



Segundo Krasilchik (2012) quando as aulas práticas são utilizadas de maneira adequada despertam o interesse e a atenção dos alunos, envolvendo-os em investigações científicas, garantindo-os a compreensão de conceitos básicos, resolução de problemas e desenvolvimento de habilidades. Existem várias técnicas de favorecer melhorias no ensino-aprendizagem, uma destas pode ser a utilização de jogos didáticos, pois eles desempenham um papel fundamental na fixação de um conteúdo ou na revisão de conceitos já trabalhados.

Conforme Santos (1997, P. 12):

O desenvolvimento do aspecto lúdico facilita a aprendizagem, o desenvolvimento pessoal, social e cultural, colabora para uma boa saúde mental, prepara para um estado interior fértil, facilita os processos de socialização, comunicação, expressão e construção do conhecimento.

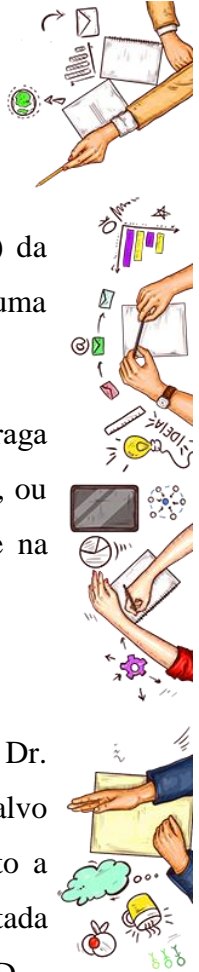
Atualmente os jogos têm sido utilizados cada vez mais pelos jovens por ser uma prática que desperta mais a atenção. A palavra jogo vem do latim, "Jocus", que se refere a brincadeira ou divertimento, ele é uma atividade exercida pelo jogador (o que pratica), se baseando em regras que pode variar dependendo do jogo e também pode variar a quantidade de jogadores, podendo ser apenas um ou vários.

Os jogos podem ser vistos como apoio e auxílio no processo educativo. Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN):

“O jogo oferece o estímulo e o ambiente propícios que favorecem o desenvolvimento espontâneo e criativo dos alunos e permite ao professor ampliar seu conhecimento de técnicas ativas de ensino, desenvolver capacidades pessoais e profissionais para estimular nos alunos a capacidade de comunicação e expressão, mostrando-lhes uma nova maneira, lúdica, prazerosa e participativa de relacionar-se com o conteúdo escolar, levando a uma maior apropriação dos conhecimentos envolvidos” (BRASIL, 2006, p. 28).

Pensando nessas contribuições dos jogos para o ensino, foi desenvolvida uma intervenção com confecções de jogos didáticos utilizando conteúdo dos sistemas do corpo humano em uma turma de 3º ano de uma escola pública, com o objetivo de que estes jogos despertem o interesse dos alunos no referente assunto e que através dos mesmos os alunos possam aprender brincando.

As atividades foram desenvolvidas e financiadas através de um programa institucional de bolsa de iniciação à docência (PIBID), através desse que ocorreu uma preparação e inserção de graduandos em licenciatura para a sala de aula na educação básica de escolas públicas, onde são



desenvolvidas atividades didático-pedagógicas sob a orientação de um docente (coordenador) da licenciatura e de um professor (supervisor) da escola. E assim contribui na melhoria de uma formação continuada em educação pautada na valorização do magistério.

Segundo Januário (2008, p. 8) a intervenção é “uma ação pedagógica que traga contribuições para que o educando encontre possibilidades de atingir um objetivo determinado, ou seja, uma aprendizagem com significado”. Auxiliando na formação de futuros professores e na aprendizagem dos alunos que vivenciam, experimentam e agem de forma prática.

METODOLOGIA

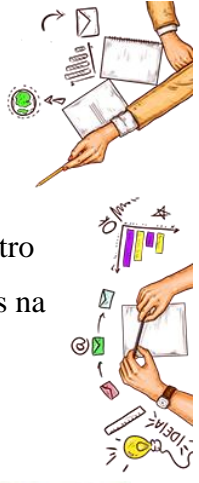
O trabalho foi realizado na Unidade Escolar Estadual de Ensino Médio e Profissional Dr. Elpídio de Almeida (Estadual da Prata) na cidade de Campina Grande-PB, tendo como público alvo os alunos do 3º ano do Ensino Médio. O período da pesquisa se estendeu do mês de agosto a dezembro de 2016. O objeto de estudo foi uma turma de 3º ano, contemplando 28 alunos. A citada escola de educação básica em questão foi contemplada pela ação por fazer parte do projeto PIBID.

