



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		
<ul style="list-style-type: none">• Técnicas simples de Contagem, Princípio Aditivo e Multiplicativo• Permutação, Arranjo, Combinação simples e Com repetição		
Unidade 2 – Noções Básicas de Estatística e Probabilidade:		
<ul style="list-style-type: none">• 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 frequência e histogramas, Ler e interpretar polígonos de frequências.• Construir distribuição de frequências e histogramas, construir gráficos de linhas, interpretar média, moda e mediana em gráficos, espaço amostral e eventos		
Unidade 3 - Matemática Financeira.		
<ul style="list-style-type: none">• 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,• Series Uniformes: Tipos de series uniformes, Amortização - capitalização postecipado, ajuste das disponibilidade, Financiamento dom entrada, Adiamento dos capitais da série, Amortização-capitais antecipados, equação do valor equivalente,• Operações de leasing.		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS		
<ol style="list-style-type: none">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, 4ª ed. – SP Ed. Atual, 19874. Lima, Elon Lages et al: Temas e Problemas Elementares, SBM.		