

## FUV – Cronograma

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo Resumido</b>
1	11/02/19	Derivada. Definição, interpretação gráfica e propriedades.
2	13/02/19	Regras de derivação: Soma Produto, Quociente. Derivadas de Funções Polinomiais. Derivada de Funções Trigonométricas e Exponenciais.
3	18/02/19	Regra da Cadeia: Exemplos. Derivação Implícita. Derivada de funções inversas.
4	20/02/19	Derivação de Funções Logarítmicas e Trigonométricas Inversas. Taxa de Variação.
5	25/02/19	Taxas Relacionadas. Derivadas de ordem superiores. Aproximação Linear e Diferenciais.
6	27/02/19	Máximos e mínimos, absolutos e relativos. Definições, interpretações gráficas e propriedades. Teorema do Valor Médio.
7	11/03/19	Aula cancelada.
8	13/03/19	Como as derivadas afetam a forma do Gráfico.
9	18/03/19	Problemas de Otimização. Esboço de Curvas.
10	20/03/19	Exercícios (Revisão)
11	25/03/19	<b>Prova 1</b>
12	27/03/19	A regra de L'Hôpital. Fórmula de Taylor.
13	01/04/19	Integral definida. Propriedades e aplicações da integral definida.
14	03/04/19	Teorema fundamental do cálculo. Antiderivadas.
15	10/04/19	Regras de Substituição. Métodos de integração. Integração por mudança de variável e por partes.
16	15/04/19	Exemplos de cálculo de área e trabalho. Cálculo de áreas entre duas curvas. Volumes e Áreas de um sólido de revolução.
17	17/04/19	Resolução de problemas sobre cálculo de áreas entre duas curvas e volumes e áreas de um sólido de revolução.
18	22/04/19	Comprimento de Arco. Integração de funções racionais por frações parciais.
19	24/04/19	Integrais Trigonométricas I.
20	29/04/19	Substituição Trigonométrica.
21	07/05/19	Técnicas de Integração – Exemplos e Estratégias (Revisão).
22	09/05/19	<b>Prova 2</b>
23	10/05/18	<b>Prova Substitutiva</b>
24	14/05/18	<b>Exame</b>