

Síndrome de Down no curso

da vida

Profa. Dra. Maria de Fátima Minetto fa.minetto@gmail.com



THE TEAM

Profa PhD Maria De Fatima Minetto

Prof^a PhD Iasmin Boueri (UFPR/ DTFE) Título











Collaborators

Prof^a PhD Lídia Weber (UFPR) Prof PhD Giovanna B. K. Medina (FAE) Prof PhD Sabrina Castro (UFSM)







INTERNACIONAL COOPERATION RESEARCH GROUP







Autism Research-USA PhD Andy Shih

Senior Vice President, Public Health and Inclusi

PhD Pamela Dixon

Director, Clinical Services and Inclusion





Prof PhD Vitor FrancoUniversity of Évora –
Portugal



Prof PhD James
Thompson
Kansas University
Department of Special
Education

Nomenclatura Trissomia-21 (T21)



Título

Por traduções inadequadas para Down syndrome, muitos profissionais passaram a escrever a palavra "Síndrome" com a primeira letra maiúscula e down com letra minúscula, dando uma conotação pejorativa e ignorando a referência do sobrenome do médico John Langdon Down que descobriu a referida síndrome.

 Por esse justificativa o professor Lejeune manifestou intenção em mudar tal nomenclatura, justificando, assim a proposta do termo Trissomia 21 (MUSTACCHI; SALMONA E MUSTACCHI, 2017).







rio

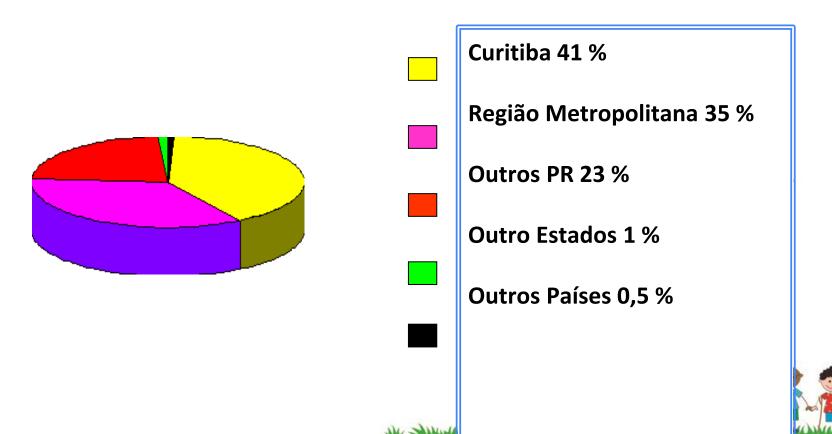


INÍCIO: 13 DE MAIO DE 1997



- Número de pacientes cadastrados: MAIS DE 5.000
- Horário de atendimento: terças e quintas-feiras, das 13 às 18 horas.
- Demanda: 18 pacientes por dia
- Faixa etária: 0 a 64 anos.

AMBULATÓRIO DA SÍNDROME DE DOWN DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFPR



Síndrome de Down T21









THE ME SHOULD HAVE AND SHEET











UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA DOUTORADO EM PSICOLOGIA

PRÁTICAS EDUCATIVAS PARENTAIS, CRENÇAS PARENTAIS, ESTRESSE PARENTAL E FUNCIONAMENTO FAMILIAR DE PAIS DE CRIANÇAS COM DESENVOLVIMENTO TÍPICO E ATÍPICO.

DOUTORA: MARIA DE FATIMA JOAQUIM MINETTO

ORIENTADORA: Prof^a Dr^a. MARIA APARECIDA CREPALDI /UFSC, Brasil

CO-ORIENTADOR: Prof. Dr. MARC BIGRAS /UQAM, Canadá



NIVERSIDADE SEDERAL DE SANTA CATARINA

MARIA DE FATIMA JOAQUIM MINETT

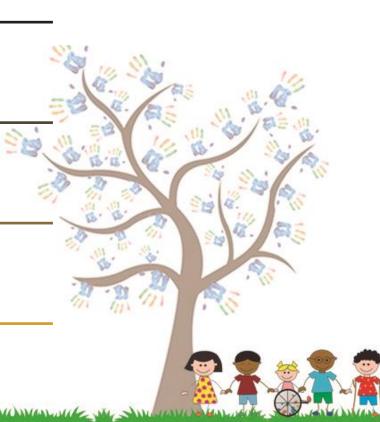


120 mães e ou pais

45 Desenvolvimento Típico

41 Com deficiência sem Fenótipo

34 Síndrome de Down





Desenvolvimento típico

Desenvolvimento atípico





MARIA DE FATIMA JOAQUIM MINETTO

É possível supor que a diferença entre os grupos de pais de filhos com desenvolvimento atípico (SD e DI) esteja relacionada ao fato:

- pais de filhos com a SD recebem o diagnóstico logo após o nascimento da criança,
- dispõem de rede de apoio mais organizada.





