
MATEMÁTICA BÁSICA - ENS. FUND. II



matemática**monteiro**

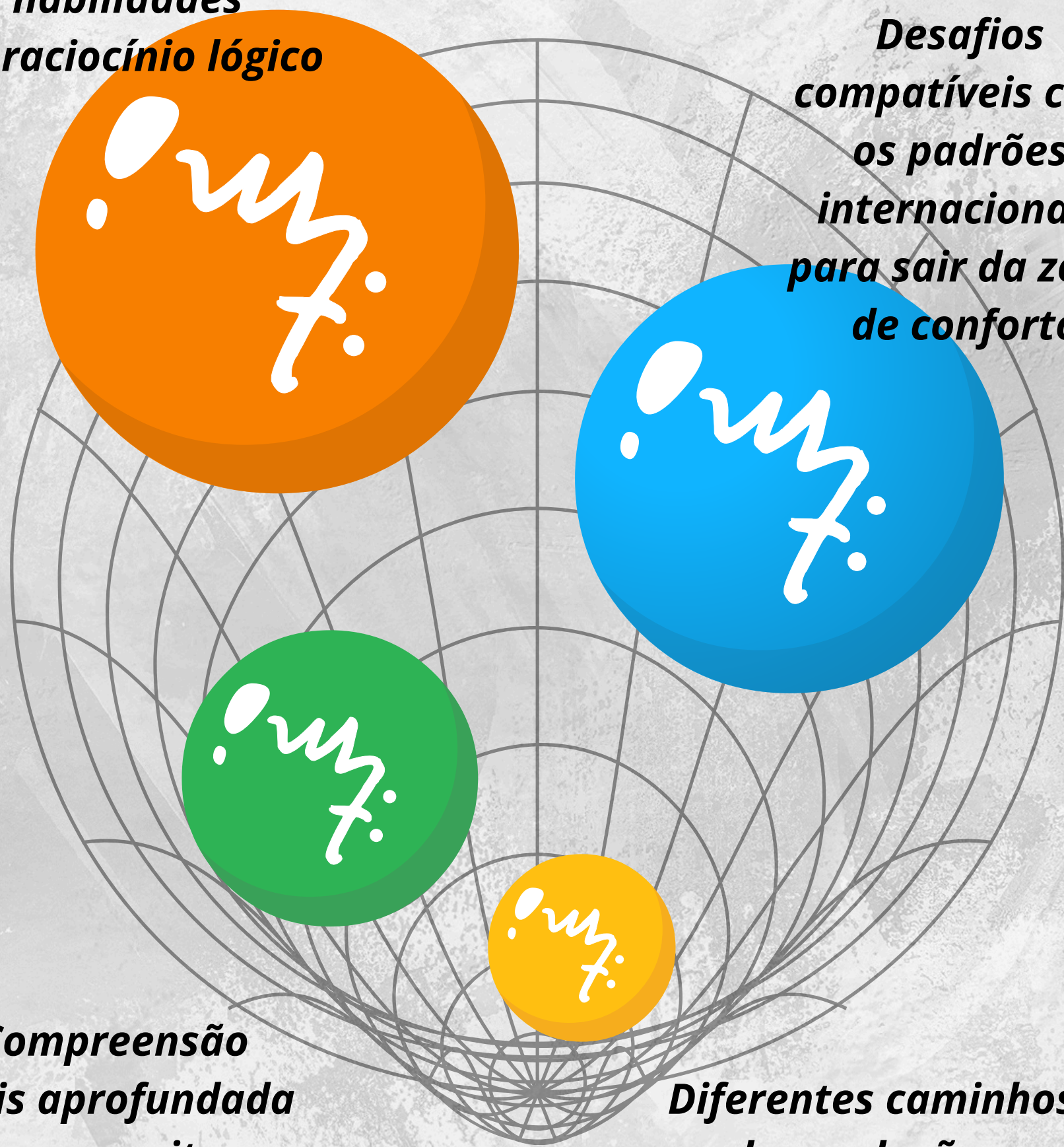
**Aprenda Matemática de verdade,
para sempre.**



MÓDULOS DE MATEMÁTICA BÁSICA

***Estímulo ao
pensamento
abstrato e maiores
habilidades
de raciocínio lógico***

***Desafios
compatíveis com
os padrões
internacionais
para sair da zona
de conforto***



***Compreensão
mais aprofundada
dos conceitos,
propriedades
e teoremas***

***Diferentes caminhos
de resolução e
agilidade nas
manipulações***

MÓDULO 01: NÚMEROS RACIONAIS E IRRACIONAIS I



Definição de conjunto e aplicações;

Frações;

Tipos de frações;

Operações concretas com frações;

Operações algébricas com frações;

Frações contínuas;

Frações parciais;

Números decimais e operações.

