

# CASO CLÍNICO NEUROFUNCIONAL INFANTIL

Aluna: Isabela de Paula Rodrigues (11300346).

Supervisão: Juliana Polizello, Pamela Nery, Leticia Simioni.

Coordenadora: Profa. Dra. Ana Claudia Mattiello Sverzut..



# Dados pessoais

Paciente B. S. K. (1720175K)

- ★ Sexo masculino, idade: 4 anos e 8 meses;
- ★ Procedente: Monte Alto;
- ★ Terapia prévia: Espaço 21.
- ★ Diagnóstico clínico: Síndrome de Down.  
Diagnóstico funcional: Atraso do DNPM (hipotonia global).

QP: subir e descer degraus, saltar e correr.

# Gestação e nascimento

- \* Idade materna: 35 anos.
- \* Diagnóstico de Síndrome de Down pré-natal.
- \* Parto cesárea, 37 semanas e 4 dias.
- \* 2,760 Kg, 46 cm.



\* CIA e CIV;

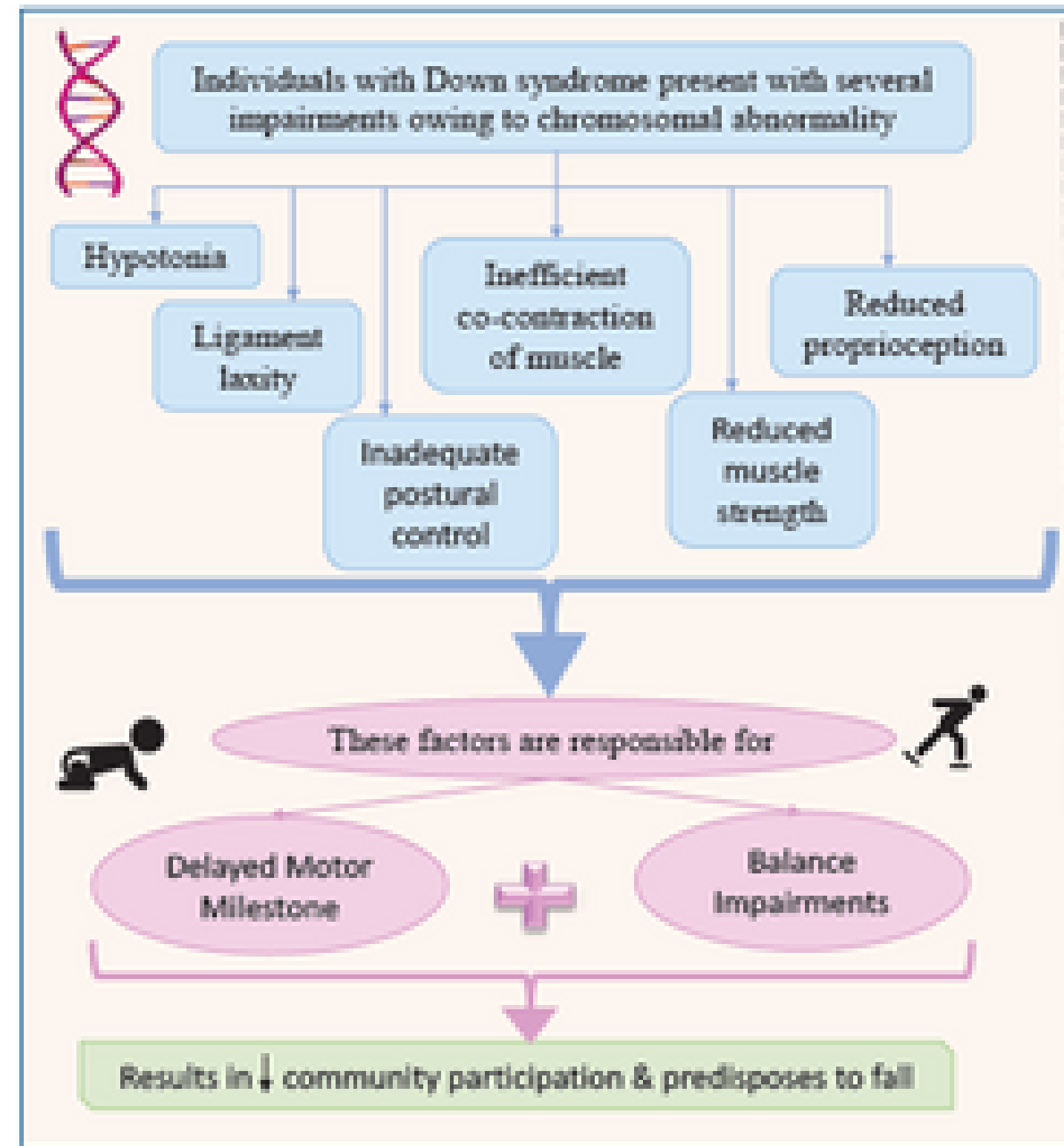
\* Hipotireoidismo congênito;

