PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SME/FUMEC
CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE CAMPINAS-
" PREFEITO ANTONIO DA COSTA SANTOS"

PLANO DE ENSINO

CURSO:	**Qualificação profissional Padeiro e Confeiteiro**			
PROFESSOR:	Jakson Da Cruz Pereira			
ANO/SEMESTRE	**COMPONENTE CURRICULAR**	**TURMA/ MÓDULO**	**PERÍODO**	**CARGA HORÁRIA TOTAL (Prevista)**
2018/ 2º	Matemática Básica	-	TARDE E NOITE	80

I - EMENTA

Estudo do sistema decimal de numeração.

Trabalhar adição, subtração, multiplicação e divisão com números racionais.

Transformação de unidades de medidas.

Estudo das frações, operações e resolução de problemas.

Razão e Proporção.

Regra de três simples e composta.

Porcentagem.

II –COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/ HABILIDADES

Competências	**Habilidades**
-Construir significados para os números naturais, inteiros, racionais e reais. – Modelar e resolver problemas que envolvem variáveis socioeconômicas ou técnico-científicas, usando representações algébricas. - Resolver situações problema, sabendo validar estratégias e resultados, desenvolvendo formas de raciocínio e processos, como dedução, indução, intuição, analogia, estimativa, e utilizando conceitos e procedimentos matemáticos, bem como instrumentos tecnológicos disponíveis. - Avaliar propostas de intervenção na realidade utilizando conhecimentos numéricos e algébricos.	-Reconhecer, no contexto social, diferentes significados e representações dos números e naturais, inteiros, racionais ou reais. - Resolver situação-problema envolvendo conhecimentos numéricos. -Conferir a razoabilidade de um resultado numérico na construção de argumentos sobre afirmações quantitativas. **-** Resolver situação-problema cuja modelagem envolva conhecimentos algébricos. -Utilizar conhecimentos algébricos como recurso para a construção de argumentação.

III – BASES TECNOLÓGICAS

Estudo do sistema decimal de numeração.

- Valor absoluto, valor relativo.
- Organização dos números por classe.
- Base decimal.
- Adição, subtração, multiplicação e divisão de números decimais.

Razão e Proporção.

- Definição de razão.

- Razão Inversa.

- Definição de proporção.

- Propriedades das proporções.

Regra de três simples e composta.

- Grandezas diretamente proporcionais.

- Grandezas inversamente proporcionais.

- Regra de três simples.

- Regra de três composta.

Transformação de unidades.

- Unidades de massa.

- Unidades de capacidade.

- Unidades de comprimento.

Porcentagem

- Calculo de porcentagens simples.

- Como transformar um número em porcentagem.

- Porcentagem relativa.

Estudo dos números racionais.

- Introdução às frações, numerador e denominador.
- Leitura de números fracionários.

- Como retirar a parte fracionária de um número.
- Frações equivalentes e simplificação de frações.
- Mínimo múltiplo comum.
- Adição e subtração de frações.
- Multiplicação e divisão de frações.
- Resolução de problemas envolvendo frações.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

- Aulas expositivas.
- Resolução de problemas.
- Listas de exercícios.

V – RECURSOS NECESSÁRIOS

- Lousa e Canetas.
- Xerox.
- Listas de exercícios.
- Datashow.

VI - AVALIAÇÃO

1. Avaliação de Impacto (inicial):

Avaliação diagnóstica – Identificar a realidade de aprendizagem do aluno para o desenvolvimento do processo.

2. Avaliação Formativa (durante o desenvolvimento das situações de aprendizagem):

Instituir o acompanhamento progressivo do aluno, a fim de ajudá-lo a desenvolver as capacidades esperada, ao mesmo tempo em que fornece informações sobre o seu desempenho.

3. Avaliação Somativa (ao final do desenvolvimento durante o período):

Várias atividades para nota, cuja função classificadora final é avaliar o grau de domínio do aluno em uma determinada área de aprendizagem.

VII - BIBLIOGRAFIA

EDITORA MODERNA, *Projeto Araribá Matemática 6. 3ed***. São Paulo: Moderna, 2010. 344 p.**

EDITORA MODERNA, *Projeto Araribá Matemática 7. 3ed***. São Paulo: Moderna, 2010. 264 p.**

MATEMÁTICA BÁSICA, Francisco A. M. Gomes Neto, IMECC- UNICAMP, acessado em 19/02/2018, disponível PDF em: http://www.ime.unicamp.br/~chico/ma091/page14.html

VIII – CRONOGRAMA DE AULAS

AULA	CONTEÚDO	ATIVIDADE / ESTRATÉGIA
01	Apresentação do curso e do acordo pedagógico. Revisão adição e subtração.	Apresentação dos alunos e apresentação do plano de curso.
02	Multiplicação e divisão.	Apresentação de exemplos e resolução de exercícios.

03	Apresentação do Sistema de numeração decimal. Adição, subtração e multiplicação dos números decimais.	Mostrar as características dos números decimais e suas regras de nomenclatura. Resolução de exercícios e situações-problema. Explorar o conhecimento prévio dos alunos com Situações do dia a dia que envolvam números decimais.
04	Divisão com números decimais.	Resolução de exercícios e situações-problema. Explorar o conhecimento prévio dos alunos com Situações do dia a dia que envolvam números decimais.
05	Expressões numéricas.	Apresentar as ordens das operações. Apresentar exemplos envolvendo parênteses, colchetes e chaves.
06	Revisão prova 1.	Sanar as dúvidas dos alunos.
07	Prova 1.	Prova 1.
08	Razão e proporção.	Definir razão e proporção. Mostrar as aplicações. Exemplos de grandezas diretamente proporcionais e inversamente proporcionais. Identificação de grandezas e suas proporcionalidades no cotidiano.
09	Regra de três simples.	Aula expositiva apresentando o tema e exemplos de aplicação. Resolução de lista de exercícios.
10	Regra de três composta.	Aula expositiva apresentando o tema e exemplos de aplicação. Resolução de lista de exercícios.
11	Transformação de Unidades.	Transformar as unidades de comprimento, massa e capacidade.
12	Porcentagem	Introdução e cálculos simples.
13	Porcentagem relativa.	Exemplos relativização percentual. Resolução de problemas envolvendo porcentagem.
14	Revisão e Prova 2.	Sanar as dúvidas dos alunos. Prova 2.
15	Conceitos iniciais de Frações. Como retirar a parte fracionária de um número.	Aula expositiva apresentando os conceitos iniciais de frações. Atividade em grupo envolvendo exercícios e situações-problema que envolva frações.
16	Operações com frações.	Apresentação das operações envolvendo frações, resolução de exemplos e exercícios de fixação.

17	Operações com frações.	Apresentação das operações envolvendo frações, resolução de exemplos e exercícios de fixação.
18	Trabalho	Trabalho sobre frações.
19	Recuperação e prova substitutiva.	Prova de recuperação. Prova substitutiva.
20	Semana Cultural	Semana Cultural.

Assinatura do(s) docentes(s) DATA:	Assinatura POA DATA:	Assinatura da Orientadora Pedagógica DATA: