TEORIA DA MEDIDA- VERÃO 2022- UFSCar
10/01/2022 a 18/02/2022

PROFESSOR: OLIMPIO

olimpio@ufscar.br

SEMANA	TÓPICOS	HORAS	PERÍODO	REFERÊNCIAS
1	Álgebras,sigma-álgebras. Medida e funções mensuráveis	10	10/01 a 14/01	Bass: Cap 1 a 5 Folland: Cap 1,2
2	Integral Lebesgue e Teoremas de convergência	10	17/01 a 21/01	Bass: Cap 6.7 Folland: Cap 2
3	Integral de Riemann e Teoremas de convergência	10	24/01 a 28/01	Bass: Cap 9.10 Folland: Cap 2
4	Produto de medidas.Decomposição.Teorema de Fubini, Radon Nikodym	10	31/01 a 04/02	Bass: Cap 11 a 13 Folland: Cap 2,3
5	Espaços Lp, outros tópicos	10	07/02 a 11/02	Bass: Cap 15 Folland: Cap 6
6	Seminários	10	14/02 a 18/02	Variável

CRONOGRAMA DE ENTREGA DAS LISTAS	
TÓPICOS	DATA- limite 23.59h
1	16/01
2	23/01
3	30/01
4	06/02
5	13/02
6	

AVALIAÇÃO:

- LISTAS – 50%
- SEMINÁRIOS- 30%
- PROVA ORAL -20%

REFERÊNCIAS TEXTOS

- RICHARD F. BASS, Real analysis for graduate students, version 4.2, 2020, disponível em www.math.uconn.edu/~bass/real.html, e errata.html.

-G.B. FOLLAND, Real Analysis, John Wiley, 1984, NY

Ementa: Medida e integração abstratas: teoremas de convergência. Medida e Integral de Lebesgue. Espaços L^p. Teoremas de decomposição de medidas. Teorema de Radon-Nikodym. Teorema de Fubini e Tonelli.

Bibliografia:

1. Rudin, E., Real and Complex Analysis
2. Folland, G., Real Analysis
3. Bartle, R., The elements of integration
4. Rudin, W., Principles of Mathematica Analysis
5. Royden, L.A., Real Analysis

AULAS SÍNCRONAS:

HORA	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB	DOM
08-10							
10-12							
14-16	MEDIDA		MEDIDA	MEDIDA			
16-18							

GOOGLE MEET: https://meet.google.com/udg-jvyx-xfz

SERÁ BASEADO NA PLATAFORMA: **CLASSROOM**

PARA DIRIMIR DÚVIDAS: -VIA EMAIL E WHATSAPP (a ser informado).