

Instituto Politécnico de Viseu – Escola Superior de Educação  
Ação de Formação: "Ética e Desporto: Desafios Atuais"  
13-07-2020

**Desafios do desporto e da ética numa sociedade pós humanista**

Antonino Pereira  
apereira@esev.ipv.pt

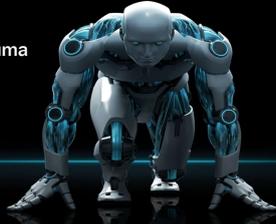


1

**Os avanços científico-tecnológicos e o futuro do desporto**

O desporto pode ficar de fora de uma generalização de tecnologias potenciadoras?

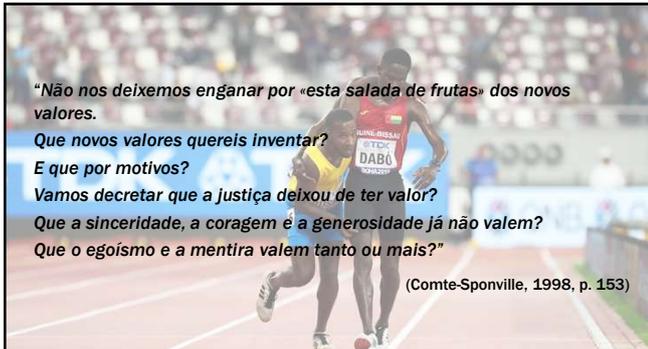
- Os ciborg desportistas
- A engenharia genética



4

"Não nos deixemos enganar por «esta salada de frutas» dos novos valores.  
Que novos valores quereis inventar?  
E que por motivos?  
Vamos decretar que a justiça deixou de ter valor?  
Que a sinceridade, a coragem e a generosidade já não valem?  
Que o egoísmo e a mentira valem tanto ou mais?"

(Comte-Sponville, 1998, p. 153)



2

**Ciborgues e desporto**



5

**As novas tecnologias**

A engenharia genética, a neurociência, a nanotecnologia e a inteligência artificial mudarão :

- a saúde e a expectativa de vida
- os relacionamentos
- o modo de trabalho
- as alternativas de lazer
- as comunicações pessoais
- ....



3

- Os **ciborgues** são organismos compostos de **elementos orgânicos e inorgânicos** (dispositivos mecânicos, eletrônicos ou robóticos) que servem principalmente para **melhorar as capacidades da parte orgânica** através do uso de **tecnologia**.
- Os implantes, que foram inventados com **objetivos terapêuticos**, melhoram as habilidades físicas dos atletas (normalmente com deficiência), **podem melhorar também o desempenho desportivo**.

6

## Algumas questões.....

- Quanto tempo leva para que as próteses artificiais possam vir a ser superiores ao desempenho das articulações humanas?
- As próteses "super capacitantes" serão acessíveis apenas para atletas com deficiência? E os restantes?
- Não constituirá uma forma (biotecnológica) de doping?



7

## A terapia germinal

- É realizada antes do nascimento de um indivíduo
- As alterações realizadas são transmitidas aos seus filhos
- A terapia germinal poderá ser usada para alterar um embrião com as características genéticas desejadas, para torná-lo predisposto à excelência física, criando assim um "superatleta".

10

## A engenharia genética e o desporto

*"What, then, will this mean for the future of elite sports? Does the arrival of genetic technology signal the beginning of the end for this, the most successful entertainment project of the twentieth century?"*

(Munthe, 2007, p. 283)

8

## Perspetivas numa sociedade pós-humanista

- As melhorias tecnológicas no desporto continuarão a ser proibidas?
- É previsível que os seres humanos tenham acesso a um número crescente de tecnologias aprimoradas como forma de enriquecer sua vida pessoal e delinear o seu futuro profissional.

11

## A terapia somática

- Tratamento ou alteração das células de um adulto
- Restritas a um indivíduo e não são transmitidas aos seus filhos
- Exemplo :
  - ❑ modificação de uma célula para que ela produza mais testosterona.

9

- Quantos atletas não quererão beneficiar das vantagens tecnológicas para melhorar os seus desempenhos pessoais?
- Correrão o risco de serem no futuro atletas "menores" na sociedade trans humanista?
- Será que os progressos não irão também despertar (mais) o interesse dos espetadores e do fãs?

12

- Os **TRANSUMANISTAS** defendem que as novas técnicas **devem ser desenvolvidas e aplicadas à prática desportiva** e as pessoas devem ser livres de usá-las para se transformarem de diferentes maneiras.
- Permitirão ir além dos limites da condição física humana; quem conseguir isso deve ser elogiado, porque o desporto é baseado na necessidade humana de auto aperfeiçoamento constante (Mihaliov & Savulescu, 2018).

13

13

- Será inevitável que o progresso tecnológico seja gradualmente introduzido no desporto...
- Distinguir entre melhorias: terapêuticas, "média humana" e trans humanistas
- A distinção entre competições para atletas tecnologicamente "não melhorados" e "melhorados".

16

16

- Os **BIO CONSERVADORES** argumentam que não devemos modificar substancialmente a biologia e as condições humanas.
- O aprimoramento humano deve ser proibido no desporto, uma vez que a constante distorção da sua natureza acabaria por transformá-lo numa atividade arbitrária cujo único interesse seria o espetáculo que seria capaz de dar, eliminando toda a sua *carga histórico-moral* (Sandel, 2013)

14

14

- Avaliar racionalmente e sem preconceitos de forma a incorporar essas melhorias no desporto para que essas mudanças garantam
  - a **Imparcialidade das competições,**
  - a **Incerteza dos resultados**
  - a **valorização das habilidades humanas.**
- Só então podemos **evitar a tentação do pânico moral que pode gerar o novo paradigma do desporto.**

17

17

### Considerações finais

O desporto, nomeadamente o de alta competição, gera e irá continuar a gerar muitas tensões permanentes, entre o cinismo e os interesses de muitas instituições, os agentes comerciais e desportivos e os ideais de justiça, da verdade, da ética e da excelência humana (Loland, 2011).

15

15