\* Alteração renal;

\* Constipação.

# Comorbidades

# Síndrome de Down



Graphical abstract. Gross motor dysfunction and balance

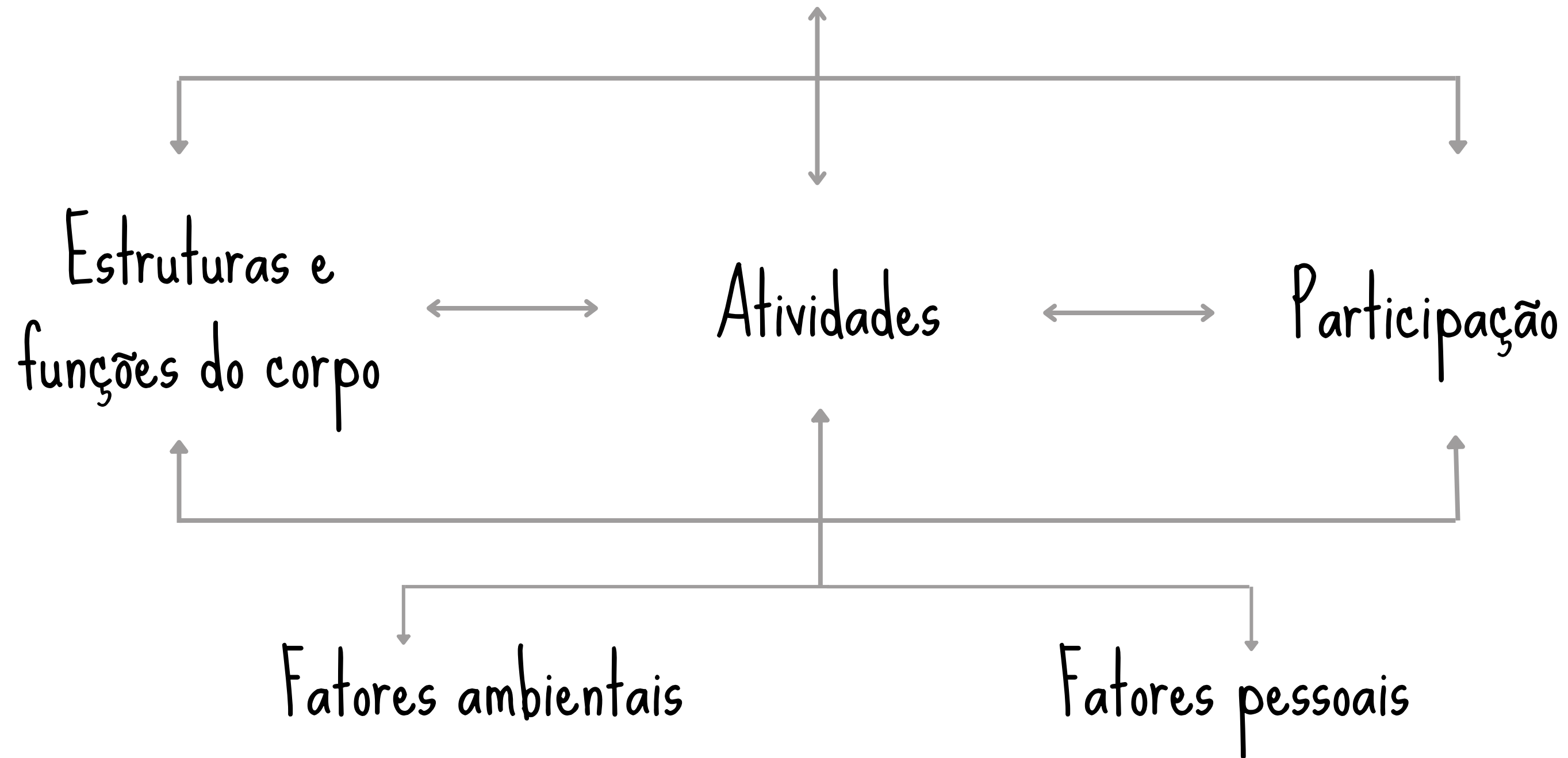
(Jain, 2022)

