

Aula	Tópicos
04/jun	Introd. Axiomática dos inteiros. Aplicações: Regra dos sinais. Relação \leq . Princípio de Boa ordem. Propriedade arquimediana.
07/jun	Princípio de Indução Finita. Binômio de Newton.
11/jun	Divisibilidade. Algoritmo da divisão. Sistema de numeração.
14/jun	Ideais de \mathbb{Z} . Caracterização dos ideais de \mathbb{Z} . Máximo divisor comum. Definição e Propriedades. Teorema de Bezout.
18/jun	Lema de Euclides. Inteiros relativamente primos. Algoritmo de Euclides estendido para determinação do mdc de dois inteiros.
21/jun	FERIADO
25/jun	Mínimo múltiplo comum. Relação entre o mmc e o mdc de dois inteiros a e b : $\text{mmc}(a,b) \cdot \text{mdc}(a,b) = ab $.
28/jun	Inteiros primos. Teorema Fundamental da Aritmética: Existência e Unicidade.
02/jul	Distribuição dos primos. Noções. Infinitude dos primos.
05/jul	Equações diofantinas lineares. Existência e solução geral.
09/jul	FERIADO
12/jul	PRIMEIRA AVALIAÇÃO
16/jul	Congruências. Definição e propriedades.
19/jul	Aplicações de congruências. Sistemas de congruências lineares.
23/jul	Teorema do Resto chinês.
26/jul	Teorema do Resto chinês.
30/jul	Pequeno Teorema de Fermat.
02/ago	Teorema de Wilson.
06/ago	Teorema de Euler.
09/ago	Classe de congruência de inteiros módulo m . Relação $\text{mod } m$ é uma relação de equivalência. Propriedades.
13/ago	Inteiros módulo m . Estrutura de anel em $\mathbb{Z}/m\mathbb{Z}$. Divisores do zero e elementos inversíveis em $\mathbb{Z}/m\mathbb{Z}$. Aplicações.
16/ago	SEGUNDA AVALIAÇÃO
19/ago	FERIADO
23/ago	EXAME