

## RELATO DE EXPERIÊNCIA: PIBID OPORTUNIZANDO A PRIMEIRA EXPERIÊNCIA DE MAGISTÉRIO EM MATEMÁTICA

Carlos Gabriel dos Santos Araujo <sup>1</sup>, João Francisco da Silva Filho <sup>2</sup>

### RESUMO

Este trabalho tem como objetivo relatar as experiências adquiridas a partir da Iniciação à docência no espaço escolar, fruto das atividades desenvolvidas no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à docência (PIBID/UNILAB). Com a apresentação de análise de diversos instrumentos pedagógicos aplicados no âmbito escolar, em duas escolas da Região do maciço de Baturité, especificamente, nas turmas do ensino fundamental da Educação Básica. As escolas envolvidas no PIBID, são - a saber: Escola de Ensino Fundamental Municipal Domingos Sávio e Escola de Educação Básica Municipal Maria de Lourdes Pereira. A primeira localiza-se no centro do município de Baturité e a segunda no Distrito de Baú que pertence ao Município de Guaiúba. Durante subprojeto os bolsistas graduandos de Licenciatura em Matemática também deram apoio acadêmico em atividades como monitorias e aulas interativas para os alunos e alunas no cotidiano da sala de aula. Focou-se, em particular, na disciplina de matemática no nível fundamental II. Considerou-o e respeitou-se as particularidades do meio sócio, cultural, econômico e intelectual que cada alune aluna. Observou-se que o subprojeto de Matemática contribui significativaente para melhorar a qualidade do processo de ensinar e aprender dos alunos que estiveram envolvidos nas atividades propostas pelo PIBID/UNILAB.

### PALAVRAS-CHAVE

Matemática. PIBID. Instrumentos. Análise. escolar.

---

<sup>1</sup> UNILAB, ICEN, Discente, e-mail: carlogabrielaraujo1234@gmail.com

<sup>2</sup> UNILAB, ICEN, Docente, e-mail: joaofilho@unilab.edu.br

## INTRODUÇÃO

O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) é um programa de incentivo e valorização do magistério e de aprimoramento do processo de formação de docentes para a educação básica, ligado a Diretoria de Educação Básica Presencial (DEB) da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), vinculado ao Ministério da Educação (MEC). O projeto de iniciação a docência pode se executar não só em Instituições Federais, assim, como também nas instituições de Estaduais de Ensino Superior; um exemplo: a UECE. Em nossa realidade, em especial, na Região do Maciço de Baturité, o projeto vem sendo desenvolvido pela Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afrobrasileira (UNILAB). O subprojeto FÍSICA/MATEMÁTICA, o qual estamos vinculados, terá a duração de 18 meses; tendo iniciado suas atividades em 2018, e concluirá em 2020. A partir da nossa inserção no PIBID tivemos a oportunidade de receber bolsas, que foram destinadas para acadêmicos da licenciatura em Matemática e Física, com a exigência que os mesmos estivessem na primeira metade do curso, com o objetivo de que os graduandos pudessem dispor de um exercício inicial de docência e sua inserção no chão da escola pública. Ainda, com a possibilidade de acessarem metodologias de ensino e instrumentos pedagógicos inovadores para que pudessem ser utilizados para a melhoria da qualidade do processo de ensino e aprendizagem de alunos e alunas do ensino fundamental, das escolas da rede públicas localizadas na Região do maciço do Baturité.

Desse modo, foi de suma importância a relação estabelecida na sala de aula com os(as) alunos(as); como também isso, gerou uma conexão do contato entre escola-aluno-professor-comunidade. Dessa forma, disponibilizando um conjunto de conhecimentos e saberes através da troca de experiências; levando em conta o respeito a diferença e o cooperativismo e a ajuda mútua realizamos nossas atividades nas escolas. Nesse sentido, a partir dos instrumentos fornecidos pelo Coordenador de área de área (CA), os bolsistas do PIBID conseguiram investigar, de modo acurado, alguns aspectos importantes que estão no contexto escolar. Com isso, possibilitando aos licenciandos a oportunidade de aprendizagem coletiva e a inserção na realidade da escola pública, tendo em vista o desenvolvimento de seu senso crítico, habilidades e competências para o exercício futuro da docência.

