

Semana	Assuntos	Atividades de Trabalho
1	Apresentação do curso; Introdução à modelagem matemática de problemas da vida real;	Lista 1
2	Os números reais; representação gráfica	
3	Funções; representação gráfica; exemplos de modelos matemáticos	Lista 2
4	Limites; Ilustração do conceito com séries temporais; cálculo de limites;	Lista 3
5	Derivada de uma função real; conceito, ilustração; significado geométrico;	Lista 4
6	Cálculo da derivada: regras de derivação, regra da cadeia; modelos matemáticos que usam derivada	Lista 5
7	Exercícios de revisão do curso	Primeira Avaliação
8	Propriedades qualitativas do gráfico de uma função a partir de sua derivada;	Lista 6
9	Funções exponencial e logarítmica; aplicações em finanças	Lista 7
10	Otimização com funções reais a uma variável real;	Lista 8
11	O conceito de integral e o teorema fundamental do cálculo;	Lista 9
12	Exercícios de revisão do curso	Segunda Avaliação
13	Revisão do Curso	Verificação de Reposição
14	Revisão do Curso	VS