

## PALESTRAS DE DIVULGAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – 2018/19

**Título:** Aritmética Modular, As sucessões de Fibonacci na Aritmética Modular, Interpretação geométrica

**Resumo:** Explicaremos o conceito de congruência de números inteiros e o que é a Aritmética Modular (Aritmética do relógio). Faremos uma comparação entre a Aritmética dos números inteiros (Aritmética de contagem) e a Aritmética Modular, onde só existe um número finito de estados, como na contagem do tempo: as horas do dia, os dias da semana, os meses do ano. Aplicaremos o algoritmo de Fibonacci para construir sucessões de Fibonacci modulares. Daremos um algoritmo geométrico para a construção destas sucessões num círculo (ângulos de luz).

**Público-alvo (ciclo(s) de ensino):** do 8º ano ao 12º ano

**Número máximo de alunos:** sem limite

**Responsável:** Jorge Salazar

**Duração:** aproximadamente 60 minutos

**Observações:** contacto com pelo menos 3 semanas de antecedência