

Lista 3 Termo Estatística

Karin Fornazier (karin@if.usp.br)

October 24, 2022

Abstract

Exercícios de Revisão para a "provinha" de 03/11.

Esses exercícios servem apenas de guia para estudos, não sendo recomendado utilizar apenas estes como forma de aprimoramento. Recomenda-se leitura de livros texto, bem como os exercícios sugeridos nestes. Há uma sugestão de livros, mas o aluno pode utilizar a literatura que se identificar em seu estudo.

1 Exercícios

- 1) No artigo [1], o autor termina o primeiro parágrafo da seção 2, com a seguinte pergunta: " Por qual caminho teria Boltzmann sido conduzido ao problema da segunda lei?". Discorra sobre o caminho que conduziu Boltzmann até obter a segunda lei.
- 2) Comente a frase de Schrodinger "mostrar que aquilo que nos parece impossível, a reversibilidade dos fenômenos naturais, na verdade não é impossível, mas sim improvável", contida neste mesmo artigo [1].
- 3) O que é o teorema H?
- 4) O que é hipótese ergódica?
- 5) Após a leitura de [1] como você definiria o conceito de entropia?

References

- [1] Dahmen, Sílvia R. A obra de Boltzmann em Física. Revista Brasileira de Ensino de Física [online]. 2006, v. 28, n. 3 [Acessado 24 Outubro 2022] , pp. 281-295. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1806-11172006000300005>. Epub 06 Nov 2006. ISSN 1806-9126.