

17, 18 y 19 de octubre de 2018

7. Extensão Universitária

Discutindo a extensão universitária e a significação social das universidades: o Clube de Matemática e a formação inicial de professores

<u>Carelli Neto, Olávio</u>; Chaves Moreira, Felipe; Peixoto Gomes, Emanuel; Cedro Lima, Wellington (Orientador)

olaviocneto@gmail.com; felipemo@hotmail.com; emanuellgomees@gmail.com; wellingtonlimacedro@gmail.com

Instituto de Matemática e Estatística

Universidade Federal de Goiás

Resumen

Este trabalho traz uma breve discussão dos paradigmas da extensão universitária, diante a seu desenvolvimento e caráter, o que culmina na caracterização da Universidade como instituição social. Por meio deste buscamos através da análise da organização e desenvolvimento do Clube de Matemática, na proposta do Programa de Educação Tutorial de Licenciatura em Matemática (PETMAT), a elucidação e reflexão das contribuições do mesmo para a formação de professores diante aos paradigmas da extensão universitária e da construção da significação da universidade como instituição social. A partir da análise de fotos e do aporte teórico do Clube de Matemática, são verificadas contribuições significativas, no que diz respeito a restruturação da prática pedagógica dos sujeitos, algo que elucida aspectos da universidade com uma instituição social, colocados por Silva (2011), na atuação e reflexão da demanda social do ensino aprendizagem de matemática. Além disso o intenso envolvimento gerado pela organização das atividades entre integrantes do Clube de Matemática e a escola, elucida aos sujeitos do programa, o conceito de Mão dupla colocado por Gadotti (2017). Algo que contribui diretamente na formação dos sujeitos e na significação de sua atuação diante as demandas sociais, o que culmina em uma evidente contribuição a todos os envolvidos.

Palabras clave: Extensão Universitária, Clube de Matemática, Formação de Professores.









17, 18 y 19 de octubre de 2018

Introducción

compreensão da extensão universitária, sofreu longo caminho de lutas e de modelação até chegar ao atual estado. Foi somente na constituição de 1988, que ganhou espaço nas instituições de ensino superior, e aparece na tríade essencial da universidade que é a indissociabilidade entre ensino pesquisa e extensão (Art. 207), e na legislação do ensino básico, na LDB de 1996 (Lei no 9.394/96). Segundo Gadotti (2017) a conquista da extensão universitária como um instrumento de mudança social da sociedade e da própria universidade caminha junto com a conquista de outros direitos e da democracia.

Além disso a significação de sua atuação perpassa discussões por históricas, algo que faz referência a seu caráter, que se fragmenta, em uma postura assistencialista, que se caracteriza por uma troca assimétrica entre universidade e sociedade, em que a universidade desconsidera os saberes sociais, e atua na reformulação dos mesmo sem prévio diálogo. E um caráter não assistencialista que preza comunicação de saberes entre sociedade e universidade. Buscando uma atuação diante a significação real do fenômeno, buscando a solução das demandas

sociais diante a um constante diálogo, com os agentes que constituem a mesma.

Apesar desse dualismo histórico do caráter, a luta democrática pela caracterização da extensão universitária não assistencialista, tem forte expressão na construção do conceito "Mão dupla" nos princípios educacionais. Segundo

(Santos Júnior, 2013 como citado em Gadotti, 2017, p. 2).

"Mão dupla", significa troca de saberes acadêmico e popular que tem por consequência SÓ democratização do conhecimento acadêmico, mas, igualmente, uma produção científica, tecnológica e cultural enraizada na realidade. A extensão deve influenciar o ensino e a pesquisa e não ficar isolada deles, da universidade como um todo e dos anseios da sociedade, "entrelaçando" saberes e conhecimento.

Diante a tal luta, podemos visualizar uma modelação de um caráter político das instituições públicas ensino superior, que realça a historicidade e finalidades das mesmas, diante a seu significado social, que segundo (Chauí, 2003, como citado em Silva, 2011, p. 2) consiste em:









17, 18 y 19 de octubre de 2018

Aborda conceitos de autonomia e legitimidade da universidade, de sua vocação republicana e democrática que possibilita sua relação crítica com a sociedade e o Estado, discute o conceito de sociedade do conhecimento e a nova concepção de educação permanente ou continuada e apresenta os pontos que considera fundamentais para a mudança da universidade pública na perspectiva da formação e da democratização.