 As crenças sobre práticas, o nível de estresse paterno e o funcionamento familiar influenciam na seleção das estratégias educativas, sendo as crenças sobre as práticas o fator de maior contribuição.









desenvolvimento da pessoa com síndrome de Down

Experiências em 20 anos de Ambulatório de Síndrome de Down

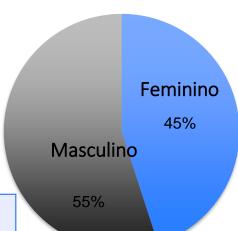


DR^a
Beatriz Elizabeth Bagatin Bermudez

Faixa Etária e Sexo

Título

Faixa etária	n=1207 (100%)
0 a 5 anos	187 (15,5%)
6 a 10 anos	442 (36,6%)
11 a 20 anos	427 (35,4%)
21 a 30 anos	98 (8,1%)
31 anos ou mais	53 (4,4%)







Síndrome de Down - Diagnóstico Clínico



















Comunicação do Diagnóstico

- Diagnóstico pré-natal: 2,9%
- Pós-Natal:
 - 103. (85,4%) ao nascer
 - 25 (2,1%) 1º dia de vida
 - o 12 (1,0%) 2º dia de vida
 - 139 (11,5%) após a alta

- Pediatra
- Nas primeiras 24 horas
- Após mãe apresentar condições clínicas
- Preferência mãe e pai juntos
- Depois que os pais já viram a criança
- Sala adequada, sem interrupções
- Sem pressa, com disponibilidade
- Linguagem simples
- Utilizar o nome da criança

Comunicação do Diagnóstico

n=1207

Sentimentos dos pais	%	
Choque	57	
Dúvida	15,1	
Tristeza	10,8	
Normal	6,2	
Preconceito	4,7	
Preocupação	3,2	
Vários sentimentos	1,6	
Raiva/ansiedade	1,2	
Aliviada	0,1	

56,4% mãe sozinha 37,2% casal 3% mãe e outro familiar 2,3% pai antes da mãe

85,1% pediatra
8,4% obstetra
4,6% profissionais de saúde
0,6% professor, vizinho, amigos
3,1% não foi identificado

Aleitamento Materno

Tempo de aleitamento	%
Sem aleitamento	24,8
< 3 meses	24,7
3 a 6 meses	16,5%
6 a 12 meses	19,0
12 a 24 meses	12,5
> 24 meses	2,6

75,2% aleitamento materno 54,3% até 6 meses

- 61% é a prevalência em menores de 6 meses nas capitais brasileiras
- Holanda (48%)

Triagem neonatal

Teste do olhinho catarata: 2,2% Teste da orelhinha alterado em 7,1% => BERA Teste do pezinho hipotireoidismo congênito: 1% Ecografia abdominal anomalias aparelho digestivo (2,6%) e urinário (2,6%)Ecocardiograma

Alterações Cardíacas

- 50%
 - 55,8% sexo masculino
 - Hipertensão pulmonar: 57 (9,4%).
 - 24,8% submetidas à cirurgia cardíaca.

TIPO DE CARDIOPATIA		n=604 (100%)	
		%	
Comunicação interatrial	254	42,1	
Defeito de septo atrioventricular total	91	15,1	
Comunicação interatrial e interventricular	88	14,6	
Comunicação interventricular	77	12,7	
Persistência do canal arterial	40	6,6	
Forame oval patente	34	5,6	
Tetralogia de Fallot	12	2,0	
Outras	8	1,3	



Acompanhamento

Intervenção precoce:

- fisioterapia
- psicologia
- fonoaudiologia
- terapia ocupacional



Infecções Respiratórias

- Infecção invasiva (pneumonia, meningite, septicemia): 39,8%
- Bronquiolite obliterante: 0,2%
 - Mais suscetíveis a infecções respiratórias
 - Risco 30% maior de mortalidade por sepse
 - 54% das internações
 - Unidade de terapia intensiva pediátrica (43%)
 - Ventilação mecânica (50%)
 - Tempo de internação duas a três vezes maior das crianças sem SD.
 - 70% de pacientes com cardiopatia congênita



Infância

Anualmente:

Avaliação auditiva e oftálmica

Exames laboratoriais: hemograma, TSH, parcial de urina, urocultura...

