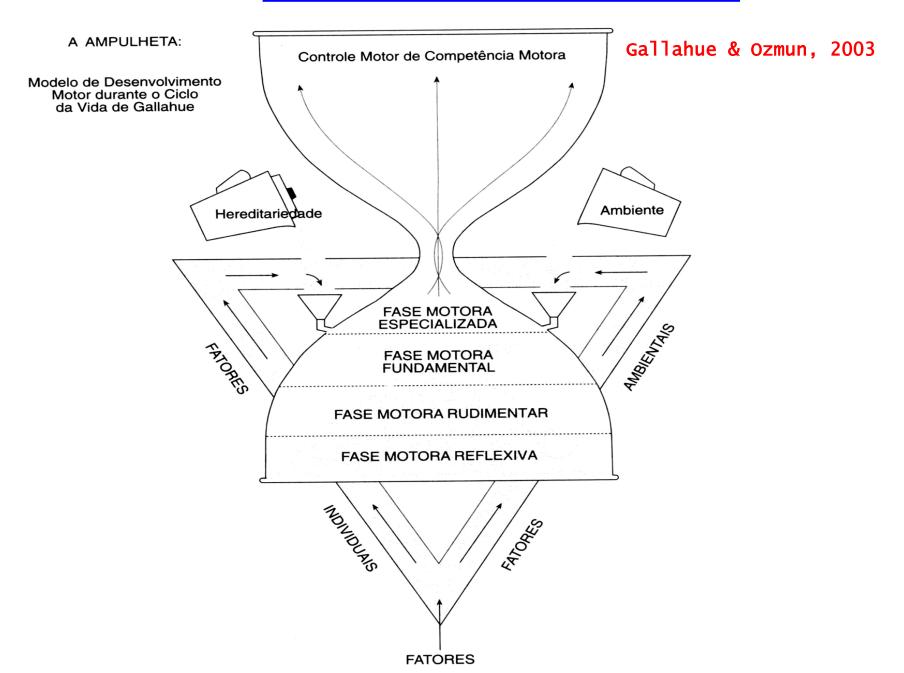
- Pode elevar a perna que não está suportando o peso a uma posição bem próxima à perna de apolo
- 2. Não consegue se equilibrar de olhos fechados
- 3. Usa braços para equilibrar-se mas pode colar um braço na lateral do corpo
- 4. Executa melhor na perna dominante

