

Aleatoriedade vs Determinismo, vinculado a curva normal na evolução dos conceitos científicos ocidental.

- Pôster

S. P. Duarte^a

a) Universidade Federal de Juiz de Fora, Departamento de Física.

Resumo

Esse trabalho descreve a evolução do pensamento científico ocidental, ao longo dos séculos, analisando a característica aleatória e determinística centrada em personagens e épocas. Para a isso será feito uma análise dos parâmetros da Curva Normal, Média Aritmética e Desvio Padrão, respectivamente centralizada no primeiro e fundamentada no último, onde o Desvio Padrão será usado para explicar as características gráficas da Aleatoriedade ou do Determinismo. Por fim será feita uma análise da História da Ciência, com raízes ocidentais, estruturada nas variações da Aleatoriedade e do Determinismo de cada período histórico, fazendo uso do Desvio Padrão da Curva Normal como o protagonista, associando essa ferramenta matemática e estatística com cada época e seus principais personagens. Dessa forma o propósito desse trabalho será descrever a evolução histórica do pensamento científico ocidental, vinculá-la a aleatoriedade ou ao determinismo dentro de um determinado intervalo de tempo histórico com referências aos personagens envolvidos com o pensamento científico da época em questão, sendo esse processo feito através da análise matemática, gráfica e estatística da Curva Normal que através da avaliação, especificamente, do parâmetro denominado Desvio Padrão, para determinados experimentos realizados em tais épocas, concluindo se possui características aleatórias ou determinísticas. Dessa forma o pensamento científico ocidental ao longo do tempo poderá ser observado pelo uso da Curva Normal.