Αo nos depararmos com emergência social de tal paradigma em relação à extensão universitária, como podemos pensar, diante а questões, a eminente problemática social que vivemos no processo de ensinoaprendizagem da matemática nas escolas? A dureza e mistificação do conhecimento matemático não é novidade, se inicia nos níveis mais básicos com a famigerada "tomada da tabuada", até os níveis mais avançados nos temidos cálculos diferencial integral. nos 0 que elucida um evidente entrelaçamento do mesmo com pedagogia tradicional que insiste em utilizar a repetição e a memorização como técnicas de ensino.

O PETMAT foi implantado, na Universidade Federal de Goiás, em 2007 desenvolve atividades diretas indiretamente ligadas à formação dos sujeitos. Seu intuito é promover ações coletivas por meio de projetos, contemplando ensino pesquisa extensão, que tem por objetivo a formação efetiva do licenciando em matemática permitindo o desenvolvimento de seus matemáticos conhecimentos е pedagógicos, das suas práticas docentes, de seus valores éticos-sociais e consciência crítica sobre as questões que permeiam nossa sociedade. perspectiva. obtém-se uma formação cooperativa que busca a melhoria da qualidade do Curso de Licenciatura em Matemática do Instituto de Matemática e Estatística (IME/UFG).

O Clube de Matemática é um vinculado ao PETMAT, através de parcerias com as escolas públicas da rede municipal de Goiânia, desenvolve nas salas de aulas dos anos iniciais uma proposta de organização de ensino pautada na Teoria Histórico Cultural, que leva às escolas atividades de caráter lúdico que valorizam a atuação das crianças diante a historicidade e humanidade dos conhecimentos matemáticos.









17, 18 y 19 de octubre de 2018

O projeto é desenvolvido em várias etapas e preza a ideologia do círculo (re)planejamento, virtuoso de desenvolvimento e avaliação. Desta forma são realizadas reuniões semanais com o intuito de (re)planejamento e avaliação das atividades, concomitantemente com encontros rede. nas escolas da Atualmente o Clube de Matemática conta com a colaboração de duas escolas, e envolve em sua atuação mais de oitenta crianças. Nestas são desenvolvidas atividades que prezam pelo caráter lúdico e trabalho colaborativo, que favorecem a atuação, autonomia. socialização democratização das crianças diante a sua própria aprendizagem. As atividades são divididas em dossiês de forma a privilegiar as áreas de conhecimento da matemática, que são divididos em Números, Álgebra e Geometria.

O projeto conta com participação voluntária de professores colaboradores e em processo de formação continuada. Segundo Moura (2010) "as atividades são organizadas de forma que favoreçam a diferentes partilha de saberes е significados de maneira coletiva. mediados por um conteúdo, considerando os diferentes sujeitos envolvidos" o que dá ao projeto um aspecto de grupo que planeja e atua diante as situações de

forma a compartilhar experiências dos mais diversos estágios de formação.

Objetivos

Assim este trabalho tem o intuito de trazer reflexões que contribuam a formular uma possível resposta pergunta: Diante aos paradigmas extensão universitária, como podemos pensar, a eminente problemática social que vivemos no processo de ensino aprendizagem da matemática? Através da análise e reflexão da estruturação teórica e da experiência do Clube de Matemática. por meio de fotos, através da proposta do PETMAT de formação de professores de dando enfoque matemática, maior reflexão do paradigma da extensão universitária. е construção significado de universidade como instituição social.

Materiales y Métodos

Os materias usados serão, aporte teórico do Clube de Matemática, com enfoque na estrutura do projeto, no Lúdico e no trabalho colaborativo. Além disso serão usadas fotos tiradas durante a execução das atividades, de forma a elucidar as situações, posibilitando uma melhor compreenção do fenómeno, que culminarão na reflexão a cerca da







17, 18 y 19 de octubre de 2018

contribuição do projeto diante os paradigmas da extensão universitária.

Resultados y Discusión

Ao descrever a organização do Clube de matemática é notório a priori um grandioso impacto no desenvolvimento das crianças, em relação a sua autonomia no próprio processo ensino aprendizagem. Segundo Nascimento, Araújo & Migueis. (2010) a ludicidade nas atividades se torna real na utilização de jogos como metodologia, de forma que educação crianças de pressupõe desenvolver situações que favoreçam a sua atuação e que envolvam e despertem a curiosidade, de forma que mesmas se sintam motivadas a participar.

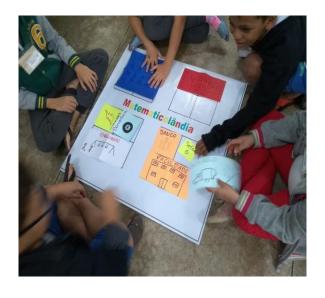


Figura 1: Crianças desenvolvendo atividade Matemáticolandia.



Figura 2: Crianças organizadas em grupo, respondendo a folha de registro.

