

Sala e Horário

S-206-0 ; sextas das 14 às 17 h.

Ementa

Números naturais. O método da indução. Progressões. Recorrências. Matemática financeira. Análise combinatória. Probabilidade. Médias e Princípio das Gavetas.

Conteúdo Programático

Semana 01: U1 – Números naturais; U2 – Números cardinais.

Semana 02: U3 – O princípio da indução matemática; U4 – Aplicações do princípio de indução matemática.

Semana 03: U5 – Progressões aritméticas; U6 – Progressões geométricas.

Semana 04: U7 – Recorrências lineares de primeira ordem; U8 – Recorrências lineares de segunda ordem.

Semana 05: U9 – Matemática financeira; U10 – Matemática financeira (continuação).

Semana 06: Revisão

Semana 07: Prova 1 dia 28/04/23.

Semana 08: U11 – Combinatória I; U12 – Combinatória II.

Semana 09: U13 – Combinatória III; U14 – Problemas de combinatória Lista I.

Semana 10: U15 – Problemas de combinatória Lista II; U16 – Problemas de combinatória Lista III.

Semana 11: U17 – Probabilidade; U18 – Probabilidade Condicional.

Semana 12: U19 – Problemas de probabilidade Lista I ; U20 – Problemas de probabilidade Lista II.

Semana 13: U21 – Médias e princípio das gavetas I; U22 – Médias e princípio das gavetas II.

Semana 14: Revisão.

Semana 15: Prova 2 dia 30/06/23

Bibliografia

CARVALHO, P.C.P; MORGADO, A. C. Matemática discreta. SBM, 2013 (Coleção PROFMAT).

Atendimento

Por email.

Avaliação

Avaliação 1: Conjunto de exercícios semanais (os exercícios semanais devem ser feitos à mão, digitalizados num único arquivo e submetidos no Moodle).

Avaliação 2: Prova 1, presencial, no dia 28/04/23.

Avaliação 3: Prova 2, presencial, no dia 30/06/23.

Conceitos

Será atribuído um conceito para cada avaliação. O conceito final do aluno será baseado nos 3 conceitos obtidos das avaliações. Todos os conceitos serão atribuídos de forma subjetiva de acordo com a descrição:

A – Excelente; B – Bom; C – Regular; R – Reprovado; J – Incompleto.