



PROGRAMA DA DISCIPLINA/TURMA 3ZA

PERÍODO: 2025.2

MAT2832/2833

TÓPICOS DE GEOMETRIA I (II)

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS

Nº CRÉDITOS: 3

PROFESSOR: Grigory Ivanov

TÍTULO DA DISCIPLINA:

Método probabilístico e Análise geométrica assintótica

OBJETIVOS DA
DISCIPLINA/TURMA

O objetivo do curso é mostrar como utilizar métodos probabilísticos na análise geométrica assintótica e na teoria da informação quântica.

EMENTA DA
DISCIPLINA

Começaremos com os fenômenos de concentração de medida, demonstrando o lema de achatamento de Johnson--Lindenstrauss; abordaremos também a teoria das matrizes aleatórias e discutiremos problemas de aproximação relacionados ao teorema de Kadison--Singer. Nosso objetivo final será a conjectura de Kannan--Lovász--Simonovits.

PRÉ-REQUISITOS
DA DISCIPLINA

PROGRAMA DA
DISCIPLINA/TURMA

AVALIAÇÃO DA
DISCIPLINA

Critério 12

Média = G1

DETALHAMENTO
AVALIAÇÃO
DA DISCIPLINA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
DA DISCIPLINA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
DA DISCIPLINA

BIBLIOGRAFIA DE
PESQUISA DA DISCIPLINA