



## PIBID NA PRÁTICA DE SALA DE AULA PREPARANDO PROFESSORES E ALUNOS.

\*Andriel Souza Montágua<sup>1</sup>  
\*Ronaldo Matias Tavares Junior<sup>2</sup>  
Taís Teixeira Rodrigues<sup>3</sup>

**Mauro Rickes<sup>4</sup>**

Eixo temático: 2. Docência e formação de professores.

### **Resumo expandido:**

#### **Introdução**

O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) vem através dos últimos anos se tornando uma política pública de grande importância principalmente quanto à valorização das Licenciaturas, possibilitando aos estudantes de licenciatura, atuação no seu campo de trabalho desde o início de sua formação.

Em acordo com as palavras de BURCHARD & SARTORI (2011, p.1), “o programa visa à articulação com a educação básica, possibilitando a intervenção dos futuros docentes no funcionamento da escola básica, procurando agir de forma conjunta com os professores de Ciências”. Também é dada a devida valorização a formação dos professores de Ciências, procurando esclarecer como as ações do PIBID ocasionam à receptividade de suas atividades por parte dos alunos e dos professores.

A área da educação dispõe de diversos obstáculos, porém sua importância para a sociedade é de extrema relevância, tanto econômica quanto social, e quando tratada com dedicação e afinco não formam apenas estudantes, mas sim cidadãos.

Segundo as palavras de LEITE (et.al., 2005) está cada vez mais visível a necessidade da junção da realidade dos alunos com os conteúdos práticos e teóricos das

- 1- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Campus Visconde da Graça (IFSul/CaVG), Licenciatura em Física, andrielm@hotmail.com .
- 2- IFSul /CaVG, Licenciatura em Física, ronaldomtjr@gmail.com .
- 3- IFSul /CaVG, Licenciatura em Ciências Biológicas, taist.rodrigues@gmail.com .
- 4- Pós Doutor, IFSul / CaVG, maurocgr@gmail.com .



disciplinas apresentadas em sala de aula, pois estas por se distanciarem de seus conhecimentos prévios tornam-se de difícil aprendizagem para o aluno. Diante das dificuldades de aprendizagem quanto ao ensino de Física no ensino médio, passou-se a ser apresentada uma introdução diferenciada da física no ano de conclusão do ensino fundamental, pelos participantes do PIBID.

Nos alunos do ensino médio é visível a dificuldade quanto ao Sistema Internacional de unidades (S.I.) e transformação de unidades de medidas, e pensando nestas dificuldades a escola requisitou aos participantes do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), vigentes em sua instituição de ensino, a preparação de uma atividade e/ou metodologia de ensino para incentivar e facilitar a aprendizagem e compreensão dos alunos de 9º ano do Instituto Estadual de Educação Assis Brasil, para que pudessem ter melhor rendimento no desenvolvimento de conteúdos que utilizem do S.I. no ensino médio.

## Objetivos

O objetivo do trabalho se deu na preparação dos participantes do grupo do PIBID como professores, oportunizando lhes a prática em sala de aula diante das dificuldades apresentada pelos alunos do I.E.E. Assis Brasil, com a problemática do método a ser usada para complementar o aprendizado dos alunos. Tendo também em vista, a facilitação da aprendizagem e o incentivo quanto ao interesse dos alunos nas disciplinas de ciências nas escolas.

O PIBID então entregou a seus participantes a função de desenvolverem formas de explicar e ligar o cotidiano dos alunos com o conteúdo que lhes seria apresentado, e sua posição em sala de aula colocou-os a desvendar as dificuldades em atender uma turma com vários alunos, onde obtiveram experiência como professores e a entender as dificuldades apresentadas pelos alunos do 9º ano, através dessa aproximação é possível que estes

- 1- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Campus Visconde da Graça (IFSul/CaVG), Licenciatura em Física, andrielm@hotmail.com .
- 2- IFSul /CaVG, Licenciatura em Física, ronaldomtjr@gmail.com .
- 3- IFSul /CaVG, Licenciatura em Ciências Biológicas, taist.rodrigues@gmail.com .
- 4- Pós Doutor, IFSul / CaVG, maurocgr@gmail.com .



estudantes de licenciatura aprendam formas de como lidar em sala de aula de forma harmônica e de maneira a aula ser positiva tanto para o aluno como para o professor.

## Referencial teórico

Segundo Leite (et.al., 2005) ficou visível à importância que há a necessidade da aproximação entre o professor e o aluno, realizando-se uma aula mais gratificante para o professor e maior empenho do aluno que lhe resulta em uma aprendizagem mais sólida e construtiva.

Com esta aproximação entre o professor e o aluno, é possível do profissional perceber que tipo de motivação deve ser dado ao aluno e em que momento. Segundo Otero (2003, p.54 apud Leite, p. 25):

“São três motivações que se encontram em todas as pessoas humanas, embora em proporções distintas. Se predominar a motivação extrínseca, a pessoa está dependente, de certo modo, das reações dos outros e atua interesseiramente; se predominar a intrínseca, a pessoa pode decidir-se pela ação tendo em vista a sua melhoria pessoal; se predominar a transcendente a pessoa atua pensando ou abrindo-se às necessidades alheias ou à melhoria pessoal dos destinatários da sua atividade”.

## Metodologia

Para a aplicação da aula foi levado pelos participantes do PIBID espaguete de piscina cortados em metro e outras frações de metro, os quais foram utilizados na demonstração para os alunos e aplicação destes para o entendimento de como é realizada a medição e a transformação de unidades de medida. Para a medição das partes utilizou-se de fita métrica e trenas para que soubessem as respectivas medições das partes.

