



Ananindeua - PA, 17 de Janeiro de 2018

Memo. Nº. 25/2018 – DEED/SEMED

**Ilma. Senhora**  
**CLAUDIA DO SOCORRO SILVA DE MELO**  
**Secretária Municipal de Educação**

Senhora Secretária,

A utilização de recursos inovadores e de metodologias de ensino permitem melhorias substanciais na aprendizagem dos alunos. Considerando essas premissas e visando tornar o ensino da matemática mais atraente e desafiador; é necessário repensar os métodos e apresentar as estratégias que favoreçam a aquisição de conhecimentos e habilidades por parte dos alunos.

Segundo Freire (2012) no Brasil, 75% das pessoas entre 15 e 64 anos não conseguem ler, escrever e calcular plenamente, e apenas 1 entre 4 brasileiros consegue ler, escrever e utilizar essas habilidades para continuar aprendendo.

O componente curricular Matemática é uma das disciplinas na qual muitos alunos apresentam dificuldades. Muitas vezes esta deficiência começa nas fases iniciais de escolarização, quando o trabalho pedagógico não consegue desenvolver com os discentes as capacidades necessárias desta área de conhecimento. Com isso o aluno prossegue sua vida escolar com lacunas que inevitavelmente o impedem de desenvolver plenamente as suas capacidades.

O município de Ananindeua é composto por um universo de escolas que englobam o Ensino Fundamental I (1º ao 5º ano) e II (6º ao 9º ano), e a modalidade de Educação de Jovens e Adultos-EJA. As 18 escolas que apresentam essa modalidade apesar de não serem objetos de avaliação do **Índice de Desenvolvimento da Educação Básica-IDEB**, necessitam de igual maneira de um atendimento diferenciado em Língua Portuguesa e Matemática, em virtude das suas particularidades, como: distorção idade-série, alunos que estão retomando seu processo de escolarização, trabalhadores, pais de família, entre outros. Por este motivo é imprescindível que as características desta clientela sejam levadas em consideração no processo de ensino aprendizagem, a fim de que possa ser garantida a permanência do aluno com sucesso, evitando assim um dos maiores problemas deste nível de ensino, que é a evasão escolar.

A proposta de aliar o ensino da Matemática com o uso de ferramentas tecnológicas existentes irá contribuir para suprir essa falha no aprendizado, auxiliando os usuários a compreender com maior facilidade o funcionamento das operações básicas da matemática de um modo inovador e divertido.

Para tanto necessitamos de um aplicativo que além de sinalizar as fragilidades existentes em relação à matemática também favoreça a superação das dificuldades que os alunos encontram para apropriar-se dos conhecimentos relativos a essa área. Assim, é de suma importância que o mesmo esteja disponível nas versões para Tablet, Smartfone e Computadores off-line e On-line. Também é necessário dispor de uma equipe para dar suporte e realizar o assessoramento as escolas da rede municipal de ensino.

A Diretoria de Ensino e Educação solicita a competente autorização, para abertura de procedimentos administrativos para Contratação de empresa para Execução de Projeto de Complementação de Estudos em Matemática, o que consiste em livro físico paradidático de matemática (com atividades lúdicas e neurolinguística, que contribua para reforço de aprendizagem das quatro operações básicas) e um aplicativo (para computador, celular e tablet que funcione com e sem internet) para exercitar os cálculos e suas relações matemáticas. Além da disposição de recursos digitais para formação interdisciplinar dos professores da Rede de Ensino de Ananindeua. Para atender alun os do 1º ao 9º ano e da Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (EJA), da rede Municipal de Ensino de Ananindeua, conforme especificações abaixo:

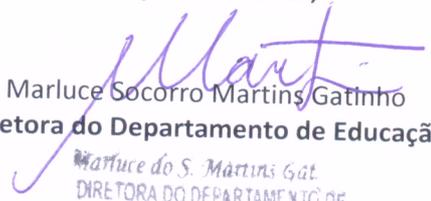


PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO - DEED



Item	Descrição	Quantitativo
01	<p><b>PROJETO DE COMPLEMENTAÇÃO DE ESTUDOS EM MA- TEMÁTICA</b></p> <p><b>Fundamental I (1º ao 5º ano)</b> = livro paradidático de matemática, com estratégias lúdicas e neurolinguística de ensino, com aplicação de cromologia para o ensino das operações básicas de matemáticas e um aplicativo para computador, celular e tablet que funcione com e sem internet e licença de uso.</p> <p><b>Fundamental II (6º ao 9º ano) e modalidade Educação de Jovens e Adultos (EJA)</b> = livro paradidático de matemática, com estratégias lúdicas e neurolinguística de ensino, com aplicação de cromologia para o ensino das operações e relações matemáticas. Um aplicativo para computador, celular e tablet que funcione com e sem internet e licença de uso para ensinar e brincar com uso dos cálculos básicos e suas relações matemáticas.</p>	30.000

Respeitosamente,

  
Marluce Socorro Martins Gatinho  
Diretora do Departamento de Educação

Marluce do S. Martins Gat.  
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE  
EDUCAÇÃO - DEED  
ANANINDEUA - PA