

---

2025

# BIOSTEP ANALYZER



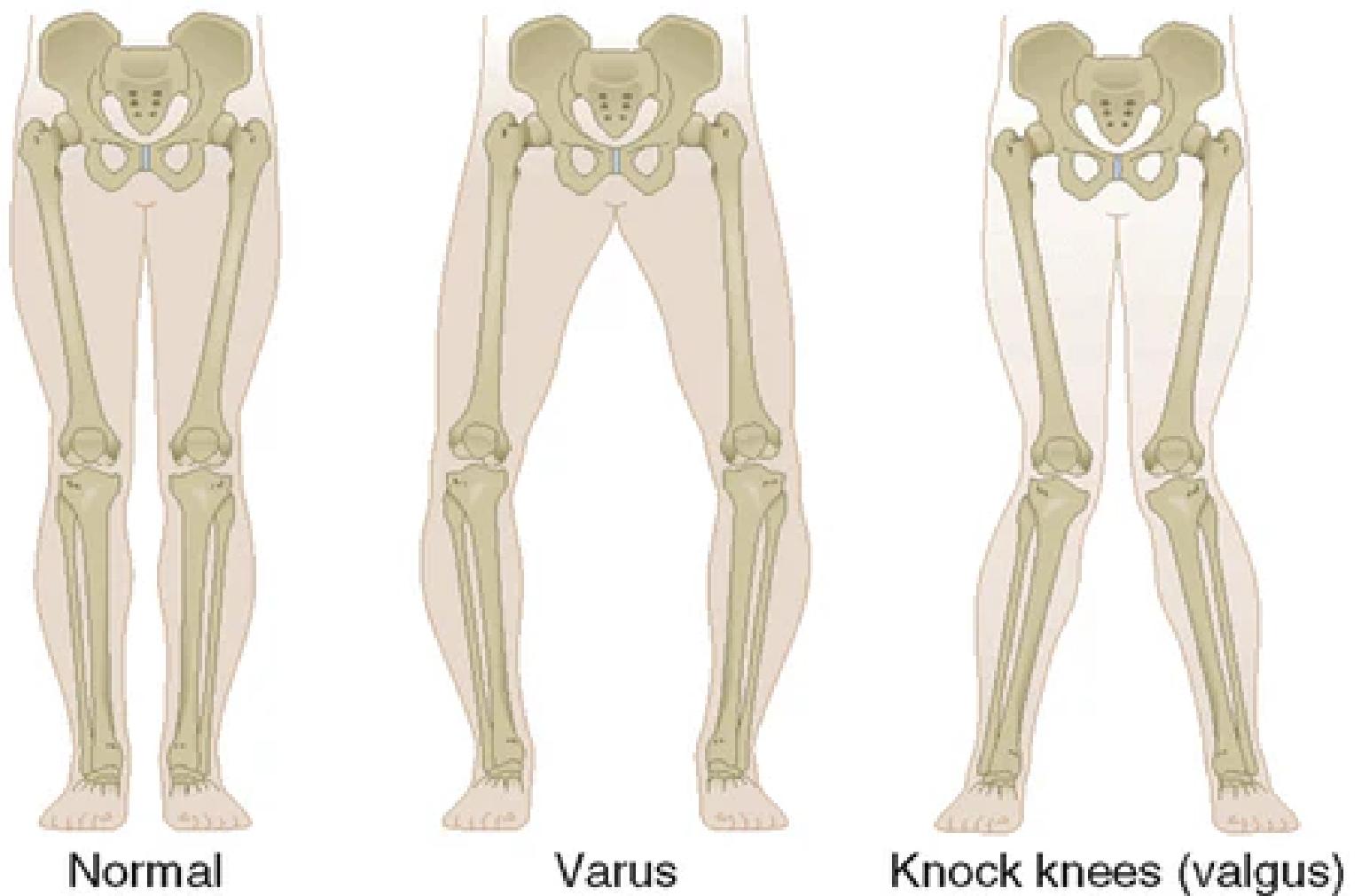
Transformando a avaliação clínica subjetiva em dados precisos.

---

Maria Eduarda S. Romana Silva

# O Perigo do Valgismo Dinâmico

- **O que é:** Quando o joelho "cai para dentro" (joelho em X) durante o movimento.
- **O Risco:** Principal mecanismo de lesão do Ligamento Cruzado Anterior (LCA) e dores crônicas.
- **O Desafio:** É difícil identificar a gravidade a olho nu.