# Desenvolvimento neuropsicomotor

- Sustento cefálico: 6 meses;
- Sentou sem apoio: 8 meses;
- Andou: 21 meses;
- Falou: 4 anos (apenas algumas palavras).



Condições de saúde



CIF



# Funções e estruturas do corpo

Análise de prontuário  
avaliação: 10/04

- Tônus: hipotonia global;
- Força muscular: fraqueza de flexores plantares (grau 1) e abdutores de quadril (grau 1);
- Hiper mobilidade articular;
- Pé plano e calcâneo valgo.

Deficiências: problemas nas funções ou estruturas do corpo.



# Participação

Vai a ambientes sociais com a mãe.

# Restrições

Não vai a escola.

Envolvimento em uma situação da vida social.

# Atividades

Assume e mantém todas as posturas;

Realiza marcha sem apoio.

# Limitações

Não salta;

Não corre;

Não realiza apoio unipodal;

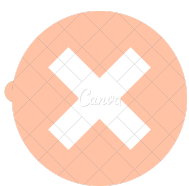
Não sobe e desce degraus sem apoio.

Execução de tarefas realizadas no dia a dia.

# Fatores pessoais



Bem disposto e receptivo;  
Animado com a terapia.



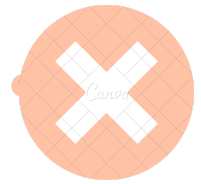
Desvia o foco facilmente durante as atividades;  
Comportamento opositor.



# Fatores ambientais



Mãe atenciosa e participativa;  
Faz terapia com música, hidroterapia e está no processo para fazer equoterapia.



Dificuldade com o transporte da prefeitura;  
Mãe como única cuidadora, família mora em São Paulo;  
Divórcio dos pais recente.





# Queixa principal

Não salta, não corre e não sobe e desce  
degraus sem apoio.



# Objetivos funcionais

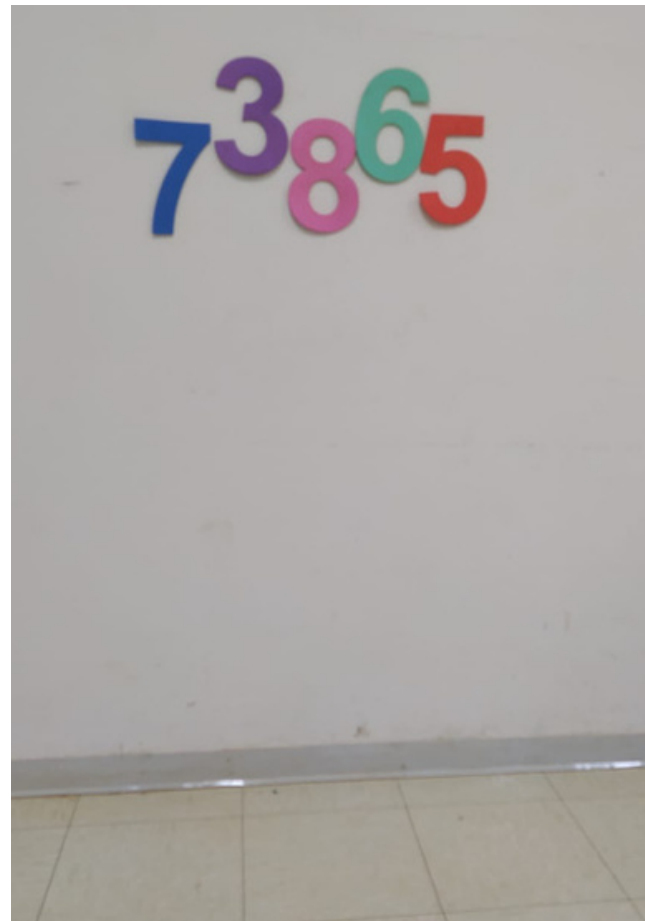
- \* Melhorar equilíbrio dinâmico para facilitar o saltar e correr;
- \* Aprimorar a habilidade de subir e descer degraus.