A metodologia utilizada durante o trabalho foi a pesquisa quanti-qualitativa, os resultados quantitativos foram tabulados e expostos em gráfico através do Excel 2010, já a pesquisa qualitativa foi analisada através da análise do conteúdo de Bardin (2011). A importância de se trabalhar com a pesquisa qualitativa de acordo com Richardson (1999, p. 80.) “podem descrever a complexidade de determinado problema, analisar a interação de certas variáveis, compreender e classificar processos dinâmicos vividos por grupos sociais.”

Para o levantamento de dados, primeiramente foram aplicados dois questionários, sendo um sócio demográfico e outro de sondagem (pré-teste), para avaliar o nível de compreensão dos conteúdos referentes aos sistemas do corpo humano. Também foi aplicado um termo de consentimento livre esclarecido para que alunos estivessem cientes do uso desta pesquisa para fins científicos.

Em seguida, foi feita uma intervenção pedagógica, onde os alunos produziram jogos didáticos e que teve como tema os sistemas do corpo humano. Após esta intervenção foi reaplicado o mesmo questionário, sendo este considerado como pós-teste, para avaliar as possíveis contribuições dos jogos didáticos confeccionados e utilizados por estes no processo de ensino-aprendizagem.

RESULTADOS E DISCURSSÃO



A turma de 28 alunos foi dividida em quatro grupos de cinco alunos e dois grupos de quatro alunos, formando seis grupos, cada um produziu um jogo, totalizando seis jogos. Estão explícitos na Figura 1.

Figura 1-Jogos confeccionados pelos alunos

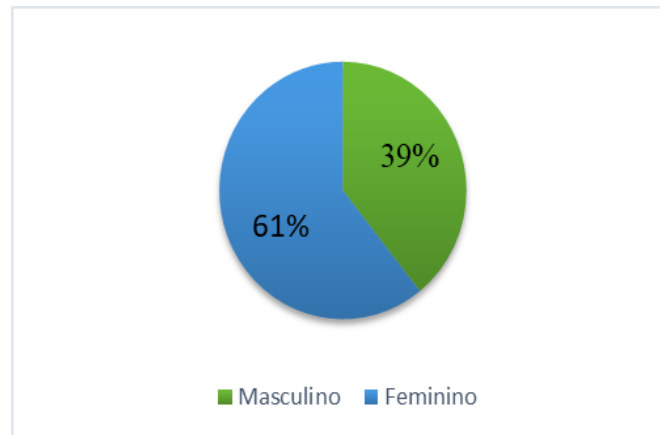


Fonte: a autora (2016)

Os jogos confeccionados foram representados pelas letras. Sendo então: dois tabuleiros (A e B), o Twister (C), o Quebra-Cabeça (D), o Jogo da Memória (E) e Largada e Chegada (F).

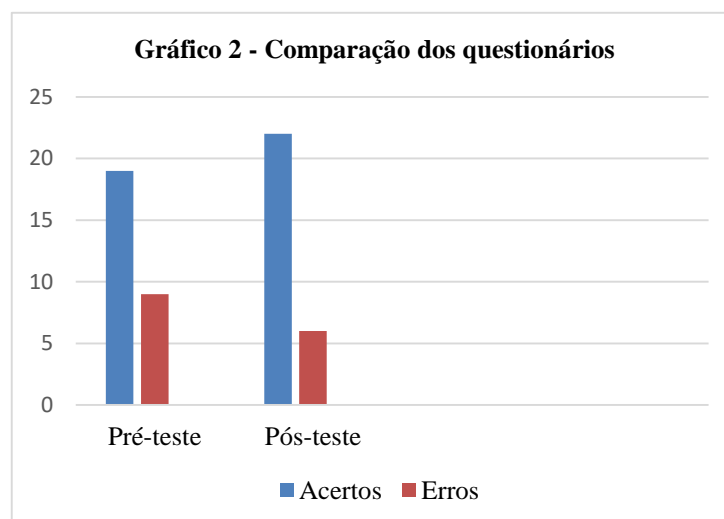
O questionário sócio demográfico apresentava sete questões, mas foram avaliadas apenas duas delas. Sendo elas: **qual o gênero?** e **qual a idade?** . A partir destas questões pode-se obter os seguintes resultados expostos no Gráfico 1:

Gráfico 1 - Relação de gênero da turma



Dentre os 28 alunos, 17 são do sexo feminino representando 61% da turma e 11 são do sexo masculino representando 39% da turma, apresentando idade entre 16 a 21 anos.