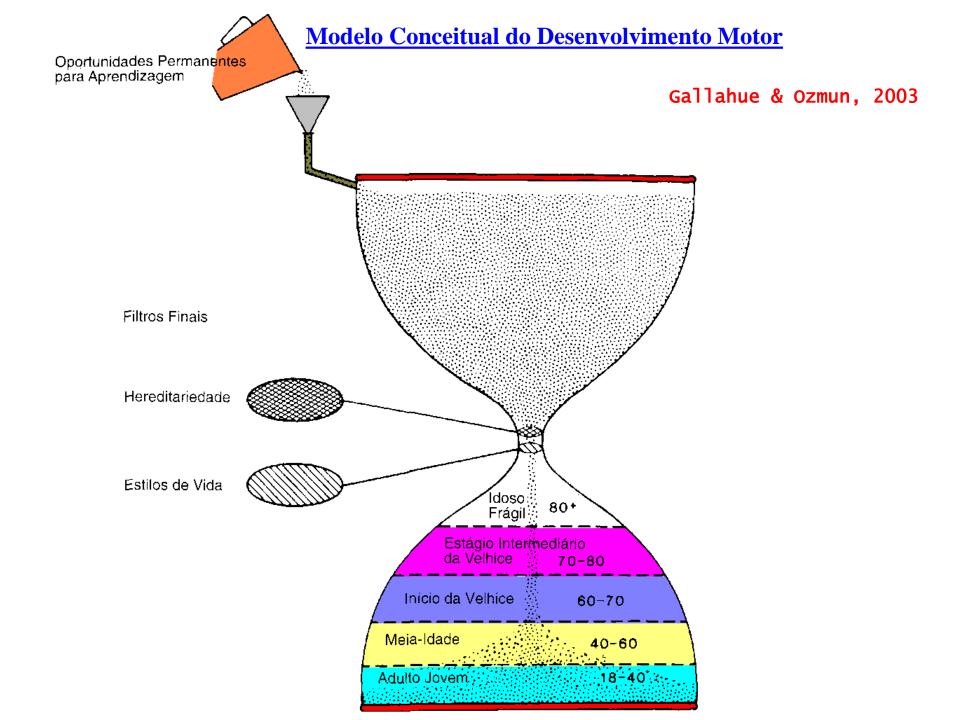
C Estágio Maduro

- 1. Pode equilibrar-se de olhos fechados
- 2. Usa braços e tronco conforme necessario para manter equilibrio
- 3. Eleva a perna que não está suportando o peso
- 4. Focaliza objeto externo enquanto se equilibra
- 5. Muda para perna não dominante sem perder equilíbrio

- A. Cola um braço na lateral do corpo
- B. Nenhum movimento de compensação
- C. Compensação de braços inapropriada
- D. Inabilidade para usar qualquer das pernas
- E. Inabilidade para variar posição do corpo com controle
- F. Inabilidade para equilibrar-se enquanto segura objetos
- G. Acompanhamento visual da perna de apoio
- H. Dependência extrema de suporte externo

Modelo Conceitual do Desenvolvimento Motor



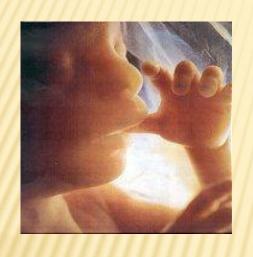


Formas de classificação: Fases da vida



Formas de classificação: Fases da vida

	Marcondes (1978)	Manning (1977)	Papalia & Olds (1979)	Malina , Bouchard & Bar-Or (2009)
Fase 1	Crescimento intra-uterino (concepção-nascimento)	Pré-natal (concepção- nascimento)	Pré-natal (concepção-nascimento)	Início da Infância (nascimento – 11 meses)
Fase 2	1ª Infância	1ª Infância	Infância	1ª Infância
	(nascimento – 2 anos)	(nascimento – 2 anos)	(1 mês – 3 anos)	(1– 4 anos)
Fase 3	2ª Infância ou Intermediária	Pré-escolar	Pré-escolar	2ª Infância
	(2 – 10 anos)	(3 – 5 anos)	(3 – 6 anos)	(5 – 10 anos)
Fase 4	Adolescência	2ª Infância	Escolar	Escolar
	(10 – 20 anos)	(6 – 12 anos)	(6 – 12 anos)	(6 – 12 anos)
Fase 5	Adolescência	Adolescência	Adolescência	Adolescência
	(10 – 20 anos)	(13 – 18 anos)	(12 – 18/21 anos)	(10 – 18 anos)



1. Vida Pré-natal (da concepção ao nascimento)

- a) período de zigoto concepção 1 semana
- b) período embrionário 2 semanas 8 semanas
- c) período fetal 8 semanas nascimento



2. Primeira Infância (nascimento aos 24 meses)

- a) período neonatal nascimento -1 mês
- b) inicio da infância 1 12 meses
- c) infância posterior 12 24 meses

Gallahue & Ozmun (2003)



3. Infância (2 - 10 anos)

- a) período de aprendizado 24-36 meses
- b) infância precoce 3-5 anos

c) infância intermediaria/avançada 6- 10 anos

4. Adolescência (10 - 20 anos)

- a) pré-pubescência 10 12 anos (F); 11 -13 anos (M)
- b) pós- pubescência 12 18 anos (F); 14- 20 anos (M)

Gallahue & Ozmun (2003)



5. Idade Adulta Jovem (20 - 40 anos)

- a) período de aprendizado 20 30 anos
- b) período de fixação 30 40 anos

6. Meia-idade (40 - 60 anos)

- a) transição para a meia-idade 40 45 anos
- b) meia-idade 45 60 anos



7. Idade Terciária (60 + anos)

- a) inicio da terceira idade 60 70 anos
- b) período intermediário da terceira idade 70 80 anos
- c) senilidade 80 + anos



A vida é curta!

