

Formação Continuada Nova EJA

Plano de Ação Equações e problemas do 1º e 2º graus

Nome: Amanda Kelly Pereira da Silva

Regional: Metro I

Tutor: Adriana Muniz da Silva Lemos

INTRODUÇÃO

Este conteúdo é muito extenso e emblemático. Equações do 1º e do 2º grau são conteúdos que utilizam incógnitas onde cria mais dificuldade para a aprendizagem do aluno. Com isso iremos trabalhar com materiais concretos para tornar mais acessível à compreensão dos mesmos.

Para isso serão necessárias 6 horas aulas, e utilizaremos o livro didático e exercícios extras e cartões confeccionados para elaborar as equações.

DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

Na primeira aula, iremos construir o conceito de equação trabalhando com os cartões. Que terá como objetivo desenvolver o uso das variáveis e qual são as suas utilidades em uma equação.

Na segunda aula, contextualizaremos equação do 1º grau discriminando cada componente, para podermos identificar seus elementos, livro didático (páginas 115 e 116).

Na terceira aula, iremos trabalhar com a escrita matemática, aprender a traduzir a linguagem materna em linguagem matemática. Interpretar problemas matemáticos e reescrever com simbologia livro didático (atividades 1, 2 e 3, páginas 116 e 117).

Na quarta aula, trabalharemos com as resoluções, isto é, como calcular a raiz da equação do 1º (atividades 6, 7 e 8, páginas 126 e 127).

Na quinta aula, contextualizaremos equação do 2º grau discriminando cada elemento e comparando com a equação do 1º grau. O objetivo é discutir as diferenças e as semelhanças (definição página 156 e 157 e atividade 1 página 158 e 159).

Na sexta aula, aprenderemos como calcular as raízes de uma equação do 2º grau tanto na completa como nas incompletas (exercícios extras).

MATERIAL DE APOIO

Livro do Nova EJA; Quadro; Exercícios extras; Cartões

VERIFICAÇÃO DO APRENDIZADO

Serão propostos vários exercícios, que serão feitos alguns individuais e outros em grupos.

O aluno deverá ser capaz de compreender e identificar os elementos que compõem as equações tanto do 1º quanto o do 2º.

BIBLIOGRAFIA.

RUBINSTEIN Cléa. Matemática e suas Tecnologias - Material do Aluno - Módulo 2. Brasília. Fundação CECIERJ/Consórcio Cederj. 2012. Páginas 113 a 188.