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

PLANO DE ENSINO

CURSO:	**Técnico em Segurança do Trabalho**			
PROFESSOR:	Vanessa Silva Pereira Araujo/Geraldo P Guimarães / Alexandre Emígdio da Silva			
ANO/SEMESTRE	**COMPONENTE CURRICULAR**	**TURMA/ MÓDULO**	**PERÍODO**	**CARGA HORÁRIA TOTAL (prevista)**
2018/2ºS	Matemática Básica	36 e 37/I	Tarde e Noite	40

I - EMENTA

Técnicas de cálculo mental. Divisibilidade de alguns números naturais. Conjunto dos Números Primos. Múltiplos e divisores de um número natural. Sistema decimal de numeração. Adição, subtração, multiplicação e divisão com números inteiros. Frações, operações e resolução de problemas. Razão, proporção, regra de três simples e composta. Porcentagem. Equação de primeiro grau.

II –COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS/ HABILIDADES

Competências	Habilidades
• Desenvolver a capacidade dos alunos na resolução de cálculos, interpretação de problemas interdisciplinares e do seu cotidiano que envolva o conteúdo programático; • Desenvolver estudos matemáticos aplicados às situações reais, no sentido de oferecer suporte técnico aos alunos para que possam atuar de forma consciente e com os conhecimentos lógico-matemáticos; • Reconhecer, no contexto social, diferentes significados e representações dos números e operações – naturais, inteiros, racionais ou reais; • Resolver situação-problema envolvendo conhecimentos numéricos; • Resolver situação-problema cuja modelagem envolva conhecimentos	• Realizar cálculos de adição, subtração, multiplicação e divisão, envolvendo números inteiros; • Aplicar conceitos de critérios de divisibilidade e números primos como facilitadores de cálculos; • Resolver situação-problema, compreendendo diferentes significados das operações, envolvendo números racionais; • Resolver situação-problema, através de regra de três simples ou composta; • Perceber a aplicação prática dos conceitos de proporcionalidade; • Utilizar a porcentagem como forma de comparação; • Resolução de problemas que envolvam equações do primeiro grau.

algébricos.	

III – BASES TECNOLÓGICAS

- Estudo dos conjuntos numéricos e suas operações.
- 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.
- Estudo de equações do primeiro grau.

  Caracterização de uma equação do primeiro grau.

  Apresentação e resolução dos diversos modelos de equações do primeiro grau.

  Resolução de problemas envolvendo equações do primeiro grau.

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO

- Aulas expositivas e dialogadas.
- Resolução de problemas em sala.
- Listas de exercícios para desenvolvimento em sala.

V – RECURSOS NECESSÁRIOS

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

VI - AVALIAÇÃO

- Avaliação de Impacto (inicial):
  Avaliação diagnóstica – Identificar a realidade de aprendizagem do aluno para o desenvolvimento do processo.

- 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.

- 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

PORTAL DO SABER, IMPA-RJ, ACESSADO EM 19/02/2018 disponível em: https://portaldosaber.obmep.org.br/index.php/site/index?a=1

VIII – CRONOGRAMA DE AULAS

AULA	CONTEÚDO	ATIVIDADE / ESTRATÉGIA
01	Apresentação do curso	Apresentação do Professor e alunos conversa informal. Faremos atividade diagnóstica
02	Conjuntos numéricos	Visão geral dos conjuntos numéricos. Aula expositiva e aplicações do conceito.
03	Conjunto dos números Naturais e critérios de divisibilidade Lista de exercícios	Os critérios de divisibilidade por 2,3, 4, 5, 6 e 10. Resolveremos lista de exercícios em sala.
04	Números Primos, Múltiplos de um número, Mínimo Múltiplo Comum Lista de exercícios	Aula expositiva com apresentação de exemplos e resolução de exercícios feitos pelos alunos durante a aula.
05	Potenciação Lista de exercícios	Aula expositiva e aplicações do conceito de potência de um número Natural.
06	Primeira Avaliação	Avaliação escrita em duplas ou individual com consulta ao material de apoio desenvolvido em sala de aula.
07	Conjunto dos Números inteiros, Adição e subtração de inteiros, Multiplicação e divisão de inteiros	Aula expositiva com apresentação de exemplos. Exercícios em sala de aula abordando os principais conceitos e aplicabilidade.
08	Conjunto dos Números Racionais, Equivalência de frações, Adição de	Aula expositiva com apresentação de exemplos. Exercícios em sala de aula

	frações, Subtração de frações	abordando os principais conceitos e aplicabilidade.
09	Equação do primeiro grau	Aula expositiva com apresentação de exemplos. Exercícios em sala de aula abordando os principais conceitos e aplicabilidade.
10	Área de figuras Planas Lista de exercícios	Aula expositiva com apresentação de exemplos. Exercícios em sala de aula abordando os principais conceitos e aplicabilidade.
11	Problemas envolvendo Áreas Lista de exercícios	Aula expositiva com apresentação de exemplos. Exercícios em sala de aula abordando os principais conceitos e aplicabilidade.
12	Lista de exercícios abordando questões de concursos públicos	Aula expositiva com apresentação de exemplos. Exercícios em sala de aula abordando os principais conceitos e aplicabilidade.
13	Segunda Avaliação	Avaliação escrita em duplas ou individual com consulta ao material de apoio desenvolvido em sala de aula.
14	Razão e Proporção Regra de três simples	Aula expositiva com apresentação de exemplos e resolução de exercícios feitos pelos alunos durante a aula.
15	Regra de três Composta Lista de exercícios	Aula expositiva com apresentação de exemplos e resolução de exercícios feitos pelos alunos durante a aula.
16	Exercícios de fixação	Exercícios em sala de aula abordando os principais conceitos e aplicabilidade.
17	Resolução de Problemas com Porcentagem Lista de exercícios	Aula expositiva sobre o conceito de porcentagem, pesquisa em recortes de jornais e revistas e cálculo de porcentagem com o uso da Calculadora.
18	Terceira Avaliação	Avaliação escrita em duplas ou individual com consulta ao material de apoio desenvolvido em sala de aula.
19	Devolutiva do processo avaliativo, esclarecimento de dúvidas	Resolução e comentários do processo avaliativo.
20	Semana Cultural	Semana Cultural.

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

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