Destaca-se ainda, que é notório que ao falarmos da UNILAB temos a ideia de integração e do respeito a diferença e diversidade, isso aparece de forma singular no subprojeto FÍSICA/MATEMÁTICA (PIBID/UNILAB) que é constituído por discentes de variadas nacionalidades, proporcionando, assim, um maior engajamento por parte dos alunos do ensino básico contemplados pelo subprojeto, partindo do pressuposto da curiosidade e novidade. Além disso, esse programa quando foi implantado no Maciço de Baturité oportunizou uma interação sociocultural, entre uma cultura regional e outra internacional, algo que é inédito nesta região.

## METODOLOGIA

De acordo com as demandas do PIBID, definiu-se como organização estrutural para execução do programa a Unilab, a seguinte organização: foram selecionados 10 acadêmicos bolsistas do curso Licenciatura em Matemática, 2 professores supervisores e 1 coordenador de área. No período vigente o projeto contou com a participação de 2 escolas da rede municipal de ensino escolhidas de forma intencional através dos seus IDEBs (Índice de Desenvolvimento da Educação Básica), nas quais as atividades propostas estão desenvolvidas com turmas de 6<sup>o</sup> até 9<sup>o</sup> ano do ensino fundamental. As escolas contempladas foram submetidas a instrumentos pedagógicos aplicados oriundos da CAPES repassados pelo CA de área, Prof<sup>o</sup> Dr João Francisco. Instrumentos esses que tem como finalidade de conhecer as características escolar, social e docente da escola. Baseados nos dados coletados dos instrumentos pedagógicos aplicados no colégio foi possível construir e explicar informações das escolas contempladas ligadas a estrutura, quantidade de alunos, funcionários, sala etc.

Nesse sentido, falaremos de forma mais detalhada das vivências compartilhadas em sala de aula, semanalmente com os dados recolhidos dos instrumentos; Diagnóstico escolar, mapeamento do perfil docente e sondagem de demandas dos professores, mapeamento do aproveitamento escolar dos estudantes de Matemática e análise do nível de didático que quaisquer um desses anteriormente apresentados foram aplicados por nas escolas parceiras do PIBID. Por exemplo o instrumento de mapeamento do aproveitamento escolar dos estudantes foi aplicado em sala de forma individual com grupos de 10

15 alunos que em algumas salas foram escolhidos pela coordenação e em outras salas de forma aleatória, nesse instrumento foi entregue a cada discente um questionário de perguntas referentes ao desempenho do aluno na disciplina de matemática em séries anteriores, quais suas áreas de dificuldade na matéria de matemática, além de perguntas como idade de cada um, semora vam próximo a sua escola, a quantidade de horas que cada um destinava ao estudo quando era posto a uma quantidade baixa ou nula de perguntas, quais os motivos para essa tal omissão com a vida acadêmica.

Também, tivemos outro instrumento bem interessante foi o diagnóstico escolar, esse instrumento tinha formato de formulário - entrevista, e alguns pontos relacionados as questões soci-

culturais dos alunos, foi necessário o diálogo com alguns funcionários da escola - campo para fecharmos os dados coletados. Um dos quesitos do formulário era "quais os movimentos culturais da região periférica da escola - parceira", se havia comércio, saneamento básico, áreas de lazer etc. Em muitas ocasiões o instrumento diagnóstico escolar, pedia que nós bolsistas dessemos o nosso ponto de justificativa sem tornarmos as opções marcadas no formulário. Por outro lado, a maioria dos itens investigados estavam relacionados mais a parte estrutural e burocrática da escola, como número de salas, salas de aula e sua estrutura física, se há climatização, se há existência de laboratório, se havia biblioteca entre outras. Já na parte burocrática são solicitadas informações como as modalidades de ensino disponibilizadas, a divisão de cargos, número de funcionários em cada função, quais são os seus convênios de contratos etc.

