



Plano de Curso

Turma: DAC00077 - METODOLOGIA DO ENSINO DA MATEMÁTICA (80h) - Turma: 01 (2022.2)

Horário: 4N1234

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:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
01/02/2023	01/02/2023	Conjuntos. Conceitos primitivos. Tipos de conjuntos. Igualdade de conjuntos.
04/02/2023	04/02/2023	Conjuntos. Conceitos primitivos. Tipos de conjuntos. Igualdade de conjuntos.
08/02/2023	08/02/2023	Exercícios sobre conjuntos, tipos de conjuntos.
15/02/2023	15/02/2023	Operações com conjuntos. União. Interseção e complementar.
18/02/2023	18/02/2023	Exercícios sobre operações com conjuntos - Aula Extra [Adicional]
22/02/2023	22/02/2023	Conjunto dos números Naturais. Números e numerais. Sistema de numeração.
25/02/2023	25/02/2023	Exercícios sobre números e numerais. Sistemas de numeração. - Aula Extra [Reposição]
01/03/2023	01/03/2023	Operações com números naturais. Adição. Subtração. Problemas de adição e subtração.
04/03/2023	04/03/2023	Exercícios sobre problemas de adição e subtração. - Aula Extra [Reposição]
08/03/2023	08/03/2023	Operações com números naturais. Multiplicação e divisão.
11/03/2023	11/03/2023	Exercícios sobre problemas de multiplicação e divisão. - Aula Extra [Reposição]
15/03/2023	15/03/2023	Potenciação. Expressões aritméticas. Múltiplos e divisores. Números primos. Fatoração. M.D.C. e M.M.C.
18/03/2023	18/03/2023	Exercícios sobre Expressões numéricas. Fatoração. M.D.C. e M.M.C. - Aula Extra [Reposição]
22/03/2023	22/03/2023	Número racional Absoluto. Fração. Numeral decimal. Operações com números racionais. Problemas com números racionais.
25/03/2023	25/03/2023	Exercícios sobre operações com números racionais absolutos. - Aula Extra [Reposição]
29/03/2023	29/03/2023	Geometria. Curvas. Semi-reta. Segmento. Semiplano. Ângulos.
01/04/2023	01/04/2023	Exercícios sobre conceitos básicos de geometria. - Aula Extra [Reposição]
05/04/2023	05/04/2023	Triângulos. Soma das medidas dos ângulos internos. Elementos secundários de um triângulo. Teoremas impostantes.
12/04/2023	12/04/2023	Quadriláteros. Polígonos. Circunferência e círculo. Sólidos geométricos.
19/04/2023	19/04/2023	Unidades de medidas. Comprimento. Área. Volume. Unidades de capacidade. Unidades de massa. Medidas não decimais.
26/04/2023	26/04/2023	Exercícios sobre unidades de medidas.
03/05/2023	03/05/2023	Avaliação I
10/05/2023	10/05/2023	Objetivos do ensino da matemática, discutindo os conceitos matemáticos como componentes do ensino da matemática na educação infantil e no ensino fundamental. - Aula Extra [Reposição]
17/05/2023	17/05/2023	Formação da prática do ensino e pesquisa dos saberes matemáticos - Aula Extra [Reposição]
17/05/2023	17/05/2023	Objetivos do ensino da matemática, discutindo os conceitos matemáticos como componentes do ensino da matemática na educação infantil e no ensino fundamental.
24/05/2023	24/05/2023	Objetivos do ensino da matemática, discutindo os conceitos matemáticos como componentes do ensino da matemática na educação infantil e no ensino fundamental. - Aula Extra [Adicional]
31/05/2023	31/05/2023	Avaliação 02

Avaliações

Data	Hora	Descrição
03/05/2023	19:00 às 22:30	1ª Avaliação
31/05/2023	19:00 às 22:30	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	ROSA NETO, Ernesto. Didática da Matemática. 4. São Paulo: Ática, 1992. 200. ISBN: 8508028512.
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.



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