

A matemática e a nova perspectiva da previdência social no Brasil**Mathematics and the new perspective of social security in Brazil**

Recebimento dos originais: 18/03/2019

Aceitação para publicação: 01/04/2019

Roberto dos Santos Medeiros

Graduando em Licenciatura Plena em Matemática pela UEPB

Instituição: Universidade Estadual da Paraíba- UEPB

Endereço: Rua obdedon Licarião, nº 20

Monte Castelo, Campina Grande - Paraíba - Brasil

Email: roberto_ robertsantos2012@hotmail.com

Amandda Mayara Araújo Farias

Graduanda em Licenciatura Plena em Matemática pela UEPB

Instituição: Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)

Endereço: Rua Manoel Cosme Sobrinho 439

Bairro Novo -Boqueirão PB- Brasil

Email: amanddamacedo@gmail.com

Maria da Conceição Vieira Fernandes

Mestre em Educação pela Universidade Federal da Paraíba

Instituição: Universidade Estadual da Paraíba- UEPB

Endereço: Rua Professora Maria Augusta Mendonça, nº 602

Malvinas, Campina Grande – Paraíba- Brasil

E-mail: mdcf2013@gmail.com

Onélia Araújo Franco Fragoso

Especialização em Ensino de Matemática na UEPB.

Endereço: Rua: Estelita Cruz, 1100, Bairro Alto Branco

Campina Grande - Paraíba - Pb - Brasil.

Email: oneliaaaffragoso@gmail.com

Pedro Henrique Amorim de Oliveira

Graduando em Licenciatura Plena em Matemática pela UEPB

Instituição: Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)

Endereço: Profa. Natalícia Ramos Vieira, nº233, Jardim Paulistano,

Campina Grande – Paraíba- Brasil

E-mail: pedroamoriim@gmail.com

Roseane Matias Lourenço

Graduada em matemática pela Universidade Estadual da Paraíba

Instituição: Universidade Estadual da Paraíba UEPB

Endereço: Rua Severino Aires Correia, nº 05

Centro, Serra Redonda- Paraíba- Brasil

E-mail: roseanelourenco@hotmail.com

Rozilane da Silva

Graduanda em Licenciatura Plena em Matemática pela UEPB

Instituição: Universidade Estadual da Paraíba
Endereço: Av. Juvêncio Arruda, n° 240
Bodocongó, Campina Grande - Paraíba - Brasil.
E-mail: rozilanesilva20@gmail.com

RESUMO

A Previdência Social compõe o tripé da Seguridade Social, conjuntamente com a Saúde e Assistência Social. Sempre ouvimos falar que a previdência pública é “altamente deficitária”, sendo responsável por um “rombo” no orçamento público brasileiro. É por meio da educação e da conscientização das pessoas sobre a importância da Previdência Social, que podemos mudar esta realidade. Para isso, é necessário que, além de informações e conceitos sobre este tema, mais atitudes e formação de valores sejam inseridas na prática do cotidiano e no meio social. O presente trabalho tem como tema “A matemática e a nova perspectiva da Previdência Social no Brasil.” O objetivo é ensinar Matemática de uma forma contextualizada, integrada e relacionada a outros conhecimentos através da leitura de textos, contribuindo para promover maior interação entre os alunos, levando-os a mudar a forma de participação nas atividades que são promovidas na sala de aula. Foram utilizados textos, cartilhas, reportagens e documentos no auxílio dos conteúdos matemáticos para facilitar o entendimento do alunado nos conceitos de porcentagem, regra de três, média aritmética, operações com números decimais, conjuntos, leitura de tabelas e gráficos. Trabalhamos com alunos da 1ª série do Ensino Médio da EEEFM Monte Carmelo. Essa abordagem levou em consideração a relação conteúdo e cotidiano, buscando possibilidades de estudo proposto através da Matemática. A partir da realização desse trabalho foi possível realizar: a reflexão sobre a questão da aposentadoria dos trabalhadores utilizando a Matemática, a conscientização, não apenas da escola, mas também da família e comunidade dos estudantes, sobre a importância e consequências da Reforma da Previdência e a ampliação do conhecimento dos alunos, para que os mesmos sejam capazes de avaliar os dados apresentados com a Matemática e relacioná-los com a retirada de direitos dos trabalhadores, através da reforma proposta pelo Governo Federal. Este projeto resulta da preocupação com o ensino de Matemática que é em grande parte apenas teórico e sem relações com o cotidiano dos alunos.