Assim, como podemos ver nas figuras 1 e 2. as crianças passam a compreender o seu papel de atuação







17, 18 y 19 de octubre de 2018

diante a cada momento das atividades, de forma que o aprender se torna uma ação com sentido real. Algo que evidencia o aspecto de grupo, e favorece não só a autonomia das crianças, mas também seu processo de democratização, de auto reconhecimento como sujeito, que participa, que partilha de situações e atua sobre elas, e que toma decisões diante a um grupo.



Figura 3: Crianças na biblioteca, assistindo a um video de contextualização da atividade Nosso Abrigo.



Figura 4: Crianças realizando a atividade da Teia na quadra.

Além disso como podemos visualizar nas figuras 3 e 4, a organização dos encontros do Clube de Matemática demanda um pleno diálogo com a escola, na organização dos espaços (quadra poliesportiva, biblioteca, áreas de lazer), do calendário dos encontros, fornecimento de alguns materiais (data show e alguns materiais de consumo) até a contribuição no desenvolvimento das atividades. Pois como podemos notar nas fotos o projeto não se desenvolve nos moldes tradicionais, o que gera a necessidade de envolvimento participantes deste com os agentes educacionais.

Conclusiones

Ao refletir sobre os resultados obtidos, podemos elucidar questões acerca da formação do professor de









17, 18 y 19 de octubre de 2018

matemática, que esteja envolvido em um processo de extensão que contribua a significação social da mesma Silva (2011), diante a execução de um papel não assistencialista. Em primeiro plano ao atuar diante a demanda social do ensino aprendizagem da matemática o sujeito em formação se depara com a organização do Clube de Matemática, que ao assumir a perspectiva do trabalho coletivo e da humanização significação do conhecimento matemático. atua diretamente diante a uma eminente demanda que extrapola os muros da escola, o que contribui não estruturação da prática pedagógica, mas no entendimento da historicidade da escola e na continuidade da mesma diante a sua atuação, reconhecendo a necessidade de reformulação diante a seus objetivos natureza е а educandos.

Em segundo plano ao se envolver no desenvolvimento das atividades do Clube de Matemática, o sujeito em formação estabelece laços estáveis com os mecanismo e agentes escolares. O que acarreta em uma iminente troca de saberes, entre os sujeitos em formação, que trazem uma carga teórica oriunda da academia, e a escola que traz, explicitamente em sua organização e

atuação, suas características. Proporcionando aos professores em formação inicial contribuir, mas também receber contribuições. Situação que elucida o conceito de mão dupla citado por Gadotti (2017). Algo que se amplia na convivência com as crianças que ao assumirem um papel mais autônomo, passam a também contribuir efetivamente neste processo.

refletir tais dimensões Aο da organização e execução do Clube de Matemática, diante proposta PETMAT, podemos perceber que diante a pergunta proposta início deste no trabalho, algumas questões foram elucidadas, ao ponto que podemos notar reflexões que contenham características da extensão universitária nas perspectivas sociais, democrática e não assistencialista assim como discutem Gadotti (2017) e Silva (2011). Concluímos que essas contribuem diretamente com a escola, educandos, e fundamentalmente com os professores em formação inicial, que ao vivenciar essas situações se tornam sujeitos dessas práticas, o que os possibilita refletir e atuar criticamente sobre as mesmas, o que contribui para a reflexão dos paradigmas da extensão universitária e de certa forma com a significação das universidades como







17, 18 y 19 de octubre de 2018

instituições públicas, diante a seu próprio processo de formação, e das demandas sociais do ensino-aprendizagem em matemática.

Bibliografía

GADOTTI, M. (2017) Extensão Universitária: Para quê? Disponível em: https://www.paulofreire.org/images/pdfs/ Extens%C3%A3o_Universit%C3%A1ria_-_Moacir_Gadotti_fevereiro_2017.pdf>. Acessado em 14 de junho de 2018.

Silva, E. C. R. (2011, dezembro). Sociedade, educação, universidade e mundo do trabalho: uma relação para o social. Colóquio Internacional sobre Gestão Universitária na América do Sul, Florianopolis, SC, Brasil, XI.

MOURA, M. O. et al. (2010) A atividade orientadora de ensino como unidade entre ensino e aprendizagem. In: MOURA, M.O (org) A atividade pedagógica na teoria Histórico-Cultural. Brasília: Libre livro, 2010.

NASCIMENTO, C. P.; ARAÚJO, E. S.; MIGUEIS, M. R. (2010) O conteúdo e a estrutura da atividade de ensino na educação infantil: o papel do jogo. In: MOURA, M. O. (org.) Atividade pedagógica na teoria Histórico-Cultural. Brasília: líber livro, 2010.





