**UNIANCHIETA**

**INOVAÇÃO TECNOLOGICA – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**TECNOLOGIA NO ESPORTE**

Caio Felipe Bueno 1902918

Danilo Câmara Canali 1902971

Gustavo Fornazari Leme 1902495

Henrique Lucio 1902877

Luis Fernando Tartareli 1901722

Mateus Pompermayer 1901305

Pedro Henrique Sorrigotti 1902394

Rodrigo Gabriel Pacheco 2001563

Victor Hugo Martins de Oliveira 2004526

Vinícius Pinto Guedes 1901162

**JUNDIAI**

**2021**

Inovação Tecnológica – Atletismo

Avanços Tecnológicos no Atletismo

Considerada a modalidade mais antiga do mundo, o atletismo teve origem nos primeiros jogos olímpicos na Grécia Antiga e é formado por um conjunto de atividades desportivas como corridas, saltos e lançamentos. Atualmente o atletismo é um exemplo claro de como a tecnologia atua no esporte.

Antigamente, nas provas de velocidade, era difícil apurar o vencedor quando os atletas chegavam à meta quase ao mesmo tempo. Hoje em dia várias inovações permitem superar essas dificuldades. Um exemplo foi a invenção de aparelhos que registram o tempo exato em que os atletas chegam à linha de chegada. Esse dispositivo nomeado de “Photo Finish” é uma tecnologia empregada em [desportos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Desportos" \o "Desportos), que reproduz a imagem da linha de chegada, ajudando assim a saber quem foi o vencedor. Atualmente, esta tecnologia vem sendo empregada não só no atletismo, como também em corridas de cavalo, automobilismo, entre outros.

Outro avanço que auxilia no atletismo está localizado no bloco de partida de corrida, em que o atleta apoia seus pés para iniciar o percurso. O mesmo é composto com dispositivos de sinalização e disparo do cronômetro, que permite saber se o corredor “queimou” ou não a largada.

O maior e mais nítido avanço do atletismo foi a adaptação do calçado a cada modalidade esportiva. Os calçados para as provas de velocidade geralmente não possuem sola no calcanhar, mas sim uma placa flexível ou rígida até o ante pé. Para corridas de longas distâncias, os atletas costumam optar por sapatos de meio fundo (sapatos que possuem uma zona intermediária em espuma no calcanhar), pois oferecem mais amortecimento do calcanhar em encontro com o chão. Para corridas com barreiras, os atletas optam entre sapatos de velocidade (geralmente com placas flexíveis) e sapatos de meio fundo.

É interessante mencionar que a primeira evolução graças ao avanço da tecnologia ocorreu em 1960 quando surgiu a primeira modalidade paraolímpica, em provas como o lançamento do dardo e o lançamento do peso. Os atletas realizaram estas provas em cadeiras de rodas e com ajuda de próteses.

O atletismo como um todo se renovou. Nas últimas décadas aliou-se à tecnologia e ao conforto para possibilitar um melhor desempenho dos atletas. Podemos observar o resultado desse investimento a cada recorde quebrado e meta superada.

Referências:

<http://www.petadm.ufc.br/?p=2344>

<https://tecnologiasnodesportosc.blogs.sapo.pt/avancos-tecnologicos-no-atlestismo-1333>

<https://tecnologiasnodesportosc.blogs.sapo.pt/avancos-tecnologicos-no-atletismo-3777>

<https://tecnologiasnodesportosc.blogs.sapo.pt/avancos-tecnologicos-no-atletismo-3337>

<https://www.todamateria.com.br/atletismo/>

<https://atletasnow.com/tecnologia-no-esporte-a-evolucao-que-esta-mudando-a-rotina-dos-atletas/>

Vídeo sobre a evolução das próteses da modalidade paraolímpica:

3:50 min

https://www.youtube.com/watch?v=olyZFRRTYSo