Palavras-chave: Educação Matemática Crítica, Conscientização social, Cálculo da Previdência.

ABSTRACT

Social Security comprises the tripod of Social Security, together with Health and Social Assistance. We have always heard that public pensions are "highly deficient" and are responsible for a "breakdown" in the Brazilian public budget. It is through education and the awareness of people about the importance of Social Security that we can change this reality. For this, it is necessary that, in addition to information and concepts on this theme, more attitudes and values formation are inserted in the practice of daily life and in the social environment. The purpose of this paper is to study mathematics and the new perspective of social security in Brazil. The goal is to teach mathematics in a contextualized way, integrated and related to other knowledge through reading texts, contributing to promote greater interaction between students, leading them to change the way they participate in the activities that are promoted in the classroom. We used texts, booklets, reports and documents in the aid of the mathematical contents to facilitate the student's understanding in the

concepts of percentage, rule of three, arithmetic mean, operations with decimal numbers, sets, reading of tables and graphs. We work with high school students of the EEEFM Monte Carmelo. This approach took into account the content and everyday relationship, seeking possibilities of study proposed through Mathematics. From the realization of this work it was possible to carry out: reflection on the issue of the retirement of workers using Mathematics, the awareness not only of the school, but also of the family and community of students, about the importance and consequences of the Pension Reform and the expansion of students' knowledge, so that they are able to evaluate the data presented with Mathematics and relate them to the withdrawal of workers' rights, through the reform proposed by the Federal Government. This project results from the preoccupation with the teaching of Mathematics, which is largely theoretical only and unrelated to students' daily lives.

Keywords: Education Critical Mathematics, Social Awareness, Social Security Calculation.

1 INTRODUÇÃO

Aproveitando o grande impacto da proposta da Reforma da Previdência que atraiu a atenção da maioria dos brasileiros. Nós, bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), desenvolvemos uma oficina com alunos da 1ª série do Ensino Médio da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Monte Carmelo, uma escola pública do município de Campina Grande - PB, intitulada “A matemática e a nova perspectiva da previdência social no Brasil” que teve como objetivo ensinar Matemática de uma forma contextualizada, integrada, crítica e relacionada a outros conhecimentos através da leitura de textos, contribuindo para promover maior interação entre os alunos, levando-os a mudar a forma de participação nas atividades que são promovidas na sala de aula.

A oficina foi aplicada em quatro dias, onde trabalhamos “Os Cálculos da Previdência Social”. Muitos motivos impulsionaram o desenvolvimento desse trabalho, entretanto, o mais forte deles, a proposta da Nova Reforma da Previdência. Tínhamos o intuito que os alunos percebessem a diferença dos cálculos previdenciários de atualmente e de como será após a nova Reforma. Primeiramente, atentemos para a análise da origem, evolução, conceitos e princípios, bem como, diz respeito à Previdência Social para que, somente depois fossem apontados os conteúdos matemáticos e o cálculo da Previdência.

Assim, nesse trabalho estudaremos a fórmula do cálculo de cada uma das aposentadorias. Tendo em vista, que os benefícios oferecidos atualmente pela previdência são: aposentadoria por idade; aposentadoria por invalidez; aposentadoria por tempo de contribuição; aposentadoria especial; auxílio-doença; auxílio-reclusão; pensão por morte; salário-maternidade; salário-família; auxílio acidente; serviço social e reabilitação profissional.

Como sabemos, a Previdência Social é um tema que desperta interesse em todas as pessoas. Há por isso mesmo, uma necessidade de cada um manter-se informado de tudo o que ocorre nela para não se negligenciar da defesa de seus próprios direitos. A Previdência Social compõe o tripé da Seguridade Social, conjuntamente com a Saúde e Assistência Social. O orçamento é único, não havendo distinção de origem de recursos para cada vertente. No entanto, sempre ouvimos falar que a previdência pública é “altamente deficitária”, sendo responsável por um “rombo” no orçamento público brasileiro. Acreditamos que é por meio da educação e da conscientização das pessoas sobre a importância da Previdência Social, que podemos mudar esta realidade.