MÓDULO 02: NÚMEROS RACIONAIS E IRRACIONAIS II



Dízimas periódicas e não periódicas;

Dízimas periódicas simples;

Dízimas periódicas compostas;

Diferença entre dízimas periódicas simples, compostas e decimais exatos;

Potenciação;

Radiciação;

Mudança de base.

MÓDULO 03: NÚMEROS RACIONAIS E IRRACIONAIS III



Técnicas de arredondamento e arredondamento estatístico;

Ordem de grandeza e notação científica;

Racionalização de denominadores: monomiais, binomiais, trinomiais e polinomiais;

Radical duplo;

Racionalizações invertidas e especiais.

MÓDULO 04: RAZÕES E PROPORÇÕES



Razões;

Proporções;

Porcentagem;

**Juros simples e
Compostos;**

Variação direta;

Variação inversa;

**Porcentagem como
Proporção.**

MÓDULO 05: FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA



Expressões algébricas;

Identities algébricas notáveis (demonstrações algébricas e geométricas) e Fatoração;

Operações com polinômios e teorema do resto;

Identities de Gauss-Euler, Catalan, Candido, Finonacci, Sophie Germain, Cauchy, Lagrange, Platão, Stevin e Viéte.

MÓDULO 06: EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES I



Definições formais, classificação e soluções de equações e ineq. do 1º grau;

Sistemas: discussão formal sobre unicidade e infinidade de soluções;

Problemas simples do primeiro grau;

Problemas especiais do primeiro grau;

Estratégias para resolver problemas de idades.

MÓDULO 07: EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES II



Definição e diferentes métodos (gráfico, geométricos, aprox. com os convergentes de uma fração contínua) de res. de uma eq. do 2º grau;

Classificação e resol. de sistemas do 2º grau;

Prob. esp. do 2º grau;

Métodos de resol. de eq. biquadradas, irrac. e fracionárias;

Resol. de eq. por meio de desigualdades (Médias, Bernoulli, Cauchy,...).

MÓDULO 08: Funções Elementares



Definição formal de relações e funções;

Função polinomial do 1º grau (afim);

Função polinomial do 2º grau (quadrática);

Funções algébricas;

Introdução às funções exponenciais e logarítmicas;

Introdução às funções piso, teto e parte fracionária.

MÓDULO 09: Contagem e Probabilidade



Princípios de contagem: soma, produto, inclusão e exclusão, bijeção, permutação, arranjo e combinação;

Princípio das gavetas (casa dos pombos) na forma simples e generalizada;

Probabilidade;

Estatística: médias, moda, mediana, amplitude total, desvio médio, variância, desvio padrão e outras medidas.

MÓDULO 10: Geometria Plana



Conc. iniciais;

Ângulos;

Triângulos;

Quadriláteros;

**Circunferência e
círculos;**

Polígonos;

Semelhança de triâng.;

Potência de ponto;

**Áreas de superfícies
planas;**

MÓDULO 11: Geometria Espacial



Conceitos iniciais;

Diedros e triedros;

Poliedros;

Prismas;

Pirâmides;

Cilindro;

Cone;

Esfera;

Planificações;

MÓDULO 12: Int. à Lógica Matemática



Sequências e padrões;

Enigmas e jogos;

Proposição;

Tabelas verdade;

Tautologia;

Contradição;

Contingência;

Equivalências.

METODOLOGIA



- ✓ São 12 módulos abrangendo conteúdos de toda a Matemática básica.
- ✓ Análise de mapas mentais, feedbacks e listas de exercícios.
- ✓ Certificado de 30 h para quem tiver, pelo menos, 75% de participação.
- ✓ Resoluções de exercícios em ordem crescente de dificuldade.



Faça parte!



Informações:

92 98832 5838

matemáticamonteiro****