No quesito experiência é possível notar que tivemos uma oportunidade de experiências significativas, tendo em vista que trabalhamos com duas realidades, que aomesmotempo estão próximas, por compartilharmos a mesma realidade e estão distantes no que refere a realidade de seus docentes e alunos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No processo de execução do subprojeto, destacamos que houve um acontecimento atípico com grupo do subprojeto responsável pela disciplina matemática, onde os discentes passaram por duas escolas em apenas uma edição do PIBID. A primeira delas foi a escola de ensino fundamental e infantil Domingos Sávio, que por sua vez era considerada uma escola de grande porte levando em conta o número de alunos e sua localização que ficava no centro da cidade de Baturité que pelos dados do censo escolar de 2018 comportava 1268 alunos. A segunda, conta com uma realidade diferenciada da citada acima, pois se localiza no interior da cidade de Guaiúba, apresenta um número menor com apenas 332 alunos, nada anormal levando em consideração o porte da escola. Em ambas as escolas foram aplicados instrumentos voltados a investigação de dados relevantes no que diz respeito à caracterização no administrativo e prático das vivências escolares, assim, esses instrumentos trazem a tona a real realidade de cada uma das escolas-campo. O primeiro diagnóstico escolar trata diretamente das particularidades de cada realidade escolar, considerando as condições sócio-políticas de onde estão inseridas as escolas. A exemplo, podemos apontar que nem todos os professores atuantes nas disciplinas ofertadas para os alunos, possuem a formação acadêmica na sua área de atuação, o que está em desacordo com a legislação vigente: LDB 9394/96. Muitas vezes sendo multidisciplinares, isso muda de escola para escola. Essa realidade relativa a formação de professores está mais presente na escola com cunho rural onde o número de professores é bem menor onde possui 21 que apenas 3 desses profissionais atuam na sua área de formação. Outro fato importante é referente que na escola que identificamos um número elevado de repetência há a discrepância maior distorção idade/série. Esse dado é muito importante para propormos atividades didático-pedagógicas aos alunos considerando seu desenvolvimento e aprendizagem. Sendo assim, nos baseados nos dados coletados através de nossos instrumentos de investigação, pudemos identificar algumas questões relacionadas diretamente à aprendizagem, uma delas relaciona-se a falta de incentivo dos pais para os seus filhos em idade escolar, isso ocasiona a falta de motivação dos alunos(as) na sala de aula. Tendo em vista que muitos alunos relataram que não estudavam em casa ou tinham algum acompanhamento escolar dos pais., dessa forma não havendo um retorno e reforço daquilo aprendido na sala de aula. Uma hipótese, que levantamos é de que os pais e responsáveis pela educação desses alunos (as) acham que vivência escolar já é suficiente para o aprendizado

do educando, que o que aprender na escola no período que estão em sala de aula garante toda a aprendizagem necessária para o bom desempenho escolar.

### **CONCLUSÕES**

Conclui, portanto, que os instrumentos aplicados foram importantes para conhecermos os alunos e alunas, professores das Escolas do Maciço de Baturité, na qual o subprojeto está sendo executado. Pois, é importante saber as particularidades de cada uma escola, para, conseqüentemente, traçar um diagnóstico e desenvolver atividades com foco nos dados coletados, gerando assim maior efetividade na proposta de qualquer trabalho educativo na escola, e em especial na sala de aula. As atividades e as trocas de experiências dos bolsistas do PIBID com os alunos e alunas nas salas de aulas, e as informações compartilhadas e discutidas podem chegar até as responsáveis e até mesmo a comunidade, para que haja um envolvimento dos pais na vida escolar dos alunos. haja vista, que acreditamos que a escola tem um papel muito significativo na educação e aprendizagem dos alunos e alunas da nossa região. Por fim, com o que foi desenvolvido, analisado e proposto por meio dos instrumentos, podemos perceber que o PIBID é um programa que pode contribuir de fato para a qualidade do processo de ensino e aprendizagem nas escolas, através da parceria Escola/Universidade, ampliando cada vez mais o espaço de diálogo e troca de saberes, onde possamos contribuir para a formação de cidadãos críticos e reflexivos para construção de uma sociedade mais justa e igualitária.

### **AGRADECIMENTOS**

Quero agradecer primeiramente a Deus, meus professores pelo apoio acadêmico em especial a Professora Mara Rita e ao Professor João, aos meus colegas companheiros de bolsa que sempre estiveram presentes nas nossas aulas e monitorias sempre contribuindo com algo e por fim quero agradecer a minha grande contribuidora Gabriele Lima que teve um grande papel por ter me ajudado e me apoiado na construção nesse presente trabalho.

### **REFERÊNCIAS**

FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia: Saberes necessários à prática educativa. 25. ed. São Paulo: Paz e Terra, 1996. TARDIF, Maurice. Saberes docentes e formação profissional. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002. <https://blog.even3.com.br/o-que-e-pibid/>  
<http://www.unilab.edu.br/wp-content/uploads/2018/06/Edital-n%C2%BA-18-2018.-Inicia%C3%A7%C3%A3o-%C3%A0-Doc%C3%Aancia.-PIBID.pdf> <https://www.capes.gov.br/educacao-basica/capespibid/pibid> <https://br-ie.org/pub/index.php/wie/article/view/3136/2644>