Desde os tempos remotos, o homem tem se adaptado, no sentido de reduzir os efeitos das adversidades da vida, como a fome, doença, velhice, entre outras (IBRAHIM, 2010, p. 1). Com isso, conseqüentemente, constituiu-se a família em sua forma mais primitiva. Logo, pode-se afirmar que a proteção social nasceu em meio a esse âmbito, uma vez que este tem a proteção como algo instintivo.

No Brasil, o início da Previdência Social, foi à publicação em 24 de janeiro de 1923 do Decreto Legislativo n.º 4.682, mais conhecido como Lei Eloy Chaves que criou as primeiras Caixas de Aposentadorias e Pensões (CAP) em cada empresa de estrada de ferro. A partir da década de 30, com a criação do Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio, surgiram os institutos de Aposentadorias e Pensões que passaram a gerir a Previdência Social juntamente com as Caixas então existentes.

Em 5 de outubro de 1988 a Constituição Federal redefiniu os princípios básicos da Previdência Social: universalidade, uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações rurais e urbanas, seletividade e distributividade, atualização monetária das contribuições no cálculo dos benefícios, irredutibilidade do valor dos benefícios e preservação do valor real, valor mínimo dos benefícios, previdência complementar facultativa e caráter democrático e descentralizado da gestão administrativa.

E mais, em 1990 foi criado o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS que é responsável tanto pela arrecadação, fiscalização, cobrança, aplicação de penalidades e regulamentação da parte de custeio do sistema de seguridade social como pela concessão de benefícios e serviços aos segurados e seus dependentes.

Por conseguinte, a Constituição de 1988 previu um Estado do Bem-Estar Social em nosso território. Por isso, a proteção social brasileira é, prioritariamente, obrigação do Estado, o qual impõe contribuições obrigatórias a todos os trabalhadores.

Hoje, no Brasil, entende-se por Seguridade Social o conjunto de ações do Estado, no sentido de atender às necessidades básicas de seu povo nas áreas da Previdência Social, Assistência Social e Saúde (CASTRO; LAZARRI, 2010, p. 37). Podemos definir a Seguridade Social, através do conceito de Sérgio Pinto Martins (2003, p. 43):

É um conjunto de princípios, de regras e de instituições destinado a estabelecer um sistema de proteção social aos indivíduos contra contingências que os impeçam de prover as suas necessidades pessoais básicas e de suas famílias, integrado por ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, visando assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.

Os benefícios têm valores apurados de formas diversas. A regra geral, porém, é que os benefícios sejam calculados segundo critérios previstos pelo art. 201, § 3º, da Constituição Federal, ou seja, levando-se em conta os salários de contribuição, corrigidos monetariamente, para a apuração do chamado salário de benefício (CASTRO; LAZARRI, 2010, p. 523). E mais, cada tipo de benefício possui as respectivas regras para o cálculo, variando conforme o tempo de contribuição, a idade do segurado e as condições do seu trabalho (se é ou não exposto a perigos) (BACHUR; AIELLO, 2009, p. 976). Segundo as regras abaixo:

No Texto Original: Aposentadoria aos 65 anos de idade e 25 anos de tempo de contribuição; Valor do benefício igual a 51% da média, +1% por ano de tempo de contribuição; 100% dos salários recebidos desde 1994 serão computados para a média. No Texto Substitutivo: Aposentadoria aos 65 anos de idade, se homem, e 62 anos, se mulher, e 25 anos de tempo de contribuição; Valor do benefício igual a 70% da média +1,5% para cada ano que superar 25 anos de tempo de contribuição; 2,0%, para o que superar 30 anos; e 2,5%, para o que superar 35 anos, até 100%; 100% dos salários recebidos desde 1994 serão computados para a média.

Ante aos recursos disponibilizados pela Previdência Social e seus modos de realizar os cálculos decidimos por trabalhar com os conteúdos da Matemática Financeira – mais especificamente, porcentagem e média aritmética – juntamente com a Matemática Crítica de OleSkovmose. De acordo com (CAMPOS 2013, p.13) a Educação Financeira necessita ser fundamentada em um sentimento crítico em que possa constituir indivíduos ativos na realidade social que os cercam e, se concebida dessa maneira, proporcionar-lhe-eis independência socioeconômica.

