



Plano de Atividades Domiciliares Especiais (ADE)

Unidade Curricular: Análise Real

Professor:

Leandro Candido Batista

Contato:

leandro.candido@unifesp.br

Ano Letivo:
2021

Semestre: 1º

Carga horária total:

72 horas cumpridas de forma remota.

Turmas: Integral

Plataforma de acesso ao curso: *Google Classroom.*

Objetivo:

- *Apresentar os conceitos fundamentais de Análise Real*

Conteúdo Programático e Cronograma: vide tabela a seguir.

Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1 (14/04)	Apresentação da UC.	Atividade Síncrona	1h
2 (19/04)	Introdução à teoria dos conjuntos	Atividade Síncrona	1,5h
		Atividades Assíncrona	1,5h
3 (26/04 - 28/04)	Conjuntos infinitos, enumeráveis, não enumeráveis	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
4 (03/05 - 05/05)	Corpos ordenados, Reta Real	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h



5 (10/05 - 12/05)	Supremo e ínfimo	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
6 (17/05 - 19/05)	Sequências	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
7 (24/05 - 26/05)	Convergência monótona, número e	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
8 (31/05 - 02/06)	Subsequências, \liminf e \limsup	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
9 (07/06 - 09/06)	Sequências de Cauchy, teorema de Bolzano-Weierstrass	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
10 (14/06 - 16/06)	Séries, convergência absoluta, convergência condicional	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
11 (21/06 - 23/06)	Topologia da reta, ponto interior, ponto aderente, ponto de acumulação	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
12 (28/06 - 30/06)	Limites	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
13 (05/07 - 07/07)	Continuidade	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
14 (12/07 - 14/07)	Teorema do valor intermediário e aplicações	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
15 (19/07 - 21/07)	Derivação	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
16 (26/07 - 28/07)	Teorema de Rolle, teorema do valor médio	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
17 (02/08 - 04/08)	Teorema de L'Hopital	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h
18 (09/08 - 11/08)	Teorema da função inversa em uma variável.	Atividade Síncrona	3h
		Atividades Assíncrona	3h



Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - (i) Apresentação do conteúdo.
 - (ii) Plantão de dúvidas.
- Atividades assíncronas:
 - (i) Disponibilização de conteúdo digital (videoaulas, textos, listas de exercícios para aprendizagem e fixação de conceitos, etc.).
 - (ii) Atividades avaliativas a serem entregues quinzenalmente pelos alunos.

Metodologia de Avaliação:

Os alunos serão avaliados continuamente por meio de **atividades assíncronas quinzenais**, que deverão ser realizadas de forma manuscrita, digitalizadas em arquivos pdf e submetidas na plataforma. Cada atividade deverá ser entregue após 10 dias da divulgação da mesma.

A frequência do aluno será contabilizada por meio da entrega de cada uma das atividades assíncronas quinzenais. Cada atividade valerá de 0 a 100 pontos. No final do semestre será computada a média aritmética das notas das atividades.

Caso o aluno tenha pelo menos 75% de frequência:

- Se $MA \geq 60$, será atribuído ao aluno o conceito “Cumprido”.
- Se $MA < 60$, será atribuído ao aluno o conceito “Não Cumprido”.

Caso contrário, será atribuído ao aluno o conceito “Não Cumprido”.

Bibliografia básica e complementar:

Básica:

1. FIGUEIREDO, D. G. Análise I. 2a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
2. LIMA, E. L. Análise Real. vol 1. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.
3. CORRÊA, F. J. S. Introdução à análise real
https://www.mat.unb.br/furtado/homepage/verao/livro_de_analise-novo.pdf

Complementar:

4. RUDIN, W. Principles of mathematical analysis. 3a ed. New York: McGraw-Hill, 1979.