



Docente: JOILMA SILVA CARNEIRO

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20161

Campus: UEFS

Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
EXA820	TEORIA DOS NÚMEROS	0	60

**PRÉ-REQUISITOS**

Curso	Currículo	Componente Curricular
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA		LÓG. MATEMÁTICA E TEOR. DOS CONJUNTOS

**PRÉ-REQUISITO PARA**

Curso	Currículo	Componente Curricular
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA		ESTRUTURAS ALGÉBRICAS
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA		INST. P/O ENS. DA MATEMÁTICA III

**Referências Básicas**

DOMINGUES, Hygino H, Fundamentos de Aritmética. São Paulo: Atual, 1991.  
HEFEZ, A. Elementos de Aritmética: Textos Universitários, SBM, 2006. 169p.  
Filho, Edgar de Alencar. Teoria dos Números. São Paulo: Nobel, 1981.

**Metodologia**

Aulas expositivas com discussão de tópicos relacionados ao conteúdo programático. Resolução de exercícios para uma melhor compreensão da teoria e melhor acompanhamento da disciplina pelos alunos.

**Período na grade curricular**

2

**Vigência do plano**

20161

**Referências Complementares**

MONTEIRO, L. H. J. Álgebra Moderna, Vol 1. São Paulo: Atual, 1999.  
SANTOS, P. D. Introdução à Teoria dos Números: Coleção Matemática Universitária, SBM, 1998. 198 p.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Docente \_\_\_\_\_

**Aprovado pelo Colegiado**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenador(a): \_\_\_\_\_



Conteúdo Programático

1. Propriedades das operações com Números Inteiros.
2. P. B. O e princípio de indução finita.
3. Divisibilidade e algoritmo da divisão.
4. M.d.c
5. M.m.c
6. Sistemas de Numeração.
7. Critérios de divisibilidade
8. Equações Diofantinas.
9. Números Primos.
10. Teorema Fundamental da Aritmética.
11. Congruências.
12. Propriedades de Congruências.
13. Critérios de Divisibilidade por Congruências.
14. Equações Modulares.
15. Resolução de Problemas com Números Inteiros.

Ementa

Teoria dos Números Inteiros - Divisibilidade, Máximo Divisor Comum, Equações Diofantinas e Congruência

Objetivo

Fundamentar as propriedades dos Números Inteiros e os Critérios de Divisibilidade .  
Trabalhar com alguns tópicos abordados no Ensino Fundamental e Médio, como fatoração, " regras dos sinais ", Algoritmo da Divisão Euclidiana, M.m.c, M.d.c.

Avaliação

Serão realizadas 3 avaliações escritas e avaliações menores durante o semestre incluindo resolução de exercícios.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Docente \_\_\_\_\_

**Aprovado pelo Colegiado**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenador(a): \_\_\_\_\_