



## O que aprendemos?

Esta aula apresenta um dos mais importantes conceitos de toda a Matemática Aplicada que é o conceito de Variação Média de uma Função. A variação média de uma função depende do comportamento da função, mas também depende do intervalo onde é calculado. Em seguida, o conceito de variação instantânea é apresentado: ele é o caso particular da variação média quando a largura do intervalo tende a zero.

Agora, nestas condições, a variação instantânea depende apenas do ponto  $x$ , e devolve para nós a informação de quanto uma função varia nas cercanias de um dado ponto escolhido.

A variação instantânea de uma função é a derivada da função.