Em consonância com essa linha de raciocínio, temos que:

A Educação Matemática crítica preocupa-se com a maneira como a Matemática em geral influencia nosso ambiente cultural, tecnológico e político e com as finalidades para as quais a competência matemática deve servir. Por essa razão, ela não visa somente a identificar como os alunos, de forma mais eficiente, vêm, a saber, e a entender os conceitos de, digamos, fração, função e crescimento exponencial. A Educação Matemática crítica está também preocupada com questões como “de que forma a aprendizagem de Matemática pode apoiar o desenvolvimento da cidadania” e “como o indivíduo pode ser empowered através da Matemática” (ALRO; SKOVSMOSE, 2006, p. 18).

Sendo assim, notamos que a utilização da perspectiva da Matemática Crítica em sala de aula propiciaria maiores oportunidades para formação de indivíduos críticos financeiramente e, conseqüentemente, socialmente.

Diante disso, buscamos disseminar tais informações históricas não somente para os alunos envolvidos na oficina como também para todos os outros integrantes da referida instituição escolar. Para tanto, contamos com uma palestra do professor da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) Dr. Amauri Fragoso de Medeiros, o qual explicou, além dos fatos históricos, o impacto dessas mudanças na Previdência e, conseqüentemente, a dificuldade na obtenção dos benefícios.

E ainda, dispomos do auxílio do professor de português, o qual discutiu em sala de aula esse mesmo tema durante as interpretações textuais. Acerca da nossa proposta didática em se trabalhar conceitos matemáticos com uma temática do nosso cotidiano, os Parâmetros Curriculares Nacionais mencionam que:

Em um mundo onde as necessidades sociais, culturais e profissionais ganham novos contornos, todas as áreas requerem alguma competência em Matemática e a possibilidade de compreender conceitos e procedimentos matemáticos é necessário tanto para tirar conclusões e fazer argumentações, quanto para o cidadão agir como consumidor prudente ou tomar decisões em sua vida pessoal e profissional (BRASIL, 1999, p. 251).

Em concordância com esse pensamento, observamos como a Matemática é indispensável em nosso dia a dia.

2 METODOLOGIA

As ações nesse projeto se concretizam por meio da realização de atividades através de exposições orais, discussões, reflexões críticas, teoria e prática acerca dos conceitos propostos, envolvendo os alunos, os PIBIDIANOS e a professora envolvida no projeto. Foram utilizados para as atividades desse projeto a sala de aula e o laboratório de matemática, além de materiais impressos, cartilhas (2017), reportagens e documentos sobre a Reforma da Previdência Social, como também, livros e calculadora no auxílio dos conteúdos matemáticos para facilitar o entendimento do alunado, além de palestra com o professor da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) Dr. Amauri Fragoso de Medeiros e o auxílio do professor de português, durante as interpretações textuais.

Decidimos trabalhar com os conceitos do cálculo da Previdência onde utilizamos os conteúdos matemáticos de porcentagem, regra de três, média aritmética, operações com números decimais, conjuntos, leitura de tabelas e gráficos. Tendo em mente a temática da Reforma da Previdência, buscamos aplicá-los de maneira bem clara para os alunos, com problemáticas encontradas facilmente em sua vivência. Confeccionamos uma apostila contendo questões contextualizadas referentes a tais conteúdos. A partir disso, dividimos a nossa oficina em quatro etapas distintas. Da seguinte forma:

Primeira etapa: No primeiro momento da aplicação deste projeto os alunos participantes foram direcionados a um questionário diagnóstico dos conhecimentos prévios que eles tinham sobre as novas regras apontadas na Reforma da Previdência. Neste mesmo momento, dividimos nossa equipe de modo que cada um ficasse responsável por explicar cada assunto abordado na oficina, relacionando conteúdos do nosso cotidiano. Contamos com auxílio de uma apostila, onde elaboramos questões de conjuntos envolvendo resoluções de problemas do livro de Dante 2016, que foram contextualizadas com a temática da Reforma da Previdência Social para situá-los no tema da oficina através do uso de conteúdos envolvidos nas técnicas de cálculo dos elementos componentes das novas regras propostas pela reforma.

Figura 1: Alunos atentos à explicação na aula de revisão.



Fonte: Os autores (2017).