2 anos:

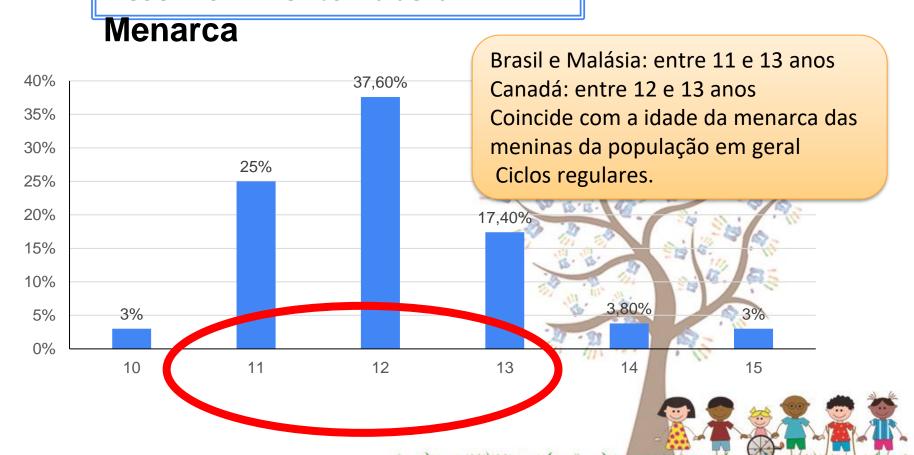
Ig A e anticorpo antiendomísio:
 Doença celíaca – 1,9%

3 e 10 anos

Radiografia de coluna cervical dinâmica
 Instabilidade atlantoaxial – 0,5%



Desenvolvimento Puberal -

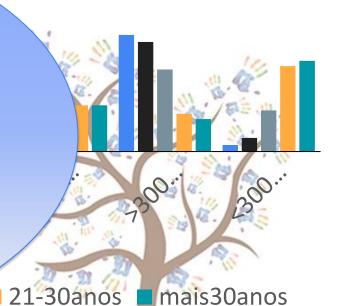


Estado Nutricional, Hábitos Alimentares e Atividade Física

100 Entre os <u>fatores de risco</u> estão:

- > dificuldades de lidar com adversidades
- > falta de acesso
- superproteção da família
- > violência
- > dificuldades financeiras
- impulsividade, comportamento de oposição e desobediência





RIMMER; ROWLAND; YAMAKI, 2007; MAGGE ET AL., 2008

THE SHOWING WAS AND THE SHOWING

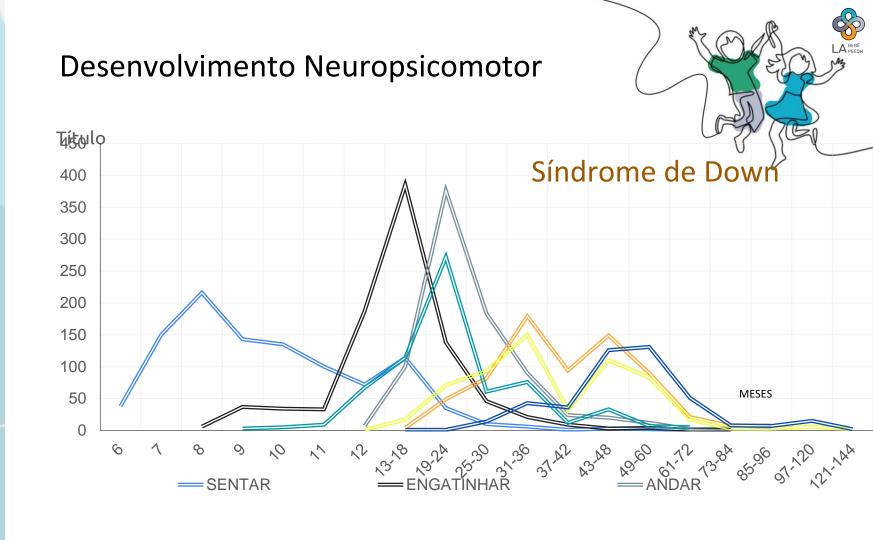
Atividade Física



- USA: 56% sem atividade física no tempo livre
 - Treinamento aeróbico na SD:
 - melhora força de trabalho, equilíbrio, capacidade de

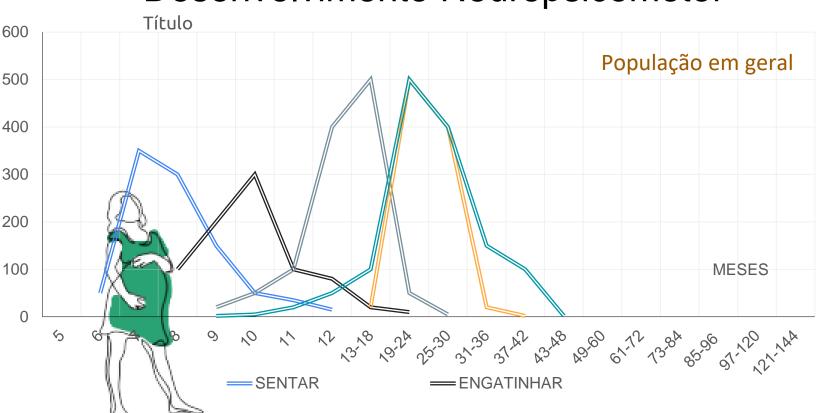
trabalho

- reduz índice de massa corporal e medidas.





