

CURSO DE EXTENSÃO

Resolução de Problemas Julho 2019

Período: 15 a 26 de julho de 2019

Horário: 08:00 às 12:00 horas

Local: Departamento de Matemática da UnB– Sala AT-417/10

Total de horas: 40

Público-Alvo: Estudantes do PROFMAT, professores e estudantes dos cursos de Matemática e áreas afins

Vagas: 60

Inscrições: no primeiro dia do curso, no local.

Ementa: 1 - Princípio de Indução Finita, Princípio da Boa Ordenação e Princípio das Gavetas de Dirichlet . 2- Recorrências Lineares. 3- Noções de Análise Combinatória e Probabilidade . 4- Congruência, Pequeno Teorema de Fermat, Teorema de Euler e Teorema Chinês dos Restos. 5 - Equações Diofantinas Lineares, Conjunto Lacuna e Desigualdades. 6- Teorema da Proporcionalidade, funções afim, quadrática, exponencial e logarítmica (Revisão de notações, conceitos e definições necessárias para resolução de situações-problemas que envolvem conhecimentos do Teorema da Proporcionalidade, funções afim, quadrática, exponencial e logarítmica). 7- Desigualdade triangular, pontos notáveis - baricentro, incentro, ortocentro, e circuncentro - , triângulo medial, triângulo órtico e triângulo pedal . 8- Quadriláteros Notáveis, inscritíveis e circunscritíveis . 9- Teorema de Simson-Wallace, Teorema de Pitot, Teorema de Ptolomeu, círculo de Apolônio, círculo de Euler, Teorema de Menelaus, Teorema de Desargues e Teorema da Ceva . 10- Avaliação.

Contatos: rseimetz@ead.unb.br; 98669 3896