

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO

CRONOGRAMA DE COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA I

CÓDIGO DA DISCIPLINA: TME0016

DOCENTE: RAQUEL SCARPELLI

CURSO: BIOMEDICINA

1. 03/05/2022

Revisão de funções: definição de função; determinação de domínios de funções, definição de função não-crescente, crescente, não-decrescente e decrescente; definição de função injetiva, sobrejetiva e bijetiva; definição de função inversa; definição de função composta.

2. 05/05/2022

Revisão de funções quadráticas e estudo do sinal das funções pelo gráfico e por inequações; revisão de funções polinomiais.

3. 10/05/2022

Revisão de funções trigonométricas

4. 12/05/2022

Definição de limites laterais e de limite; cálculo de limites

5. 17/05/2022

Propriedades operatórias do limite

6. 19/05/2022

Limites infinitos e determinação de assíntotas verticais

7. 24/05/2022

Limites no infinito e determinação de assíntotas horizontais

8. 26/05/2022

Função exponencial e logarítmica

9. 31/05/2022

Aula de resolução de exercícios

10. 02/06/2022

Funções contínuas e propriedades; Teorema do Valor Intermediário; Exercícios.

11. 07/06/2022

Derivadas: definição de derivadas laterais, taxas de variação.

12. 09/06/2022

Definição geométrica de derivada

13. 14/06/2022

Regras de derivação

14. 16/06/2022 - Feriado

15. 21/06/2022 - PROVA 1 (ESCRITA E INDIVIDUAL)

16. 23/06/2022

Regra da Cadeia

17. 28/06/2022

Aulas de exercícios

18. 30/06/2022

Extremos relativos e absolutos de uma função; Teorema do Valor Médio e Teorema de Rolle

19. 05/07/2022

Aulas de Exercícios

20. 07/07/2022

Pontos críticos; Máximos e mínimos de funções; Pontos de inflexão; Derivadas de Ordem Superior.

21. 12/07/2022

Regra de L'Hospital; Teste da primeira derivada; Teste da Segunda derivada.

22. 14/07/2022

Aula de exercícios

23. 19/07/2022

Esboço do gráfico de uma função

24. 21/07/2022

Aula de exercícios

25. 26/07/2022 - PROVA 2 (ESCRITA E INDIVIDUAL)

26. 28/07/2022

Antidiferenciação e integral indefinida; Resolução de Exercícios.

27. 02/08/2022

Propriedades da integral indefinida; Resolução de Exercícios.

28. 04/08/2022

Integração por substituição; Resolução de Exercícios.

29. 09/08/2022

Aulas de exercícios

30. 11/08/2022

Aula de exercícios

31. 16/08/2022 - PROVA 3 (ESCRITA E EM DUPLA)

32. 18/08/2022 - PROVA FINAL

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

SANTIAGO, G. S; PAIVA, R. E. B. Matemática para Ciências Biológicas. Fortaleza: UECE, 2015.