Desenvolvimento Neuropsicomotor

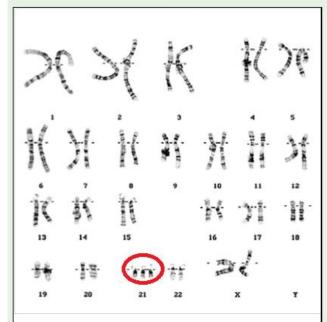


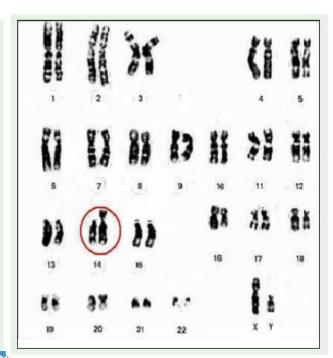
Cariótipo

Trissomia simples ou regular: 95%

• Translocação: 2-3%

Mosaicismo: 2-3%





O IMPACTO



Máscaras de oxigênio.....

 Muito frequentemente, as exigências da problemática da criança desloca toda a atenção sobre ela, e mesmo numa perspectiva centrada na família.





A crise e a tentação de a resolver



NA CRISE

CULPA REVOLTA





Possibilidades



Ações integradas: um desafio

Intervenção de qualidade

Pilares da Interveção Precoce



Título

- ► Neurociências/plasticidade cerebral (Sameroff & Fiese,2000)
- Desenvolvimento infantil nos primeiros anos de vida, da relação mãe/bebê, e o estabelecimento de vínculos (Sameroff & Fiese,2000)
- Perspectivas ecológicas (Bronfenbrenner, 1979)



ARTIGO

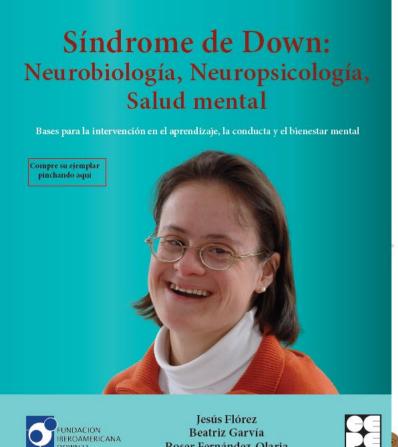
 Processos cognitivos e plasticidade cerebral na Síndrome de Down / Cognitive processes and brain plasticity in Down Syndrome.

• Fonte: Rev. bras. educ. espec; 12(1):123-138 jan.-abr. 2006.

Síndrome de Down: Neurobiología, Neuropsicología, Salud mental

Beatriz Garvía Peñuelas Jesús Florez Beledo

*Fundação Ibero Americana Down 21





The Showing March 1 Shows

Roser Fernández-Olaria





www.nadiabossa.com.br

Título

 Experiências precoces afetam a arquitetura cerebral estabelecendo um alicerce frágil ou forte para a construção de todo o aprendizado.

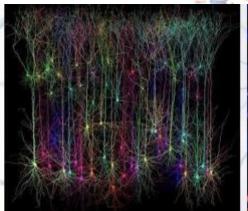


 Aprendizagem produz modificações estruturais no cérebro.

