



EXTERNATO JOÃO ALBERTO FARIA

PLANIFICAÇÃO ANUAL

Calendarização - ANO LECTIVO 2010/2011

Disciplina: MATEMÁTICA-B

11º ANO

1º PERÍODO

Conteúdos	Tempos lectivos (90 minutos)
• Movimentos não lineares • Funções polinomiais. • Funções racionais. • Taxa média de variação e taxa de variação de uma função. Cálculo da derivada de algumas funções. • Modelos de probabilidade • Problemas de contagem. Cálculo de probabilidades. Lei de Laplace. • Avaliação	42

2º PERÍODO

Conteúdos	Tempos lectivos (90 minutos)
• Modelos de probabilidade • Distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades. • Modelos discretos • Introdução ao estudo das sucessões. • Progressões aritméticas. Crescimento linear. • Progressões geométricas. Crescimento exponencial. • A folha de cálculo e os modelos discretos. • Modelos contínuos não lineares • Funções exponenciais e funções logarítmicas. • Avaliação	39

3º PERÍODO

Conteúdos	Tempos lectivos (90 minutos)
• Modelos contínuos não lineares • Funções exponenciais e funções logarítmicas. • Problemas de optimização • Derivadas. Aplicações das taxas de variação. • Programação linear. • Avaliação	18