

## PROGRAMAÇÃO MA14 - ARITMÉTICA - SEMESTRE 2 - 2023

<p style="text-align: center;">Semana 07/agosto a 11/agosto</p>
U1 - Números Inteiros: A adição e a multiplicação. Ordenação dos inteiros. Princípio da Boa Ordenação
<p style="text-align: center;">Semana 14/agosto a 18/agosto</p>
U3 - Divisão nos Inteiros: Divisibilidade. Divisão euclidiana. A aritmética na Magna Grécia U4 - Representação dos Números Inteiros: Sistema de numeração. Jogo de Nim P - Aula + oficina de problemas
<p style="text-align: center;">Semana 21/agosto a 25/agosto</p>
U5 - Algoritmo de Euclides: Máximo divisor comum. Propriedades do mdc U6 - Algoritmo de Euclides: Algoritmo de Euclides estendido. Mínimo múltiplo comum. A equação pitagórica
<p style="text-align: center;">Semana 28/agosto a 01/setembro</p>
U7 - Aplicações do Máximo Divisor Comum: Equações diofantinas lineares U8 - Aplicações do Máximo Divisor Comum: Expressões binômias. Números de Fibonacci P - Aula +
<b>Semana 04/setembro a 08/setembro: Não haverá aula</b>
<p style="text-align: center;">Semana 11/setembro a 15/setembro</p>
U9 - Números Primos: Teorema fundamental da aritmética. Sobre a distribuição dos números primos U10 - Números Primos: Pequeno teorema de Fermat
<p style="text-align: center;">Semana 18/setembro a 22/setembro</p>
U11 - Números Primos: O renascimento da aritmética P - Aula + oficina de problemas
<p style="text-align: center;">Semana 25/setembro a 29/setembro</p>
<b>Avaliação I: 29 de setembro de 2023</b>
<p style="text-align: center;">Semana 02/outubro a 06/outubro</p>
U12 - Números Especiais: Primos de Fermat, de Mersenne e em PA U13 - Números Especiais: Números perfeitos
<b>Semana 09/outubro a 13/outubro: não haverá aula</b>
<p style="text-align: center;">Semana 16/outubro a 20/outubro:</p>
U14 - Números Especiais: Decomposição do fatorial em primos. A equação $E_p(x!) = \alpha$ U15 - Congruências: Aritmética dos restos. Aplicações P - Aula + oficina de problemas
<p style="text-align: center;">Semana 23/outubro a 27/outubro</p>
U16 - Congruências: Congruências e Números binomiais. O calendário P - Aula + oficina de
<b>Semana 30/outubro a 03/novembro: não haverá aula</b>
<p style="text-align: center;">Semana 06/novembro a 10/novembro</p>
U17 - Os Teoremas de Euler e de Wilson: Teorema de Euler. Teorema de Wilson U18 - Congruências Lineares e Classes Residuais: Resolução de congruências lineares. Teorema Chinês dos restos
<p style="text-align: center;">Semana 13/novembro a 17/novembro</p>
U19 - Congruências Lineares e Classes Residuais: Classes residuais U20 - Congruências Quadráticas: Congruências quadráticas. Resíduos quadráticos P - Aula +

Semana 20/novembro a 24/novembro

U21 - Congruências Quadráticas: Somas de quadrados

U22 - Congruências Quadráticas: Lei da reciprocidade quadrática P - Aula + oficina de problemas

Semana 27/novembro a 01/dezembro

U23 - Noções de Criptografia: As origens da criptografia

U24 - Noções de Criptografia: O advento dos computadores. A grande revolução: O sistema RSA P

Semana 04/dezembro a 08/dezembro

**Avaliação II: 08 de dezembro de 2023**

Semana 11/dezembro a 15/dezembro

**Avaliação III: 15 de dezembro de 2023**