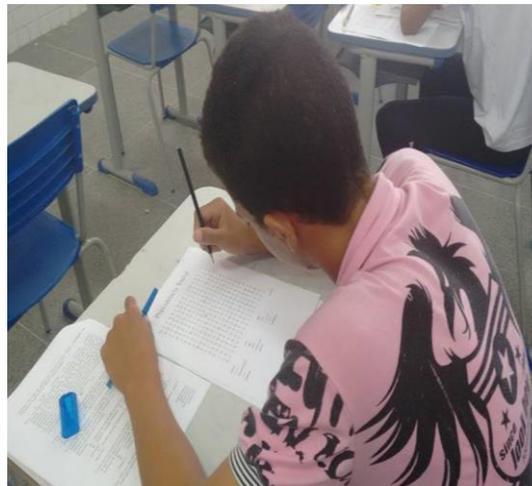
Segunda etapa: Essa etapa se deu em dois momentos: no primeiro, demos continuidade ao término da apostila de conjuntos, em seguida, apresentamos aos alunos atividades como Caça Palavras e Palavras Cruzadas, para que os mesmos com o conhecimento adquirido em nossa oficina aplicasse seu entendimento sobre o assunto abordado. É importante frisar que embora o educando possa aprender conteúdos envolvendo situações do nosso cotidiano, faz necessário que ele já tenha algum conhecimento matemático pertinente ao problema a ser resolvido. Abaixo, segue um aluno respondendo o caça palavra.

Figura 2: Aluno respondendo o caça palavra.

Previdência Social



temer	pis	pec	auxilio
dilma	iap	inss	
mensalmente	lula	especial	
rural	dezesseis	cardoso	
pensao	ativos	beneficios	



Fonte: Os autores (2017).

Terceira etapa: Trabalhamos de forma comparativa sobre os cálculos da Previdência, enfatizando a diferença entre o cálculo do texto original e do texto substitutivo (PEC287) (CARTILHA 2017), conforme as imagens abaixo:

Figura 3: Segunda questão respondida da apostila de um aluno

2. Uma trabalhadora que contribuiu durante 360 meses, gostaria da ajuda de vocês para saber quanto vai ser seu benefício, pois a mesma já quer se aposentar. Observe a tabela abaixo com seus respectivos salários e responda de acordo com o texto original e o texto substitutivo.

SALÁRIO	MESES
RS 2.000,00	72
RS 3.000,00	88
RS 4.000,00	200

Média Salarial

$$\frac{72 \cdot 2000 + 88 \cdot 3000 + 200 \cdot 4000}{360} = \frac{144000 + 264000 + 800000}{360} = \frac{1208000}{360} = 3355,56$$

Arredonda salarial é R\$ 1522,50

Texto Original

51% + T.C. da média salarial
 51% de 1522,50
 837 de 1522,50 $\Rightarrow 0,81 \times 1522,50 = 1233,22$

Receberá R\$ 1233,22

Texto Substitutivo

70% + T.C. da média salarial
 30% + 7,5% de 1522,50
 77,5% de 1522,50
 $0,775 \times 1522,50 = 1179,93$

Receberá R\$ 1179,93

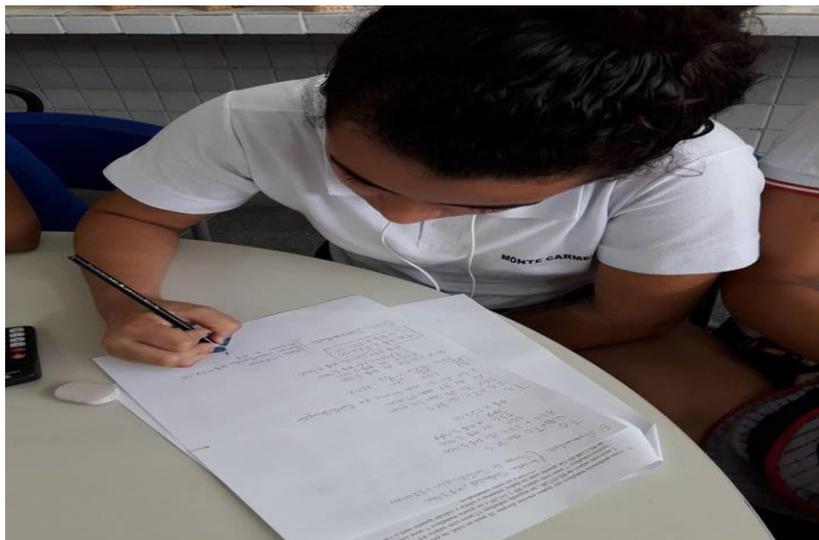
*T.C. = 3,5%
 $\times 5$
 T.C. = 7,5%*

Fonte: Os autores (2017).