# O problema do "Olhômetro"



- Avaliações atuais são subjetivas.
- "Melhorou um pouco" não é um dado científico.
- Dificuldade em provar a evolução para o paciente.

# Conheça o BioStep Analyzer



**BioStep Analyzer**

Navegação

Escolha uma opção:

-  Início
-  Como Usar
-  Metodologia
-  Análise Individual
-  Comparação (Antes/Depois)

## BioStep Analyzer – Plataforma de Avaliação Biomecânica

Sistema de análise biomecânica baseada em visão computacional para o teste Step Down.

### Bem-vindo ao BioStep Analyzer!

O BioStep Analyzer é uma ferramenta desenvolvida para auxiliar profissionais de saúde na avaliação do valgismo dinâmico.

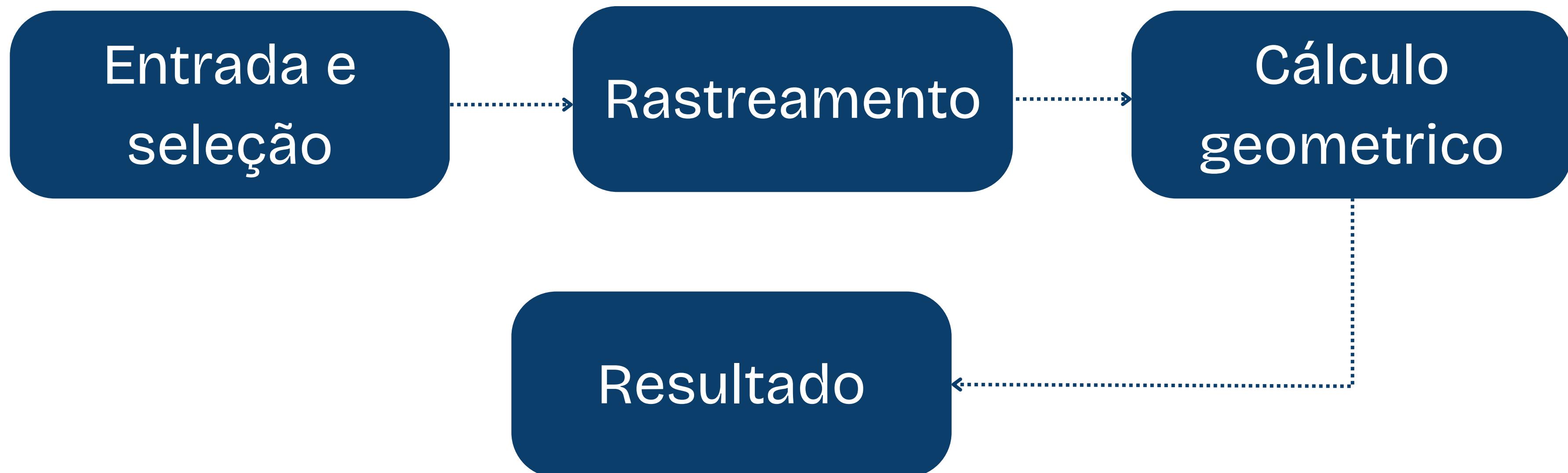
#### Funcionalidades Principais:

- Rastreamento de Pontos: Identificação de pontos com ajuste automático (imã de cor).
- Métricas Biomecânicas: Cálculo de ângulo do joelho, desvio medial e queda pélvica.
- Comparação: Avaliação do progresso (Antes vs Depois).

Deploy :

- Análise automática via Visão Computacional.
- Transforma vídeo em números exatos.
- Simples, rápido e acessível.

# Do Vídeo ao Diagnóstico em Segundos





**BioStep**  
Analyzer

## Por que usar o BioStep?

- **Métricas de Elite:** Mede a Queda Pélvica e o Ângulo do Joelho.
- **Antes x Depois:** Gráficos que provam a evolução do paciente.
- **Relatório Automático:** Gera PDF pronto para o prontuário.

# **BioStep Analyzer**

A precisão que o profissional precisa. A clareza que  
o paciente merece.

# **OBRIGADA!**