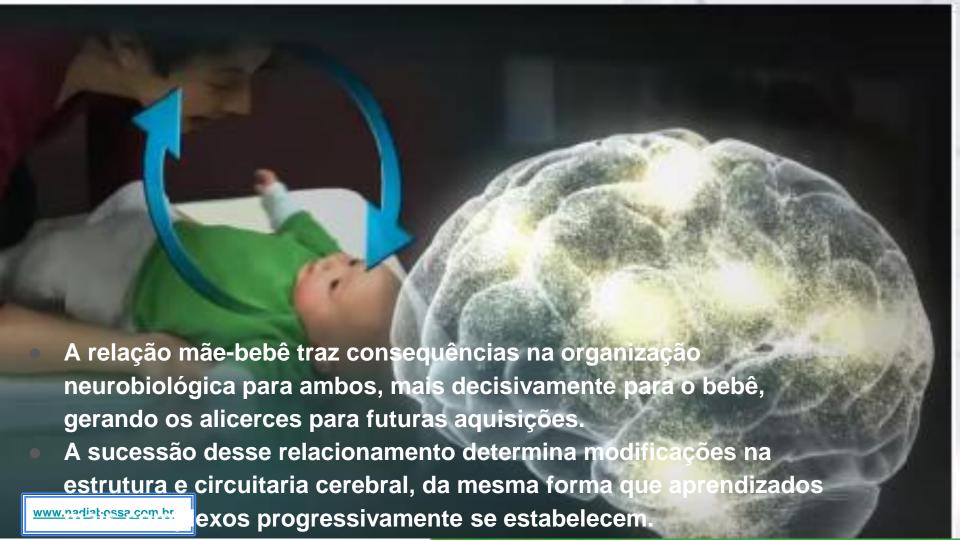


- ✓ Permitiu visualizar cada parte do cérebro vivo em ação, do maior circuito até a sinapse no diminuto espaço entre neurônios.
- ✓ Essas técnicas permitem estudos científicos sobre a mente e o cérebro, os processos neurológicos que ocorrem durante o pensamento, a aprendizagem e o desenvolvimento de







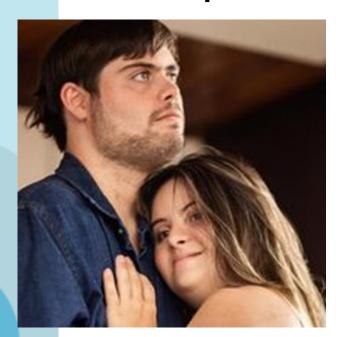


- O cérebro é um sistema biológico aberto, flexível, que cresce e transforma a si próprio em resposta a desafios e que encolhe em consequência de falta de uso.
- O cérebro está sempre tentando fazer conexões entre novos padrões e os existentes, agindo não só racionalmente, mas também de forma criativa buscando por conexões não usuais



O que é aprendizagem? Na perspectiva das





neurociências a aprendizagem é a aquisição de novas funções neurais envolvendo por conseguinte sistemas neurais plásticos não previamente conectados.

Sistema Nervoso na SD, alterações estruturais e

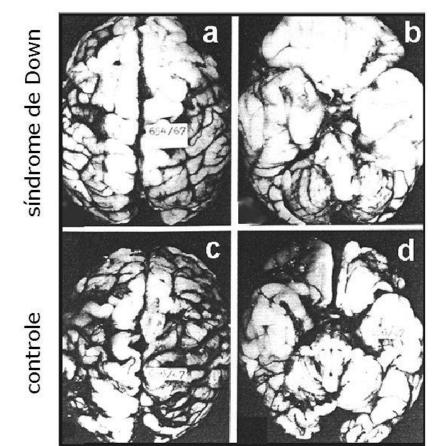
funci(







- LÚRIA (1964) conclui existir uma lesão difusa e superficial, salienta dificuldades em selecionar e direcionar estímulo pela fadiga das conexões.
- O cérebro das pessoas com SD têm volume menor, com hipoplasia nos lóbulos frontais e occipitais, redução lóbulo temporal em até 50% dos casos, unilateral ou bilateral, diminuição no corpo caloso, comissura anterior e hipocampo.







controle

síndrome de Down

após os 3-5 meses de idade, as diferenças anatômicas entre crianças com (a,c) e sem SD (b,d) são evidentes: diminuição dos lobos frontais, achatamento dos pólos occipitais e menor tamanho do tronco cerebral e cerebelo (mod. de Wisniewski,1990)

✓ O cérebro da pessoa com SD encontra-se anatomicamente similar

✓ Apresentado alteração de peso devido uma desaceleração do crescimento encefálico por volta dos 3 meses.

LA BEBÊ PEEDH

• Flórez e Troncoso (1997), todos os neurônios formados são afetados na maneira como se organizam em diversas áreas do sistema nervoso e não só há alterações na estrutura formada pelas redes neuronais, mas também nos processos funcionais da comunicação de um com o outro.

 Ainda, para os mesmos autores, o cérebro da pessoa com SD, em seu conjunto, tem um volume menor que o das pessoas normais





Na SD existe uma limitação na transmissão e comunicação em muitos dos sistemas neuronais.

Título

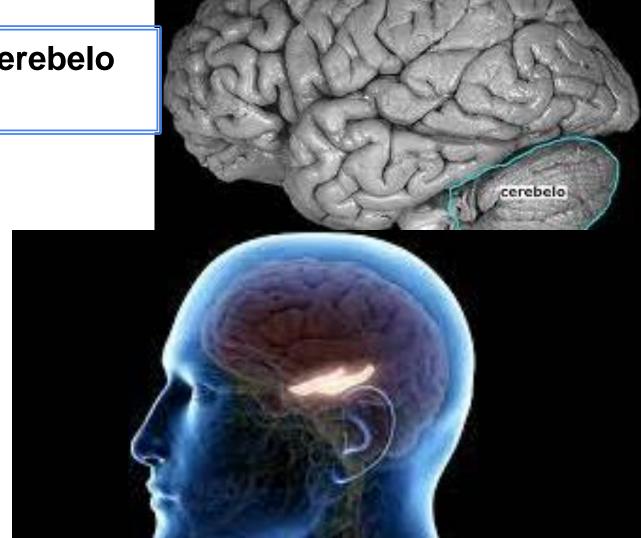
 São conhecidas cada vez mais as deficiências das ramificações dendríticas, da precoce redução dos neurônios responsáveis pela conduta associativa e pela comunicação nas áreas cerebrais umas com as outras (TRONCOSO; CERRO, 1999).