Após a elaboração e confecção dos jogos, foram avaliados por comparação os questionários pré-teste e pós-teste que foram respondidos pelos alunos, com o intuito de verificar as contribuições dos jogos em sala de aula. O questionário apresentava 10 questões, mas apenas duas foram utilizadas para a análise. A questão 7 (assertiva) apresentava a seguinte pergunta: **A hematóse ocorre: a) na traqueia b) na laringe c) nos alvéolos pulmonares d) nos brônquios.** Os resultados estão expostos no Gráfico 2.





No questionário pré-teste houve 19 alunos que acertaram a resposta e 9 erraram, já no questionário pós-teste houve 22 alunos que acertou e 6 que errou. O gráfico demonstra que houve um aumento na coluna de acertos no pós-teste, representado pela cor azul e houve a uma diminuição da coluna de erro, representado pela cor vermelha.

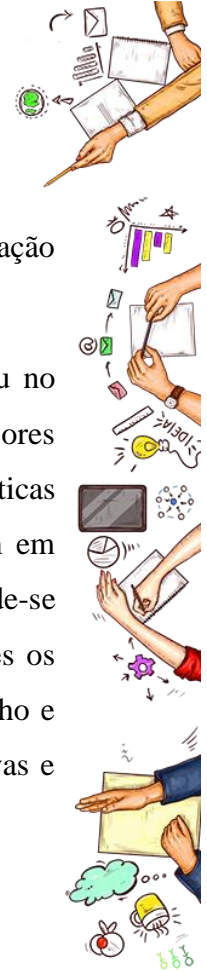
A questão discursiva do questionário escolhida foi a questão 9 (dissertativa), que apresentava a seguinte pergunta: **Qual a importância de estudar os sistemas do corpo humano?**

No questionário pré-teste foi possível observar que houve muitas respostas parecidas, todas corretas, mas bem simples e diretas. No questionário pós-teste, 18 dos alunos melhoraram as respostas representando 64% da turma, com respostas mais bem elaboradas e completas, os outros 10 alunos sendo então 36% da turma, responderam corretamente, mas com respostas iguais a quando foi aplicado o pré-teste antes dos jogos serem aplicados.

Das 28 respostas, foram retiradas cinco para representarem as respostas que foram dadas pelos alunos, comparando as repostas do primeiro e segundo teste. A tabela a seguir demonstra como foram dadas as respostas por alguns alunos:

Tabela1: Respostas da questão discursiva

Alunos Representantes	Pré-teste	Pós-teste
Aluno 1	“Para conhecer nosso corpo e cuidar dele”	“Conhecer o funcionamento do corpo”.
Aluno 2	“Conhecer o corpo e funções”.	“Saber mais sobre o corpo humano”.
Aluno 3	“Obter conhecimento sobre o funcionamento do corpo humano”.	“Para tornar mais amplo o conhecimento sobre o mesmo, como: necessidades, deficiências e também causas”.



partir dos questionários, foi possível notar uma diferença significativa com a confecção e utilização dos jogos didáticos.

Conclui-se que os jogos didáticos confeccionados e utilizados pelos alunos contribuiu no ensino-aprendizagem, evidenciando a importância da inovação do ensino, para que os professores adotem métodos lúdicos, que despertem o interesse dos alunos, trazendo para a sala de aula práticas que auxiliem as aulas teóricas, mas para isso é necessário que os professores se interessem em adotar tais práticas, pois cabe a eles analisar seus métodos de aprendizagem. Também pode-se concluir que o PIBID tem contribuído bastante na formação de professores pois através deles os graduandos podem estar diretamente inseridos no lugar em que será o seu ambiente de trabalho e adquirindo conhecimentos observando a realidade escolar, para que se tenha novas perspectivas e avanços na rede de ensino.

REFERÊNCIAS

BARDIN, L. **Análise de conteúdo**. São Paulo: Edições 70, 2011.

_____. L. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. **Orientações Curriculares para o Ensino Médio: Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias**. Brasília: MEC/SEB, 2006. 135 p.

JANUARIO, Gilberto. Materiais Manipuláveis: uma experiência com alunos da Educação de Jovens e Adultos. In: **ENCONTRO ALAGOANO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA, I**, Anais... I EALEM: Didática da Matemática: uma questão de paradigma. Arapiraca: SBEM – SBEM-AL, 2008.

RICHARDSON, Roberto Jarry. **Pesquisa social: métodos e técnicas**. 3. Ed. São Paulo: Atlas, 1999.

SANTOS, Santa Marli Pires dos. **O lúdico na formação do Educador**. 6ª ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 1997.

KRASILCHIK, M. **Prática de Ensino de Biologia**. São Paulo: USP, 2012.