---

Conduitas



# Brincadeira "Amarelinha" + Alcance

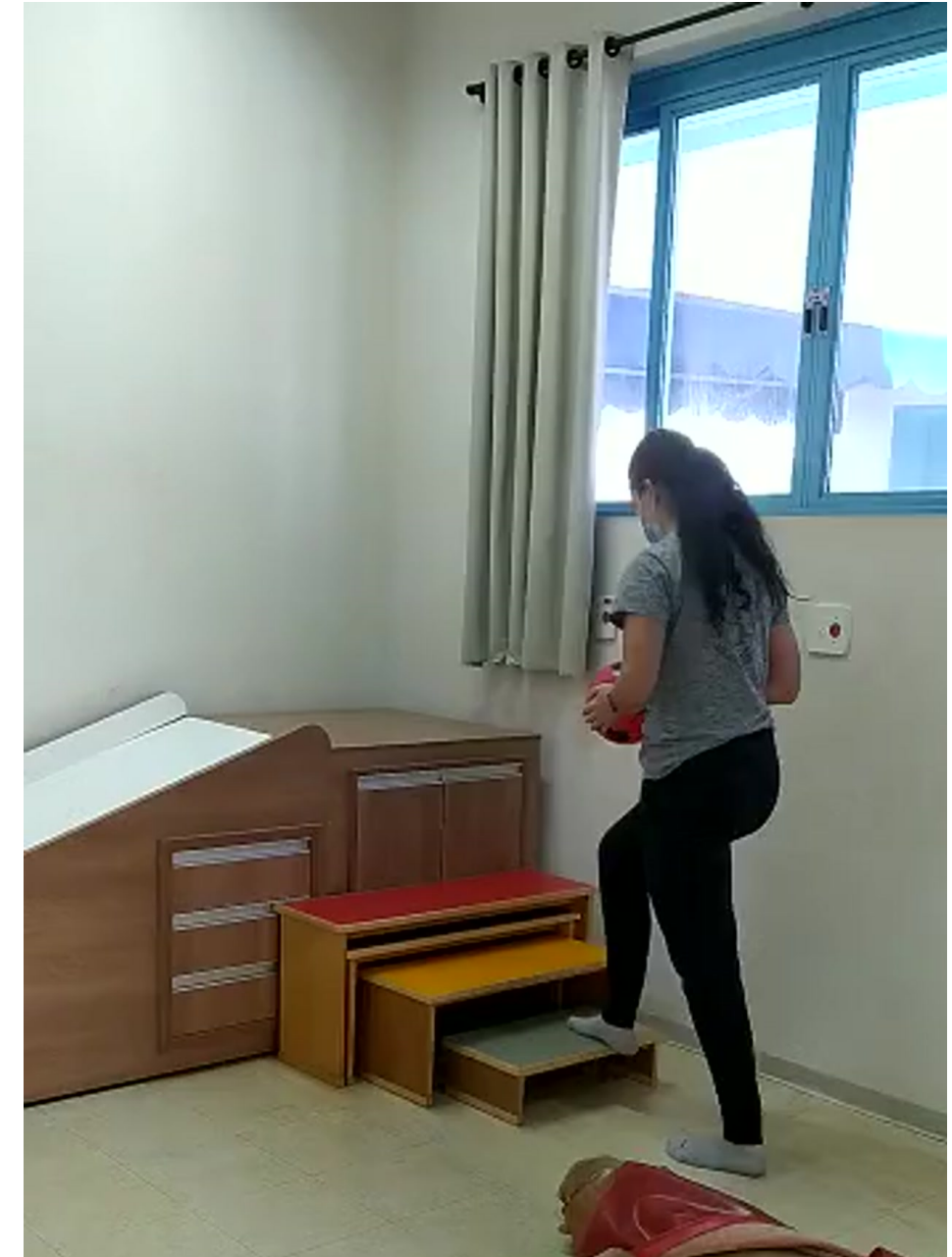




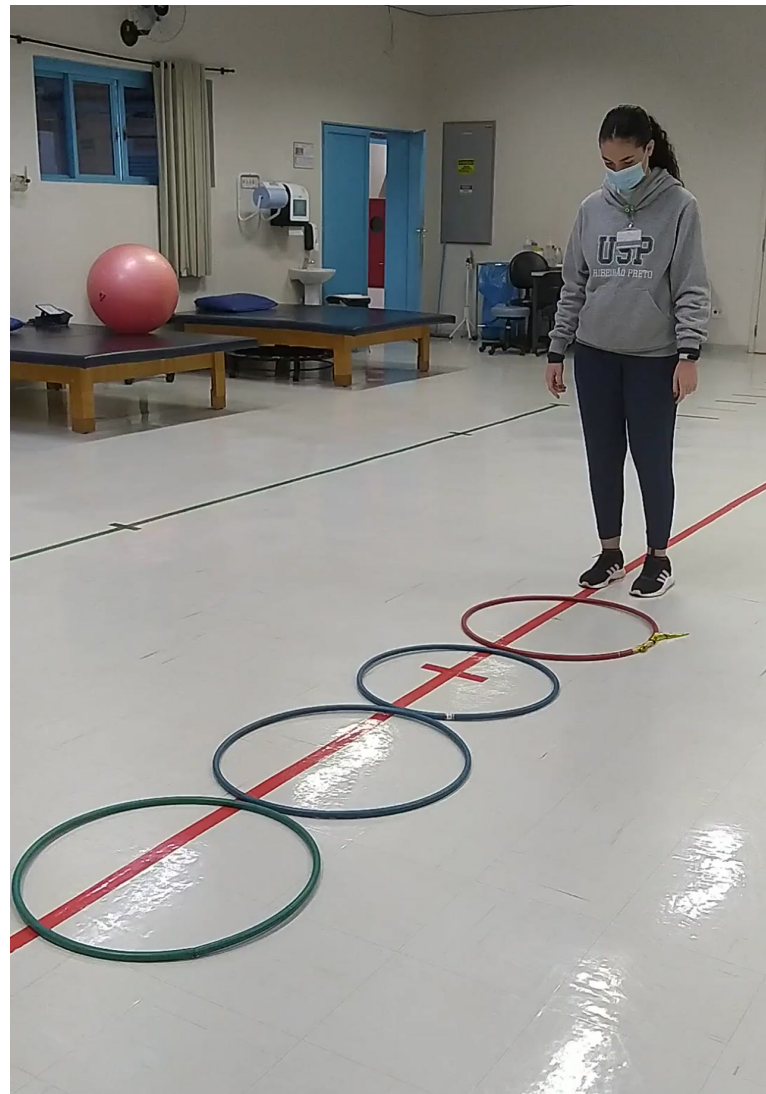
# Subir e descer degraus



# Subir e descer degraus



# Trilha com bambolês: saltos



# Trilha: marcha lateral e posterior + agachamento



# Ortostatismo em superfície instável



# Cama elástica



# Chute ao gol



# Manutenção no apoio unipodal com apoio





Marcha com mudança de direção  
Marcha em base estreita



# Marcha com mudança de direção

## Marcha em base estreita



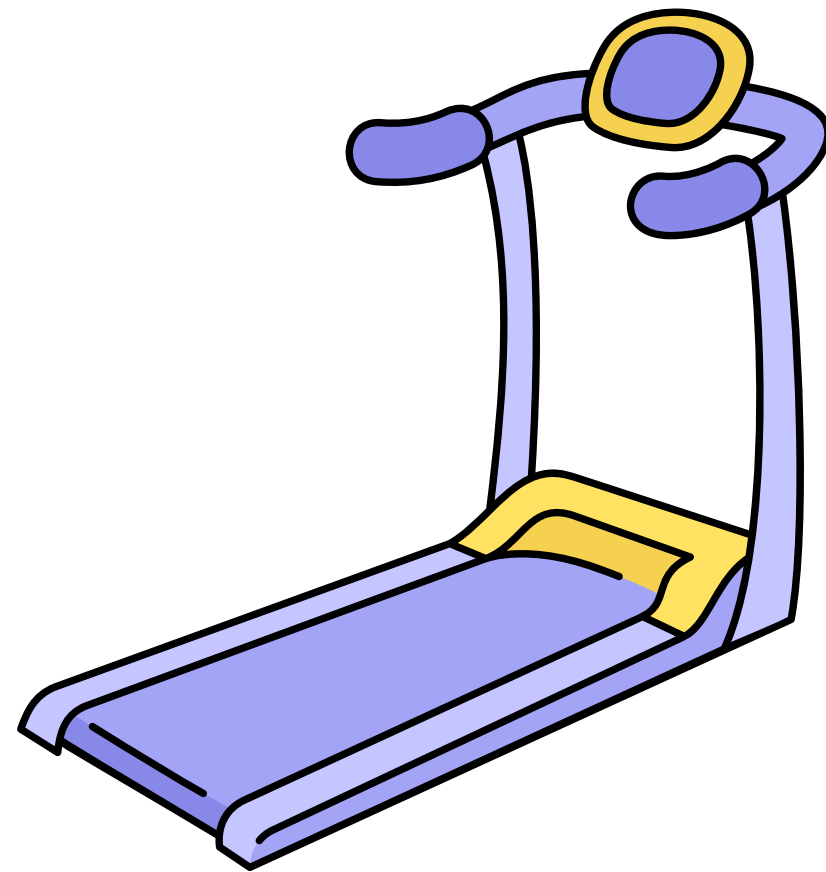
# Circuito



# Circuito



# Esteira



- Estimula os aspectos cinéticos, cinemáticos e espaço-temporais da marcha.
- Melhora de força de MMII, equilíbrio e habilidades de marcha.