Segundo Santos et.al. (2011), “a avaliação qualitativa é a que visa o caminho da aprendizagem, em que o aluno evolui, o que construiu em um determinado tempo, para que

- 1- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Campus Visconde da Graça (IFSul/CaVG), Licenciatura em Física, andrielm@hotmail.com .
- 2- IFSul /CaVG, Licenciatura em Física, ronaldomtjr@gmail.com .
- 3- IFSul /CaVG, Licenciatura em Ciências Biológicas, taist.rodrigues@gmail.com .
- 4- Pós Doutor, IFSul / CaVG, maurocgr@gmail.com .



o professor possa dar continuidade no seu trabalho alterando, diversificando ou não o seu fazer pedagógico”. As metodologias em sala de aula estão em constante evolução, pois os alunos vão mudando a cada etapa de seu aprendizado e a cada ano serão recebidos novos alunos com novos pensamentos, e quando uma metodologia não apresenta bons resultados quanto ao incentivo dos alunos como resultado de seu aprendizado, é necessária a mudança da metodologia antes usada. Para que seja possível esta contínua evolução do ensino-aprendizagem é necessário segundo LORENCINI JUNIOR (2009, p.21), um modelo de ensino e de professor de ciências que possa servir de referência para elaborar as estratégias de formação devendo considerar: o conhecimento teórico do conteúdo da disciplina, o conhecimento das ciências da educação e o conhecimento prático, como princípios necessários ao desenvolvimento profissional.

Diante da participação dos alunos durante a atividade apresentada pelo grupo, foram então utilizados elogios e o apoio moral quando o aluno aceitava o convite e participava voluntariamente, servindo como incentivo para que o aluno participasse da atividade expondo seu entendimento sobre o assunto e com isso os demais alunos sentiam-se cada vez mais a vontade para participar e contribuir com a aula e a ajudar seus colegas a compreender o conteúdo.

A motivação dos alunos foi dada ao método de recompensas utilizado naquela aula, pois com a visível apatia da turma, foi formada a ideia de recompensá-los ao final das atividades. Utilizou-se desse método, pois, como é comentado por Balancho & Coelho (1996), a motivação pode ser entendida como um processo e, como tal, é aquilo que suscita ou incita uma conduta, que sustenta uma atividade progressiva, que canaliza essa atividade para um dado sentido.

- 1- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Campus Visconde da Graça (IFSul/CaVG), Licenciatura em Física, andrielm@hotmail.com .
- 2- IFSul /CaVG, Licenciatura em Física, ronaldomtjr@gmail.com .
- 3- IFSul /CaVG, Licenciatura em Ciências Biológicas, taist.rodrigues@gmail.com .
- 4- Pós Doutor, IFSul / CaVG, maurocgr@gmail.com .



## Resultados alcançados

Foi possível verificar o interesse dos alunos na metodologia apresentada e na aula que ali foi ministrada, através do constante questionamento deles e da evolução conceitual e da percepção dos alunos, quanto a medições e transformações de unidade, e como poderiam utilizar este conhecimento então formado. Conclui-se que é possível afirmar que houve a formação da aprendizagem significativa. Este trabalho também contribuiu com a formação profissional dos futuros professores que hoje tiveram a possibilidade de participar do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência (PIBID).

Palavras Chaves: Educação Básica. Formação de Professores. Iniciação à Docência. Ensino de Ciências.

- 1- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Campus Visconde da Graça (IFSul/CaVG), Licenciatura em Física, andrielm@hotmail.com .
- 2- IFSul /CaVG, Licenciatura em Física, ronaldomtjr@gmail.com .
- 3- IFSul /CaVG, Licenciatura em Ciências Biológicas, taist.rodrigues@gmail.com .
- 4- Pós Doutor, IFSul / CaVG, maurocgr@gmail.com .



## Referências:

BALANCHO, M. J. S. & COELHO, F. M. **Motivar os alunos, criatividade na relação pedagógica: conceitos e práticas**. 2º ed. Porto, Portugal: Texto, 1996.

BURCHARD, C.P. & SARTORI, J. **FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS: REFLETINDO SOBRE AS AÇÕES DO PIBID NA ESCOLA**. 2º Seminário sobre interação, UFSM, Santa Maria – RS, 2011.

LEITE, E.C.R.; RUIZ, J.B.; RUIZ, A.M.C.; AGUIAR, T.F.; OLIVEIRA, M.R.C. **INFLUÊNCIA DA MOTIVAÇÃO NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM**. Revista de Ciências Humanas da UNIPAR, Akropolis, Umuarama, V.13, nº.1, jan./mar., 2005.

LORENCINI JUNIOR, Álvaro. As demandas Formativas do Professor de Ciências. In: CAINELLI, Marlene Rosa; SILVA, Ieize Fiorelli. **O estágio na licenciatura: a formação de professores e a experiência interdisciplinar na UEL**. Londrina/Brasil: UEL, 2009. p. 21-42. ISBN 978-85-784-6052-5.

SANTOS, Katia G.L. dos, RECK, Vanessa C.C. & NASCIMENTO, Rosangela C.G. **UM BREVE OLHAR SOBRE PRÁTICAS DE AVALIAÇÃO QUALITATIVA E AVALIAÇÃO QUANTITATIVA EM UMA ESCOLA PÚBLICA**. XVI Seminário Interinstitucional de Ensino, Pesquisa e Extensão, UNICRUZ, Outubro, 2011.

- 1- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Campus Visconde da Graça (IFSul/CaVG), Licenciatura em Física, andrielm@hotmail.com .
- 2- IFSul /CaVG, Licenciatura em Física, ronaldomtjr@gmail.com .
- 3- IFSul /CaVG, Licenciatura em Ciências Biológicas, taist.rodrigues@gmail.com .
- 4- Pós Doutor, IFSul / CaVG, maurocgr@gmail.com .