A criança com a Síndrome pode ter dificuldades para fixar o olhar devido à lentidão e seu baixo tono muscular, necessitando do meio para desenvolver a capacidade de atenção.

Hipocampo e Cerebelo *teimosia

Na SD percebe-se uma dificuldade motora, falta de orientação espacial, dificuldade em aprender movimentos rápidos e integrados sendo necessário trabalhar com áreas de motricidade fina e grossa.



 LÚRIA (1964) conclui existir uma lesão difusa e superficial, salienta dificuldades em selecionar e direcionar estímulo pela fadiga das conexões.

 O cérebro das pessoas com SD têm volume menor, com hipoplasia nos lóbulos frontais e occipitais, redução lóbulo temporal em até 50% dos casos, unilateral ou bilateral, diminuição no corpo caloso, comissura anterior e hipocampo.

 O mau funcionamento no sistema de neurônios colinérgicos pode ser responsável pelas dificuldades cognitivas na SD, ocasionando uma significativa redução do funcionamento intelectual e limitações significativas no comportamento adaptativo.

 As conclusões evidenciam que alterações na maturação neuronal é uma das causas da DI.

• (LÚRIA e TSKVETKOVA, 1964; FLÓREZ; TRONCOSO, 1997; ESCAMILLA,1998)



Deficiência Intelectual e Aprendizagem

Association on Intellectual and
 Developmental Disabilities – AAIDD (2010) e

 Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais, DSM-V 2013)



Cérebro: desperto, informado, humanizado Teoria do Sistema Euncional

3ª Unidade Funcional-

Córtex Anterior

programar, regular e verificar a atividade.

2ª Unidade Funcional-

Córtex Posterior:

- receber, analisar e armazenar as informações

1ª Unidade Funcional - Tronco Encefálico:

- regular o tônus, a vigília e os estados mentais

3^a Unidade Funcional

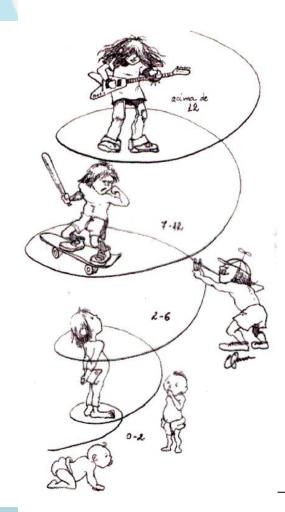


PLANO B



Mecanismos para resolução de atividades

Tarefa	INPUT(entrada)	INTEGRAÇÃO	OUTPUT (saída)
Leitura oral	1ª UF +-parte da 2ª UF: Lobo	Parte da 2ª UF: integração	3ª UF
	Occipital	A-3ª - Região T-P-O	Lobo Frontal
Cópia de palavras	1ª UF + parte da 2ªUF: Lobo	Parte 2ª UF: integração	3ª UF
	Occipital	A-3ª - Região T-P-O	Lobo Frontal
Ditado	1ª UF + parte da 2ªUF: Lobo	Parte 2ª UF: integração	3ª UF
	Temporal	A-3ª - Região T-P-O	Lobo Frontal
Produção Texto	1ª UF + Região Pré-Frontal	Toda 2ª UF	3ª UF Lobo Frontal



Piaget – Barbel Inhelder

* PENSAMENTO FORMAL Opera sobre as hipóteses

* OPERATÓRIO CONCRETO Opera sobre os objetos

* PRÉ-OPERATÓRIO Imitação, desenho, jogo, visão semiótica, reprodução do que foi assimilado e acomodado

* SENSÓRIO MOTOR Reflexos esquemas, RC, Noções de OP,CF,E,T







ASSIMILAÇÃO

 Ao agir sobre o meio, o indivíduo incorpora a si elementos que pertencem ao meio. Esse processo de incorporação Piaget chamou de assimilação.

- EX: Ao ler estas palavras você está assimilando o que está escrito (objeto de conhecimento) conforme vai estabelecendo relações com idéias e os conhecimentos que já possui.
- As idéias e os conceitos do texto são incorporados aos conceitos que você já tem.
- É como se filtrasse algo.





ACOMODAÇÃO

 Quando modificamos nossa ação a fim de manejarem novos conteúdos ou situações (objetos) que foram assimilados estamos fazendo o que Piaget chamou de acomodação.