(Alsakhawi, 2019)

---



# Resultados

Reavaliação 07/06





# Função e estrutura: força muscular

Flexores plantares (grau 2) e abdutores de quadril (grau 2)

Escala GMFEM (domínio E)

Pontuação: 62,5%





# Queixa principal

Não salta, não corre e não sobe e desce  
degraus sem apoio.

Itens 81 e 88  
GMFM: 2 e 3.



até 5-10 cm





## Atividades

Assume e mantém todas as posturas;

Realiza marcha sem apoio;

Realiza salto de superfície elevada; ✓

Salta de um ponto a outro na mesma superfície; ✓

Sobe e desce degraus sem apoio. ✓

## Limitações

Não corre;

Não realiza apoio unipodal.

# Referências

- Santos GCC, Fiorini MLS. Importância da estimulação precoce em fisioterapia para crianças com Síndrome de Down. Rev Assoc Bras Ativ Mot Adapt. 2021; 22, 371-382.
- Jain PD et al. Gross motor dysfunction and balance impairments in children and adolescents with Down syndrome: a systematic review. Clin Exp Pediatr. 2022 (3): 65, 142-149.
- Alsakhawi RS, Elshafey MA. Effect of Core Stability Exercises and Treadmill Training on Balance in Children with Down Syndrome: Randomized Controlled Trial. Adv Ther. 2019.
- Ruiz-González L, et al. Physical therapy in Down syndrome: systematic review and meta-analysis. J Intellect Disabil Res. 2019.
- Hardee JP, Feters L. The effect of exercise intervention on daily life activities and social participation in individuals with Down syndrome: A systematic review. Res Dev Disabil. 2017; 62, 81-103.



OBRIGADA

