

• CONTEÚDO

Matemática

Tema	Cotação
1. Probabilidades <ul style="list-style-type: none"> Operações sobre acontecimentos. Probabilidade condicionada e independência; probabilidade da intersecção de acontecimentos. Acontecimentos independentes. Noção de variável aleatória; função massa de probabilidade. 	1 a 6
2. Funções exponencial e logarítmica <ul style="list-style-type: none"> Estudo das propriedades analíticas e gráficas das famílias de funções definidas respectivamente por $f(x) = a^x$ e $f(x) = \log_a x$, com $a > 1$. Regras operatórias de exponenciais e logaritmos. 	1 a 8
3. Limites e Continuidade <ul style="list-style-type: none"> Limites de função segundo Heine. Propriedades operatórias sobre limites; limites notáveis. Indeterminações. Assíntotas. Continuidade. Teorema de Bolzano–Cauchy e aplicações numéricas. 	1 a 8
4. Cálculo diferencial <ul style="list-style-type: none"> Funções deriváveis. Regras de derivação. Derivadas de funções elementares. Teorema da derivada da função composta. Segundas derivadas e concavidade. Estudo de funções em casos simples. Problemas de optimização. 	1 a 8
5. Funções seno, co-seno e tangente <ul style="list-style-type: none"> Estudo intuitivo com base no círculo trigonométrico. Estudo intuitivo de $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$. Derivadas do seno, co-seno e tangente. 	1 a 8