



INSTITUTO FEDERAL
CEARÁ
Campus Morada Nova

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: Matemática Básica		
Código: -		
Carga Horária Total:	CH Teórica:	CH Prática:
Número de Créditos:		
Pré-requisitos:		
Semestre:		
Nível: Fundamental I		
EMENTA		
Sistema de Numeração Decimal. Operações com números naturais. Noções de Geometria. Leitura de Gráfico. Números Racionais. Números Decimais. Porcentagem. Medidas de Comprimento. Medidas de Superfície. Medidas de Volume. Medidas de Massa.		
OBJETIVO		
<ul style="list-style-type: none">• Ampliar a compreensão sobre o Sistema de Numeração Decimal e suas características;• Solucionar situações problemas usando as quatro operações fundamentais;• Classificar as retas, os ângulos e os polígonos;• Conseguir ler e interpretar os diversos tipos de gráficos;• Ler e escrever números racionais;• Ler e escrever números decimais;• Resolver problemas do cotidiano que envolvam noções de porcentagem;• Resolver problemas do cotidiano que envolvam medidas de comprimento;• Resolver problemas do cotidiano que envolvam medidas de superfície;• Resolver problemas do cotidiano que envolvam medidas de volume;• Resolver problemas do cotidiano que envolvam medidas de massa.		
PROGRAMA		
Unidade 1: Sistema de Numeração Decimal		
1.1. Ordens e Classes		
1.2. Antecessor e Sucessor		
1.3. Valor Posicional do Algarismo		
1.4. Composição e Decomposição de Número Natural		

Unidade 2: Operações com números naturais.

- 2.1 Adição
- 2.2 Subtração
- 2.3 Multiplicação
- 2.4 Divisão

Unidade 3: Noções de Geometria

- 3.1. Reta, Semirreta, Segmento de Reta
- 3.2. Ângulos
- 3.3. Polígonos

Unidade 4: Leitura de Gráfico

- 4.1 Tipos de Gráficos

Unidade 5: Números Racionais

- 5.1 Definição
- 5.2 Representação

Unidade 6: Números Decimais

- 6.1 Definição
- 6.2 Representação

Unidade 7: Porcentagem

- 7.1 Definição
- 7.2 Aplicação

Unidade 8: Medidas de Comprimento

- 8.1 Múltiplos do Metro
- 8.2 Submúltiplos do Metro

Unidade 9: Medidas de Superfície

- 9.1 Múltiplos do Metro Quadrado
- 9.2 Submúltiplos do Metro Quadrado

Unidade 10: Medidas de Volume

- 10.1 Conceito
- 10.2 Unidades de Capacidade

Unidade 11: Medidas de Massa

- 11.1 Múltiplos do Quilograma
- 11.2 Submúltiplos do Quilograma

METODOLOGIA DE ENSINO

Atendimento individual com enfoque no diálogo, adotando a exposição gradual e sistemática dos tópicos previstos na ementa, priorizando a interação e a participação do aluno. A parte final da aula seria destinada a aplicação e resolução de lista de exercícios.

RECURSOS

Material Dourado, Ábaco, Calculadora, livro didático, xerox, caneta, lápis, borracha e lista de exercícios.

AVALIAÇÃO

A avaliação do componente curricular se dará de forma contínua visando identificar as dificuldades do aluno e procurando entender o seu desenvolvimento gradativo, bem como, procurando valorizar sua participação e seu interesse.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BONJORNO, Regina Azenha; BONJORNO, José Roberto. **Pode Contar Comigo**. 4ª Série. São Paulo: FTD, 1995.
2. SILVEIRA, Ênio; MARQUES, Cláudio. **Matemática**. 4. ed. - São Paulo: Moderna, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BRASIL. Ministério da Educação/INEP. **Guia de Elaboração e Revisão de Itens**. Brasília: 2008.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
