

MAT01353 - Cálculo e Geometria Analítica I - A
Cronograma 2026/01

- Início: **12/03**, quinta-feira;
- Término: **09/07**, quinta-feira;
- Apropriação dos conceitos: até **13/07**, segunda-feira.

Teste 1	Prova 1	Prova 2	Recuperação
16/04, quinta	21/05, quinta	02/07, quinta	09/07, quinta

- **Bibliografia:** Anton, Howard; Bivens, Irl; Davis, Stephen. Cálculo, volume 1 12^a Edição. Porto Alegre: Bookman, 2014.
- As seções indicadas no cronograma abaixo referem-se ao livro acima.

Aula	Data	Descrição
1	12/03/2026	Introdução ao Cálculo. Funções. Leitura e exercícios complementares: apêndices B,C,D e E.
2	17/03/2026	Limites e continuidade: uma abordagem intuitiva. Leitura e exercícios complementares: seção 1.1.
3	19/03/2026	Limites e continuidade: cálculo de limites Leitura e exercícios complementares: seção 1.2.
4	24/03/2026	Limites e continuidade: limites no infinito Leitura e exercícios complementares: seção 1.3.
5	26/03/2026	Limites e continuidade: limites no infinito Leitura e exercícios complementares: seção 1.3.
6	31/03/2026	Limites e continuidade: continuidade Leitura e exercícios complementares: seção 1.5.
7	02/04/2026	Limites e continuidade: trigonométricas e inversas Leitura e exercícios complementares: seções 1.6 e 1.7.
8	07/04/2026	Derivada: introdução, retas tangentes e taxas de variação Leitura e exercícios complementares: seção 2.1.
9	09/04/2026	Derivada: função derivada, técnicas de diferenciação. Leitura e exercícios complementares: seções 2.2, 2.3.
	14/04/2026	Sem aula
10	16/04/2026	Teste 1
	21/04/2026	Feriado
11	23/04/2026	Derivada: técnicas de diferenciação Leitura e exercícios complementares: seções 2.3, 2.4 e 2.5.
12	28/04/2026	Derivada: regra da cadeia Leitura e exercícios complementares: seção 2.6
13	30/04/2026	Derivada: derivação implícita, de funções logarítmicas e exponenciais Leitura e exercícios complementares: seções 3.1, 3.2 e 3.3.
14	05/05/2026	Derivada: taxas relacionadas Leitura e exercícios complementares: seção 3.4.
15	07/05/2026	Derivada: aproximação linear local e regra de L'Hôpital Leitura e exercícios complementares: seções 3.5 e 3.6.
16	12/05/2026	Derivada: Análise de funções Leitura e exercícios complementares: seções 4.1 e 4.2.

17	14/05/2026	Derivada: Máximos e mínimos absolutos Leitura e exercícios complementares: seção 4.4.
18	19/05/2026	Derivada: problemas de extremos em aplicações Leitura e exercícios complementares: seção 4.5.
19	21/05/2026	Prova 1
20	26/05/2026	Integração: o problema da área sob uma curva e antiderivadas Leitura e exercícios complementares: seções 5.1 e 5.2.
21	28/05/2026	Integração: resolução por substituição e integral definida. Leitura e exercícios complementares: seções 5.3 e 5.5.
22	02/06/2026	Integração: o teorema fundamental do cálculo Leitura e exercícios complementares: seção 5.6.
	04/06/2026	Feriado
23	09/06/2026	Integração: área entre curvas e volume por fatiamento Leitura e exercícios complementares: seções 6.1 e 6.2.
24	11/06/2026	Integração: aplicações - momento, trabalho, fluidos. Leitura e exercícios complementares: seções 6.5, 6.6, 6.7, 6.8.
25	16/06/2026	Integração: integração por partes Leitura e exercícios complementares: seção 7.2.
26	18/06/2026	Integração: funções trigonométricas Leitura e exercícios complementares: seção 7.3.
27	23/06/2026	Integração: substituição trigonométrica Leitura e exercícios complementares: seção 7.4.
28	25/06/2026	Integração: frações parciais e integrais impróprias. Leitura e exercícios complementares: seções 7.5 e 7.8.
29	30/06/2026	Geometria analítica: estudo das cônicas. Leitura e exercícios complementares: seção 10.4 do volume 2 do Anton.
30	02/07/2026	Prova 3
	07/07/2026	Sem aula
31	09/07/2026	Recuperação