

 $2 + 3$

MATEMÁTICA NA PRÁTICA: ALFABETIZAÇÃO MATEMÁTICA



Coordenadora: Janeth Betônico.

Autora: Raquel Rodrigues

Colaboradoras: Bárbara Cândida e Eudna Souza.

Carga horária: 20hs

APRESENTAÇÃO

A Alfabetização Matemática proporciona ao estudante compreender o papel da Matemática no mundo, de forma cidadã, crítica, para atendimento às suas necessidades e para a resolução de problemas aplicáveis à sua realidade.

Por meio desse curso, o professor terá aporte teórico e prático para a aplicação dos conhecimentos obtidos em sala de aula.

OBJETIVOS

GERAL

Promover a formação continuada de professores para atendimento em alfabetização matemática, visando a melhoria dos indicadores educacionais nos anos iniciais, incentivando o uso de metodologias personalizadas, potencializando e consolidando as aprendizagens com vista ao desenvolvimento de competências e habilidades.

OBJETIVOS

Específicos

- Refletir sobre o desenvolvimento de competências e habilidades letramento matemático para melhoria da aprendizagem.
- Apresentar estratégias práticas para motivar os estudantes e professores.
- Apresentar propostas metodológicas e materiais de apoio para o letramento matemático..
- Apresentar estratégias e dicas de atividades de avaliação do processo de aprendizagem.

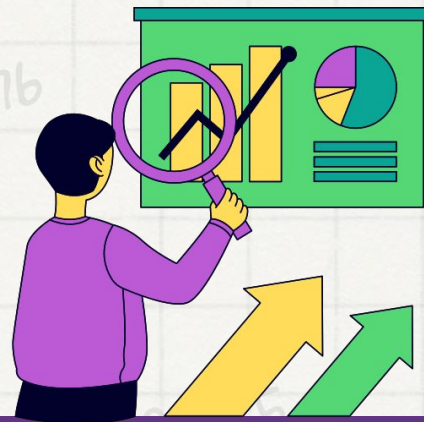
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

INTRODUÇÃO: LETRAMENTO MATEMÁTICO

Aula 01: O que é alfabetização matemática?

Aula 02: Ferramentas Matemáticas.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE II

NOÇÕES DO PROCESSO DE QUANTIFICAÇÃO

Aula 03: Quantificações: atividades lúdicas.

Aula 04: Quantificações: contagem e seus diferentes desafios.

Aula 05: Registros numéricos e noção de valor.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE III

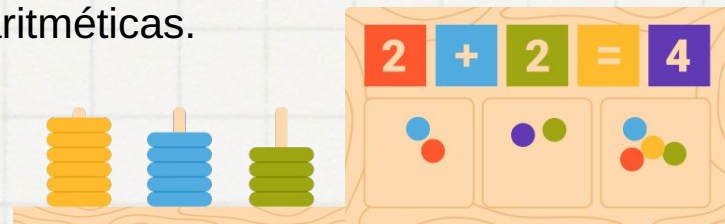
SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

Aula 06: Sistema de Numeração Decimal: o agrupamento decimal e o posicionamento por meio de jogos numéricos.

Aula 07: Recursos pedagógicos para a aprendizagem do SND.

Aula 08: Conceitos e procedimentos das operações aritméticas.

Aula 09 : Trabalhando a adição e a subtração.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE IV

O UNIVERSO DAS GRANDEZAS E MEDIDAS

Aula 10: As diferentes grandezas e suas medidas.

Aula 11: Medida de comprimento, massa e capacidade

Aula 12: Valor monetário.

Aula 13: Noção e percepção do tempo.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE V

ORIENTAÇÃO, DESLOCAMENTOS E FORMAS

Aula 14 - Espaço real e seus deslocamentos e orientações.

Aula 15 - As formas geométricas e suas classificações por propriedades comuns.



METODOLOGIA

O curso será composto por 05 (cinco) unidades de estudo. Em cada unidade serão disponibilizados os seguintes recursos: vídeoaulas, reprodução de vídeos, leitura e apresentação de textos e slides, além de proposição de atividades.

PÚBLICO ALVO

Gestores, Especialistas e Professores da rede pública.

CARGA HORÁRIA

25 Horas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Base Nacional Comum Curricular. Brasília, DF, 2017. Disponível em: <<http://basenacionalcomum.mec.gov.br/>>. Acesso em: 05 abr. 2023.

MINAS GERAIS. Secretaria do Estado de Educação. Plano de Curso: ensino fundamental - anos iniciais. Escola de Formação e Desenvolvimento Profissional de Educadores de Minas Gerais, [s. l.], 2022. Disponível em: <https://curriculoreferencia.educacao.mg.gov.br/index.php/plano-de-cursos-crmg>. Acesso em: 15 abr. 2023.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MINAS GERAIS. Secretaria do Estado de Educação. Plano de Curso: ensino fundamental - anos finais. Escola de Formação e Desenvolvimento Profissional de Educadores de Minas Gerais, [s. l.], 2022. Disponível em: <https://curriculoreferencia.educacao.mg.gov.br/index.php/plano-de-cursos-crmg>. Acesso em: 15 abr. 2023.

MINAS GERAIS. Secretaria do Estado de Educação. Currículo Referência de Minas Gerais: educação infantil e ensino fundamental. Escola de Formação e Desenvolvimento Profissional de Educadores de Minas Gerais, [s. l.], 2022. Disponível em: http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/implementacao/curriculos_estados/documento_curricular_mg.pdf. Acesso em: 10 maio 2023.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa: Apresentação / Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, Diretoria de Apoio à Gestão Educacional. - Brasília: MEC, SEB, 2014. _____.

http://www2.rc.unesp.br/eventos/matematica/ebrapem2008/upload/217-1-A-gt7_lorenzoni_ta.pdf