Utilizamos também tabelas envolvendo esses temas e realizamos atividades com os conteúdos matemáticos citados anteriormente. De certa forma, esta etapa foi consequência da anterior, em que deixamos a aplicação dos conhecimentos estudados de maneira manual e passamos a utilizar uma nova ferramenta com o auxílio da calculadora, a qual facilita os cálculos para o aluno, mas exige os mesmos raciocínio e conhecimento teórico para aplicar as fórmulas da maneira correta.

A ideia do uso da calculadora na construção do conhecimento está até mesmo prevista nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN), que dizem: Um instrumento que pode de imediato, contribuir para a melhoria do ensino da matemática (BRASIL, 1997, p. 45).

Figura 4: Alunos respondendo apostila sobre o Calculo da Previdência.



Fonte: Os autores (2017).

Quarta etapa: Consistiu na confecção dos cartazes. Cada aluno pôde desencadear sua criatividade para fazer um cartaz bem sugestivo. Levamos algumas revistas que continha gravuras e informações sobre a Reforma da Previdência Social, onde os mesmos puderam mostrar suas indignações e opiniões sobre o assunto. Com isso, foi possível promover uma conscientização em toda a escola com a exposição dos cartazes.

Figura 5: Alunos confeccionando os cartazes da Previdência.



Fonte: Os autores (2017).

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com a aplicação da oficina, no primeiro momento, tivemos a preocupação de explicar aos alunos o que iria ser trabalhado em sala de aula com os conteúdos matemáticos contendo a temática da previdência, pois sabíamos que os mesmos não tinham um conhecimento sobre tal tema, não só os alunos, mas também nós pibidianos, tivemos que fazer um estudo aprofundado sobre o tema por ser bastante desconhecido em âmbito escolar. Com isso a professora entregou aos alunos umas cartilhas (CARTILHA 2017) contendo informações sobre a temática a ser trabalhada, no segundo momento os estudantes puderam ler a mesma antes da aplicação da oficina com o auxílio da professora para tirar tais dúvidas no decorrer da leitura.

No dia seguinte, foi aplicada uma apostila com questões contextualizadas, e para resolução da mesma foi necessário relembrar assuntos anteriormente vistos, como: porcentagem, regra de três, média aritmética, operações com números decimais, conjuntos, leitura de tabelas e gráficos onde tiramos bastantes dúvidas. Pois, segundo (BACHUR; AIELLO, 2009, p. 976): cada tipo de benefício possui as respectivas regras para o cálculo, variando conforme o tempo de contribuição, a idade do segurado e as condições do seu trabalho. Ainda neste mesmo momento, mostramos aos alunos situações onde os conhecimentos matemáticos podiam ser aplicados, ficando evidente que estes estão envolvidos no nosso cotidiano, onde só precisamos saber identificá-lo.

Em seguida os alunos resolveram a apostila com o auxílio de nós bolsistas. No início tiveram bastante dificuldade de entender e resolver os cálculos, pois era preciso ter um conhecimento prévio de alguns assuntos matemáticos citados no parágrafo anterior, mas depois eles mesmos foram vendo que não era tão difícil assim tal resolução.

Ao fazer a média do texto substitutivo era preciso saber, média aritmética e no texto original, porcentagem, regra de três. Nesse momento foi possível ver o interesse e a participação dos alunos na oficina, não só neste momento mais durante toda oficina, percebemos a dedicação dos mesmos em se trabalhar o conteúdo teórico.

A oficina envolvendo a temática da Previdência Social e a matemática foi bastante positiva tanto para os alunos envolvidos como para nós seus idealizadores, pois pudemos observar a diferença entre o cálculo original (PEC 287) e substitutivo do relator Deputado Arthur Maia, PPS BA (CARTILHA 2017) e assim saber quanto tempo faltará para se aposentar e qual será o valor do benefício a ser adquirido para um caso específico. No desenvolvimento das atividades pudemos observar que os alunos não apenas aprenderam a

calcular como também visualizaram a matemática como elemento importante na definição da vida das pessoas no dia a dia.

