



Ministério da Educação  
Universidade Federal da Paraíba  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática

DISCIPLINA	TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO	
CÓDIGO	1103204	
PRÉ-REQUISITO	Não há	
EMENTA	Análise Combinatória, Noções básicas de Estatística e Probabilidade, Matemática Financeira.	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
06	90 Horas	-

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

**Unidade 1 – Análise Combinatória**

- Técnicas simples de Contagem, Princípio Aditivo e Multiplicativo
- Permutação, Arranjo, Combinação simples e Com repetição

**Unidade 2 – Noções Básicas de Estatística e Probabilidade:**

- Organizar informações em tabelas, Ler, interpretar e construir gráficos de colunas simples e duplas, Ler e interpretar gráficos de setor, estimar áreas e volumes com contagem de pontos, Cálculo e comparação de Probabilidades
- Ler e interpretar gráficos de Linhas duplas, Construir gráficos de setor circular, interpretar gráficos que se complementam, médias, aritméticas, ponderadas e Harmônicas, Comparar dados em gráficos diferentes, construir gráficos de linhas simples
- Variável quantitativa e qualitativa, contínua e discreta, moda e mediana, Construir gráficos diferentes com os mesmos dados, Probabilidades e jogos imprevisíveis, analisar distribuições de freqüência e histogramas, Ler e interpretar polígonos de freqüências.
- Construir distribuição de freqüências e histogramas, construir gráficos de linhas, interpretar média, moda e mediana em gráficos, espaço amostral e eventos

**Unidade 3 - Matemática Financeira.**

- Taxas de Juros
- Equivalência taxa de desconto e taxa efetiva, Equivalência da taxa diária em dias úteis e taxa efetiva em dias corridos, indexação, taxa com período diferentes
- Equivalência da taxa nominal e taxa efetiva, regime de capitalização contínua, taxa instantânea equivalente, Equivalência de taxa instantânea e taxa efetiva,
- Séries Uniformes: Tipos de séries uniformes, Amortização - capitalização posticipado, ajuste das disponibilidades, Financiamento dom entrada, Adiamento dos capitais da série, Amortização-capitiais antecipados, equação do valor equivalente,
- Operações de leasing.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Santos, J. Plínio, et al: Introdução à Análise Combinatória, Unicamp.
2. Morgado, Augusto C., et al: Análise Combinatória e Probabilidade, SBM.
3. Bussab-Morettin – Estatística Básica, 4<sup>a</sup> ed. – SP Ed. Atual, 1987
4. Lima, Elon Lages et al: Temas e Problemas Elementares, SBM.