

Horário das aulas síncronas: 3ª e 5ª-feira, 15:00-17:00.

Descrição: A Teoria dos Números estuda propriedades dos números inteiros relacionadas com as operações básicas. São conceitos ao mesmo tempo básicos e profundos: divisibilidade, maior divisor comum, números primos. Nos últimos séculos foram realizadas importantes avanços no estudo das propriedades dos números inteiros, incluindo principalmente a contribuição de Gauss ao conceito de congruências e os Teoremas de Euler-Fermat, os resíduos quadráticas, a Lei de Reciprocidade quadrática, raízes primitivas e frações contínuas. Tais objetos formam o que se conhece hoje como a Teoria Elementar dos Números, e serão os objetos de estudo dessa disciplina.

Ambiente Virtual de Aprendizagem: Será utilizado o Google Classroom como Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) e o Google Meet para as aulas síncronas.

Informações:

[Programa do curso](#)

[Cronograma de aulas](#)

Bibliografia:

Santos J. P. O. - Introdução à Teoria dos Números, (Coleção Matemática Universitária, IMPA), 2017

F. B. Martinez, C. G. Moreira, N. Saldanha, E. Tengan - Teoria dos Números: um passeio com primos e outros números familiares pelo mundo inteiro, (Projeto Euclides, IMPA), 2010

A. Weil - Number Theory for Beginners (disponível na Plataforma Café da CAPES)

F. Oliveira - Introdução à Teoria de Números (disponível em <http://arquivoescolar.org/bitstream/arquivo-e/42/1/tNumeros.pdf>)

Listas: O aluno deve escrever as soluções no papel da maneira mais legível possível e utilizando caneta azul ou preta, digitalizará as soluções (melhor se for com scanner, mas pode ser com a câmera do celular usando o aplicativo CamScanner) e enviará para ricardo.bortolotti@ufpe.br no dia do prazo de entrega.

[Lista 1](#) - entregar dia 07/09

[Lista 2](#) - entregar dia 14/09

[Lista 3](#) - entregar dia 21/09

[Lista 4](#) - entregar dia 05/10

[Lista 5](#) - entregar dia 26/10

[Lista 6](#) - entregar dia 06/11

[Lista 7](#) - entregar dia 12/11

[Lista 8](#) - entregar dia 18/11

Provas:

[1ª Prova](#) - dia 08/10 - [gabarito](#)

[2ª Prova](#) - dia 19/11 - [gabarito](#)

Extras:

[Problemas diversos de divisibilidade e congruências](#)

[Solução do Problema 3 da IMO de 1990](#)