

**NOVA** Converta seu site no novo Google Sites [Faça isso agora mesmo](#)

dvassil@gmail.com ▼

Funções de uma Variável - 2018 Q3

Compartilhar

# Dmitry Vasilevich:Cursos

Search this site

Home  
ALAI  
Análise no Rn II  
ARn2010  
BM2011-Bases Matemáticas  
BM2012: Bases Matemáticas  
BM2013: Bases Matemáticas 2012-3  
EDP2010  
funcoes de várias variáveis 2016-Q1  
**Funções de uma Variável - 2018 Q3**  
Funções de Uma Variável: 2013-3  
Funções de Várias Variáveis  
Funções de Várias Variáveis 2015-1  
FVV: 2013-2  
Geometria Analítica 2014-2  
Lie2010  
Álgebra Linear  
Álgebra Linear 2014-1  
Álgebra Linear 2015-3  
Álgebra Linear 2016-3  
Álgebra Linear 2017-1  
Álgebra Linear 2017-3  
Álgebra Linear 2018-1  
Álgebra Linear e Multilinear  
Sitemap

## Navigation

## Funções de uma Variável - 2018 Q3

Horário:

4a: 21-23, sala S-302-1

6a: 19-21, sala S-311-1

Atendimento extra classe: cada 4a, 19-21, sala 808, bloco B

Página geral: <http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fuv/>  
(listas, material complementar, notas de aula, etc.)

### Ementa

Derivadas: Interpretação Geométrica e Taxa de Variação. Regras de derivação. Derivadas de funções elementares. Derivadas de ordem superior. Diferencial da função de uma variável. Aplicações de derivadas. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos, absolutos e relativos. Análise do comportamento de funções através de derivadas. Regra de L'Hospital. Crescimento, decrescimento e concavidade. Construções de gráficos.

Integral definida: Interpretação geométrica. Propriedades. Antiderivada e Integral indefinida. Teorema fundamental do cálculo. Aplicações da integral definida. Técnicas de Primitivação: técnicas elementares, mudança de variáveis, integração por partes, integração de funções racionais por frações parciais e Integrais trigonométricas. Aplicações ao cálculo de áreas e volumes.

**Cronograma Sugerido:** veja cronograma.pdf em anexo.

### Bibliografia:

- Hamilton Guidorizzi, Um Curso de Cálculo – Vol. 1, Ed. LTC.
- George Thomas, Cálculo – Vol. 1, Ed. Pearson Education.
- James Stewart, Cálculo – vol. 1, Ed. Pioneira.
- Howard Anton – Cálculo: um novo horizonte, vol I, Editora Bookman

[Traduzir](#)

**Bibliografia Complementar:**

- Boulos, P – Cálculo diferencial e integral, São Paulo: Pearson Makron Books.
- Apostol, T. M – Cálculo, vol I, Editora Reverté Ltda
- Larson, R.; Hostetler, R., P.; Edwards, B. Cálculo. 8 ed. São Paulo: McGraw-Hill.

**Provas:**

P1: 26/10

P2: 05/12

Conceitos		P1+P2
A	17	--
B	14	-- 16,5
C	10	-- 13,5
D	9	-- 9,5

**Sub:** Fechada. Entrega de atestado médico ou semelhante é necessário. Data (e forma) a ser definida para cada aluno pessoalmente

**Recuperação: 14/12.**

Aberta somente para os alunos com conceitos D e F. A nota vai substituir  $\min\{P1,P2\}$ . O conceito final após da Recuperação não pode ultrapassar o C. Entrega das listas **resolvidas (não só respostas!)** de exercícios será necessário



 [cronograma.pdf](#) (101k) Dmitri Vassilevich, Sep... v.1  

 [Adicionar arquivos](#)

**Comentários**

Envio de comentários desativado devido a um erro de rede. Atualize a página.

Você não tem permissão para adicionar comentários.