ACOMODAÇÃO

 É um processo de reorganização das estruturas existentes, de tal forma que possa incorporar novos conceitos.



 Assimilação é a incorporação de um novo conceito ou experiência. (filtrar algo)



ACOMODAÇÃO

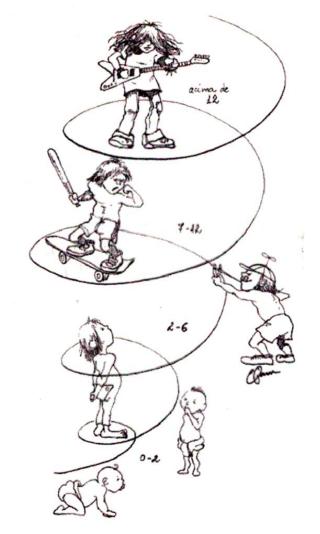
 Acomodação é o processo pelo qual modificamos nossas ações utilizando novos objetos ou conceitos



 <u>Função:</u> refere-se a maneira pela qual se progride cognitivamente. Características válidas para todas as idades. Definem a essência do comportamento inteligente. (Assim. e Acom. Invariantes funcionais)

* Estrutura: Modifica-se com a idade, ap evolutivas. Refere-se as propriedade que explicam porque surgiu um dete (respostas /esquemas).









Reflexões

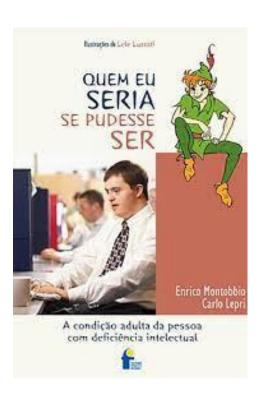
O que



fazemos?



Quem eu seria se pudesse ser?



- Autores: Enrico Motobbio e Carlo Lepri (2007)
- Este livro propõe aos leitores reflexões de grande importância sobre o itinerário existencial e sobre a condição adulta das pessoas com deficiência intelectual.
- Por meio da metáfora da "viagem imperfeita" e de suas fronteiras, às vezes insuperáveis, o livro aborda o tema delicado e complexo do amadurecimento relacional possível.

Como superar as questões cognitivas







AVALIAR OS CONTEXTOS

•Esta fazendo diferente?

•Estamos considerando a particularidade?

Aspectos relacionais e metodológicos



Profissionais e pais ??



QUEREMOS UM CULPADO PELO FRACASSO



PARALIZAÇÃO





CHECK LIST

- Listas as potencialidades (da criança ou do contexto)
- ✓ Listar as dificuldades (são da criança) ou do contexto?)
- ✓ Ter uma base teórica (Buscar equilíbrio e funcionalidade)
- ✓ Elaborar rede de apoio (para a escola e para os pais)
- ✓ Plano de ação conjunta





Alfabetização e os mitos

Nem todos aprendem?

Não ganham fluência.





Alfabetização - Possibilidades

- Escolha do método
- Consideração da base bioecológica
- Qualidade do processo
- Persistência



Modelo Bioecológico do Desenvolvimento de Bronfenbrenner

O NOVO MODELO PASSA A SER DENOMINADO BIOECOLÓGICO

Título

BIO = características exclusivas de cada pessoa ECOLÓGICO = características do meio ambiente





