

Informações disponíveis em

http://hostel.ufabc.edu.br/~edson.iwaki/?page_id=793

Teoria Aritmética dos Números – SA – diurno – II Quad 2019

Teoria Aritmética dos Números – II Quad 2019

Disciplina: Teoria Aritmética dos Números – Diurno – II Quadrimestre 2019.

Docente: Edson Ryoji Okamoto Iwaki – Sala 822 – Bloco B.

email: edson.iwaki@ufabc.edu.br

Local das aulas: – Sala S-209-0 – SA – Ter: 08:00-10:00H/ Sex: 10:00h-12:00h.

Conteúdo Programático:

Princípios de indução; Divisibilidade O algoritmo da divisão; MDC e MMC. Números. Teorema Fundamental da Aritmética; Sistemas de numeração. Representação de um número numa base arbitrária; Mudança de base. Equações diofantinas lineares; Ternos Pitagóricos. Classes de congruência e sistemas completos de restos módulo m ; Aplicações: critérios de divisibilidade; Congruências lineares: condições para existência e cálculo de soluções; Sistemas de congruências e o Teorema Chinês de Restos; A função phi de Euler, o Teorema de Euler e o “Pequeno Teorema de Fermat”; Teorema de Wilson. Números Reais: Representações decimais de um número real; A irracionalidade de π e e .

Bibliografia:

- C.P. Milies e S.P. Coelho, “Números: Uma Introdução à Matemática”, EDUSP, 1997.
- A. Hefez, “Elementos de Aritmética”, 2a. edição, SBM, Textos Universitários, 2005.
- S.C. Coutinho, “Números Inteiros e Criptografia RSA”, IMPA/SBM, Computação e Matemática, 2000.
- J.P. Oliveira Santos, ” Introdução à Teoria dos Números”, terceira edição, IMPA, Matemática Universitária, 2005.
- K.H. Rosen, “Elementary Number Theory and Its Applications”, fourth edition, Addison-Wesley, 2000.
- D. M. Burton, Elementary Number Theory, McGraw-Hill, seventh edition, 2010
- I. Niven, S. Herbert, An Introduction to the Theory of Numbers, Wiley, 1991.

Cronograma (previsão): [cronograma tan](#)

Avaliações:

- Data da Prova 1 (**P1**): 12/07
- Data da Prova 2 (**P2**): 16/08
- Data da Substitutiva: 21/08
- Data do Exame (**E**): 23/08: Local/Horário: Seg: 10:00-12:00h, Sala S-209-0 – SA

Critério de Avaliação/Recuperação:

- **Média final M:** A média será calculada utilizando a média aritmética da p1 e p2. $M = (p1 + p2)/2$

A prova Substitutiva somente poderá ser feita caso o discente perca uma das provas.

Para os alunos que necessitarem de Exame, a média final pós Exame será calculada por:

- **MF=(M+E)/2**, onde **E** é a nota do Exame.

Regras para a realização das provas:

- Atraso máximo tolerado para realizar a prova é de 30 minutos depois do início.
- Tempo mínimo de saída da sala é de 30 minutos depois do início da prova.
- Não é permitido ir a banheiro durante a realização da prova. Quem tiver problemas apresentar atestado medico podendo fazer a substitutiva se for necessário.
- Durante a prova poderão usar apenas lápis, borracha, caneta azul, régua. Poderão resolver a prova usando lápis e destacar as respostas em caneta azul.
- Não é permitido o uso de calculadoras e celulares.
- Em caso de fraude os alunos envolvidos serão reprovados, cabendo à possibilidade de abrir um processo disciplinar.

Observações:

- O aluno deverá trazer documento com foto no dia das provas.
- Cada aluno deverá realizar a prova na turma na qual está matriculado.
- A revisão da P1 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da P2.
- A revisão da P2 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da Substitutiva.
- A revisão da Substitutiva poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da Recuperação.

Avaliação Substitutiva:

Os discentes que não compareceram a qualquer uma das avaliações ou na recuperação em virtude de circunstância contemplada no Art. 2 da Resolução Consepe nº 227, de 23 de abril de 2018, terão direito a uma prova substitutiva. O discente deve enviar um email para o docente anexando ATESTADO MÉDICO que comprove a impossibilidade de comparecer a universidade no dia da prova até uma semana após a data da prova.

Conceitos:

A: [8,5 - 10,0]

B: [7,0 - 8,5)

C: [5,0 - 7,0)

D: [4,5 - 5,0)

F: [0,0 - 4,5)

O: Reprovação por frequência

Horário de atendimento:

Sexta-feira, 14:00h-16:00 – Sala 822-Bloco B – Santo André.

Atendimento em horários distintos do acima devem ser agendados por email.

Listas de Exercícios:

[lista teoria arit num 1](#)

[lista 2](#)

[lista 3](#)

[lista 4](#)

[lista5](#)

[lista6](#)

[lista7](#)

[lista8](#)

[lista 9](#)