4 CONCLUSÃO

A partir da realização desse trabalho foi possível realizar: (1) a reflexão sobre a questão da aposentadoria dos trabalhadores utilizando a Matemática; (2) a conscientização, não apenas da escola, mas também da família e comunidade dos estudantes, através de cartilhas (CARTILHA 2017) e textos, sobre a importância e consequências da Reforma da Previdência para os trabalhadores; e (3) a ampliação do conhecimento dos alunos, para que os mesmos sejam capazes de avaliar os dados apresentados com a Matemática e relacioná-los com a retirada de direitos dos trabalhadores, através da reforma proposta pelo Governo Federal.

Este projeto resulta da preocupação com o ensino de Matemática que é em grande parte apenas teórico e sem relações com o cotidiano dos alunos. Assim, buscamos nas práticas de leitura na sala de aula de matemática alternativas para estreitar a relação dos conteúdos matemáticos com o dia-a-dia dos alunos, visando proporcionar uma melhor compreensão destes. Acerca disso, percebemos que utilizar situações cotidianas para a criação de problemas matemáticos pode ser um aliado eficaz para a melhoria da educação, ainda mais quando estamos trabalhando com um conteúdo tão aplicável à nossa vida, entretanto, sabemos que isso nem sempre ocorre nas escolas. Por isso, destacamos a importância da Matemática no contexto diário das pessoas e, por conseguinte, modificamos a ideia que muitos têm: que a Matemática não serve de nada em nossa vida.

Tendo em vista que a sociedade atual está cada vez mais preocupada com o futuro, consideramos que cabe também à escola conscientizar seus alunos sobre os problemas da sociedade, alertando para a relevância do conhecimento da Matemática como um auxílio para sermos melhores cobradores de nossos direitos. Além disso, deduzimos que o uso das questões contextualizadas possibilita que os alunos compreendam com mais clareza os conceitos do conteúdo abordado.

Acreditamos que é por meio da educação e da conscientização das pessoas sobre a importância da Previdência Social, que podemos mudar esta realidade. Para isso, é necessário que, além de informações e conceitos sobre este tema, mais atitudes e formação de valores sejam inseridas na prática do cotidiano e no meio social.

REFERÊNCIAS

ALRO, H.; SKOVSMOSE, O. **Diálogo e Aprendizagem em Educação Matemática**. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.

BRASIL, Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais: Matemática/ Secretaria de Educação Fundamental**. Brasília: MEC/SEF, 1997.

BRASIL. Ministério da Educação. **Parâmetros Curriculares Nacionais**. Brasília, 1999.

BACHUR, Tiago Faggioni; AIELLO, Maria Lucia. **Teoria e prática do direito previdenciário: incluindo modelos de cálculo previdenciário**. 2. Ed. São Paulo: Lemos e Cruz, 2009.

CAMPOS, A. B. **Educação Financeira Crítica e a Tomada de Decisões de Consumo de Jovens-Indivíduos-Consumidores**. In: ENCONTRO NACIONAL DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA, 17, 2013, Vitória – ES, Anais... Vitória, ES: IFES/UFES, 2013.

Cartilha Reforma da Previdência não vamos aceitar. Central Sindical e Popular (CSP – Conlutas), 2017.

Cartilha Setorial Saúde do Trabalhador. Central Sindical e Popular (CSP – Conlutas), 2017.

CASTRO, Carlos Alberto Pereira de; LAZZARI, João Batista. **Manual de Direito Previdenciário**. 12. Ed. rev. e atual. Conforme a legislação em vigor até Janeiro/2010. Florianópolis: Conceito Editorial, 2010.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações**, 1: ensino médio. 2. ed. São Paulo: Ática, 2016.

IBRAHIM, Fábio Zambitte. **Curso de direito previdenciário**. 14. Ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Impetus, 2010.

MARTINS, Sérgio Pinto. **Direito da seguridade social**. São Paulo: Atlas, 19. Ed., 2003.

SILVA, Luís Fernando. **Cartilha A Reforma da Previdência e os Ataques aos Direitos Sociais no Brasil**. Sindicato Dos Trabalhadores em Seguridade Social, Saúde, Previdência, Trabalho e assistência social em Minas Gerais, 2017.