

Questões dos filmes da série “Armas, Germes e Aço.”

A diferença no desenvolvimento da civilização entre populações humanas é um fenômeno desde o início da civilização até hoje. A compreensão dos fatores que levaram a isto pode ser importante para evitar interpretação preconceituosas da história baseada em diferenças genéticas e ajuda a refletirmos como diminuir o problema da desigualdade.

Dentro da disciplina, o filme é importante para analisarmos como um problema pode ser investigado de uma forma original e holística. Diamond é um Biólogo que trabalha com fisiologia humana e ecologia evolutiva, especialmente de aves. A pergunta que ele faz, “por que o mundo tornou-se tão desigual?”, parece simples, mas para respondê-la ele teve de investigar assuntos que iam bem além de sua especialidade. Independente de sua formação, podemos analisar seus métodos de investigação.

Inicialmente, as perguntas abaixo tem um foco na teoria que ele apresenta. Ao final, vamos refletir como sua abordagem pode servir de modelo de pesquisa científica.

Parte I-

- 1) A pergunta de Diamond basicamente é “por que o mundo se tornou tão desigual?”. Como surgiu esta pergunta?
- 2) A agricultura se desenvolveu mais em alguns lugares do que em outros os povos permaneceram como caçadores e coletores nômades. O que havia de diferente nos locais em que a agricultura se desenvolveu?
- 3) Por que a agricultura foi tão vantajosa em relação ao estilo de vida nômade para sustentar uma população maior e para desenvolver uma sociedade mais complexa?
- 4) A produtividade dos povos agricultores aumentou com a seleção do trigo e com a domesticação por animais. Explique.
- 5) Por que tão poucas espécies de animais foram domesticadas e a maioria foram dos animais mais úteis foram grandes herbívoros de ciclo de vida curto? Porque carnívoros exigem grande quantidade de alimento animal e são agressivos, herbívoros de ciclo longo (elefantes) não compensam porque são pouco produtivos para procriação e o fato de viverem em bandos costuma ajudar porque controlando o líder se controla o bando.
- 6) Porque a alta eficiência produtiva da agricultura foi associada posteriormente à criação de animais. Qual a relação disto com o desenvolvimento da tecnologia.
- 7) Por que a crescente fértil do oriente médio perdeu sua primazia como área mais desenvolvida?
- 8) Para onde se deslocaram os centros de maior desenvolvimento agrícolas e por quê?
- 10) Por que a teoria de Diamond foi considerada simplista e determinista, e qual foi sua resposta para esta crítica.

12) Por que a agricultura nos planaltos de nova guiné com 13.000 anos de agricultura não levaram ao desenvolvimento de uma grande civilização.

Parte II-

Na segunda parte Diamond descreve um fato histórico excepcional: 80 homens de uma cultura conseguem vencer milhares de outra cultura por volta de 1530. Ele analisa este fato como uma continuação das diferenças que discutiu no filme anterior.

13) Quais as vantagens tecnológicas que os Europeus apresentaram para conquistar os povos das Américas?

14) Por que eles desenvolveram estas vantagens?

15) Por que os Europeus tiveram vantagens em relação à resistência a doenças e como estas vantagens contribuíram para a conquista da América.

Filme III

16) Por que os Europeus não tiveram muita dificuldade em se estabelecer na África do Sul?

17) Qual a primeira dificuldades que os Europeus estabelecidos na África do Sul encontraram em sua expansão ao Norte?

18) Qual foi a segunda dificuldade?

19) Por que os Africanos nativos de áreas tropicais eram menos vulneráveis à varíola que os nativos americanos? E por que eram menos vulneráveis que os europeus à malária?

20) Como a Zambia tornou-se tão pobre?

21) A África tropical está predestinada a permanecer pobre?

22) Em termos de metodologia científica, o que esta série de filmes Armas, Germes e Aço ajuda a entender o que é ciência e como se faz ciência?