Quatro grandes dimensões conceituais para Bronfenbrenner







PEEDH

PESSOA/QUEM





TEMPO/Q

CONTEXTO/ ONDE



VISÃO DE DESENVOLVIMENTO SÓCIO CULTURAL

Modelo PPCT:
Pessoa, Processo, Contexto,
Tempo

Desenvolvimento e Fatores de Risco

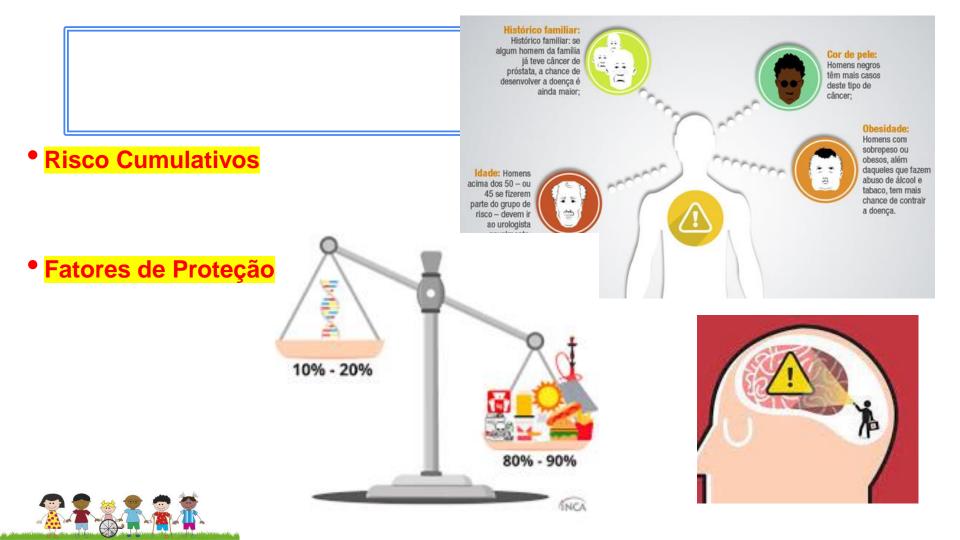


- Título Risco = "a maior possibilidade que um indivíduo ou grupo de pessoas tem de sofrer no futuro um dano em sua saúde"
 - Fator(es) de Risco = "características ou circunstâncias pessoais, ambientais ou sociais dos indivíduos ou grupos associados com um aumento dessa possibilidade"

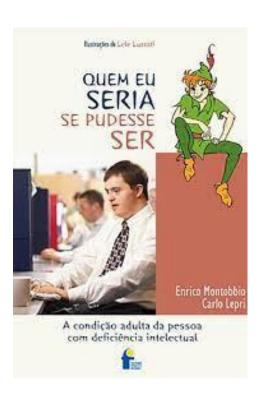


PENSAR INCLUSÃO =FAMÍLIA E

ESCOLA FATORES DE RISCO OU PROTEÇÃO?



Quem eu seria se pudesse ser?



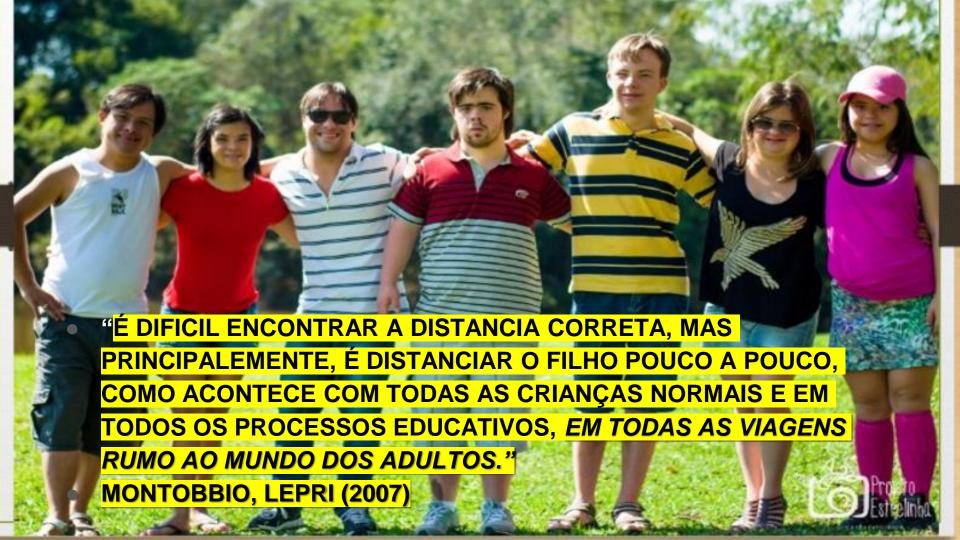
- Autores: Enrico Motobbio e Carlo Lepri (2007)
- Este livro propõe aos leitores reflexões de grande importância sobre o itinerário existencial e sobre a condição adulta das pessoas com deficiência intelectual.
- Por meio da metáfora da "viagem imperfeita" e de suas fronteiras, às vezes insuperáveis, o livro aborda o tema delicado e complexo do amadurecimento relacional possível.



Crescer e se tornar adulto

- É resultado de um percurso educativo/afetivo e existencial que deve começar na infância.
- É preciso um sonho, um imaginário de adulto.

MONTOBBIO, LEPRI (2007)



COMO ALGUÉM PODE SER AUTONOMO SE NO FOR EDUCADO PARA A AUTONOMIA?





ORGANIZAÇÃO DE

- Precisamos considerar cada caso individualmente
- O que é melhor para a Pessoa
- Importância de parcerias/ grupo de apoio

Bibliografia:

McGoldrick, M. & Carter, B. (2001). Constituindo uma família recasada. In B.

Carter & M. McGoldrick & cols., As mudanças no ciclo de vida da famí-

lia: uma estrutura para a terapia familiar (pp. 344-369). Porto Alegre:

Artmed. **VASCONCELLOS, M.J.E**. 2002– Pensamento Sistêmico: o novo paradigma da ciência. SP – Ed. Papirus,.

- Ludwig von Bertalanffy- Teoria Geral dos Sistemas-1967

