

Estatística e Probabilidade

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS

Professor: André Oliveira

09 de setembro, 2024



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Ifes

O que é estatística?

Estatística é uma ciência **multidisciplinar**, cujo objetivo é o estudo da **variabilidade**, da incerteza e da tomada de decisões frente à incerteza. A variabilidade e a incerteza estão presentes em todas as áreas do conhecimento, o que torna a Estatística uma ciência de importância crucial para resolver uma série de problemas, através do uso de metodologias que permitem obter **conclusões científicas** a partir de dados coletados do mundo real. O desenvolvimento da Estatística como ciência tem seguido a tendência natural do mundo moderno. A alta competitividade na busca de tecnologias e de mercados passa obrigatoriamente pela necessidade da obtenção de informações e do rápido aprendizado das mesmas. A expansão no processo de obtenção, armazenamento e disseminação de informações estatísticas tem sido acompanhada pelo desenvolvimento de novas técnicas e o uso intensivo de computação para a aquisição, o armazenamento e o processamento de uma enorme quantidade de dados a fim de descobrir padrões.

Divisão da estatística

Estatística descritiva e a estatística inferencial.

Estatística descritiva é basicamente resumir as informações por meio de estatísticas.