



Plano de Curso

Turma: DAC00077 - METODOLOGIA DO ENSINO DA MATEMÁTICA (80h) - Turma: 01 (2023.1)

Horário: 2T1234

Pré-Requisitos: Não possui

Objetivo: Promover um diálogo com as ideias de autores que discutem o processo de ensino e aprendizagem da criança ao longo da história da educação, visando o desenvolvimento de conhecimentos que ajudem a reconstruir o cotidiano da sala de aula.

Carga Horária: 80h

Ementa

Estudo da construção do conhecimento matemático e o desenvolvimento do raciocínio lógico abordando os aspectos epistemológicos. Retrospectiva histórica da matemática e as novas tendências dos currículos de matemática da Educação Básica, enfatizando as relações matemática e operações do pensamento, matemática e comunicação, matemática e suas aplicações cotidianas. Objetivos do ensino da matemática, discutindo os conceitos matemáticos como componentes do ensino da matemática na educação infantil e no ensino fundamental. Formação da prática do ensino e pesquisa dos saberes matemáticos.

Bibliografia básica

Ementa:

BIGODE, A. J. L; GIMENEZ, J. Metodologia para o ensino da Aritmética: competência numérica no cotidiano. São Paulo: FTD, 2009.

BORBA, Marcelo de C. Pesquisa qualitativa em educação matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2004

DANYLUK, O. Alfabetização matemática: as primeiras manifestações da escrita infantil. Porto Alegre: Sulina, Passo Fundo: Ediupf, 1998.

Bibliografia complementar

FIORENTINI, D. Alguns modos de ver e conceber o ensino de Matemática no Brasil. In Zetetiké, CEMPEM/FE. E. UNICAMP, Ano 3 número 4, 1995.

LORENZATO, Sérgio. Educação Infantil e percepção matemática. 2 ed. Campinas, SP: Autores Associados, 2008.

IFRAH, G. Os números: a história de uma grande invenção. 11. Ed. São Paulo: Globo, 2005.

BIGODE, Antonio José Lopes; GIMENEZ, Joaquim. Matemática do cotidiano e suas conexões. São Paulo: FTD, 2005.

LOPES, Celi Espasandin, CURI, Edda. Pesquisas em educação matemática: um encontro entre a teoria e a prática. São Carlos: Pedro e João Editores, 2008.

Matrícula

079.015.932-53

Docente(s)

WALMOR PEREIRA DA SILVA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	A metodologia de ensino ocorrerá em diferentes momentos das aulas. As aulas serão realizadas de acordo com a Resolução nº 421, de 14 de junho de 2022. A avaliação será processual, contínua, qualitativa, formativa e dialógica, considerando, durante a realização das atividades, a participação ativa e o desempenho individual e em grupo do aluno.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Quanto aos procedimentos de avaliação da aprendizagem, as avaliações serão escritas, sendo duas no mínimo durante o semestre letivo, conforme os conteúdos da ementa da disciplina ministrada. Os procedimentos de avaliação da aprendizagem são os seguintes: resumos; resenhas e avaliações escritas, etc. O resultado da avaliação será a soma da pontuação geral, dividida pela quantidade de trabalhos, realizados e elaborados individualmente e/ou em equipe pelo(a) acadêmico(a).
Horário de Atendimento:	13:00 as 17:00

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
19/06/2023	19/06/2023	Principais problemas - Concepções de Matemática - Por que ensinar Matemática nas séries iniciais?
24/06/2023	24/06/2023	Exercícios sobre principais problemas de aprendizagem do professor de matemática. - Aula Extra [Reposição]
26/06/2023	26/06/2023	A BNCC do ensino de matemática nas séries iniciais.
01/07/2023	01/07/2023	A BNCC do ensino de matemática nas séries iniciais. - Aula Extra [Reposição]
03/07/2023	03/07/2023	O papel do professor de matemática. Jogos e brinquedos didáticos na adição.
08/07/2023	08/07/2023	O papel do professor de matemática. Jogos e brinquedos didáticos na adição - Aula Extra [Reposição]
10/07/2023	10/07/2023	Jogos e brinquedos didáticos na adição. Brinquedos didáticos na geometria.
15/07/2023	15/07/2023	Jogos e brinquedos didáticos na adição. Brinquedos didáticos na geometria. - Aula Extra [Reposição]
17/07/2023	17/07/2023	Conjuntos. Conceitos primitivos. Tipos de conjuntos. Igualdade de conjuntos. Operações com conjuntos.
22/07/2023	22/07/2023	Exercícios sobre Conjuntos. Conceitos primitivos. Tipos de conjuntos. Igualdade de conjuntos. Operações com conjuntos. - Aula Extra [Reposição]
24/07/2023	24/07/2023	Conjunto dos números Naturais. Números e numerais. Sistema de numeração. Operações com números naturais.
29/07/2023	29/07/2023	Exercícios sobre operações com números naturais. - Aula Extra [Reposição]
31/07/2023	31/07/2023	Múltiplos e divisores. Números primos. Fatoração. M.D.C e M.M.C.
07/08/2023	07/08/2023	Número racional Absoluto. Fração. Numeral decimal. Operações com números racionais. Problemas com números racionais.
12/08/2023	12/08/2023	Exercícios sobre Múltiplos e divisores. M.D.C e M.M.C. - Aula Extra [Reposição]
14/08/2023	14/08/2023	Avaliação I
19/08/2023	19/08/2023	Exercícios sobre Médias e porcentagem. - Aula Extra [Reposição]
21/08/2023	21/08/2023	Médias e porcentagem.
28/08/2023	28/08/2023	Geometria. Curvas. Semi-reta. Segmento. ângulos.
04/09/2023	04/09/2023	Principais figuras planas. Sólidos geométricos.
09/09/2023	09/09/2023	Exercícios sobre Principais figuras planas. Sólidos geométricos. - Aula Extra [Reposição]
11/09/2023	11/09/2023	Unidades de medidas. Comprimento. Área. Volume. Unidades de capacidade. Unidades de massa. Medidas não decimais.
16/09/2023	16/09/2023	Exercícios sobre Unidades de medidas. Comprimento. Área. Volume. Unidades de capacidade. Unidades de massa. Medidas não decimais. - Aula Extra [Reposição]
18/09/2023	18/09/2023	Resolução de problemas com unidades de comprimento e de área de figuras planas.
25/09/2023	25/09/2023	Resolução de problemas sobre números racionais.
02/10/2023	02/10/2023	Resolução de problemas sobre números naturais.
09/10/2023	09/10/2023	Avaliação II

Avaliações

Data	Hora	Descrição
14/08/2023	14:00 às 17:00	1ª Avaliação
09/10/2023	14:00 às 17:00	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	DANTE, Luiz Roberto. Didática da matemática na pré-escola por que, o que e como trabalhar as primeiras idéias matemáticas. São Paulo: Ática, 2007. 229. (Educação) ISBN: 8508056753.
Livro	ROSA NETO, Ernesto. Didática da Matemática. 4. São Paulo: Ática, 1992. 200. ISBN: 8508028512.



SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
UNIR - Fundação Universidade Federal de Rondônia
PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
DIRCA Diretoria de Registros Acadêmico
Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974