



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Aplicando Jenga Matemático em Alunas do 9º Ano do Ensino Fundamental
Autor	TAINARA LIMA DA SILVA
Orientador	ELISA DAMINELLI

Aplicando Jenga Matemático em Alunas do 9º Ano do Ensino Fundamental

Autora: Tainara Lima da Silva

Orientadora: Elisa Daminelli

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Osório

As mulheres possuem, ainda, pouca representatividade nas áreas de ciências exatas, engenharia e tecnologia. No ensino médio e cursos de graduação elas são maioria, mas nas áreas das ciências exatas esse comportamento não pode ser observado. Exemplo disso, pode ser observado no Instituto Federal de Educação e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) – Campus Osório: as ingressantes nos cursos das áreas de informática, tanto de nível médio quanto de graduação, correspondem a 30% e 16%, respectivamente. Dessa forma, esse trabalho teve como objetivo implementar ações de incentivo às ciências exatas que contribuam para aproximar meninas da educação básica das áreas de ciências exatas. O público alvo são meninas, bolsistas de um projeto do edital do CNPq Meninas nas Ciências Exatas, Engenharias e Computação, de três escolas de ensino fundamental da cidade de Osório. A metodologia incluiu atividades interativas acerca da matemática e lógica. Como uma das atividades propostas para fixar os conhecimentos em matemática, utilizou-se o jogo Jenga. O jogo consiste em uma torre formada por tijolos de madeira e cada equipe deve retirar um tijolo de madeira e posicioná-lo no topo. O propósito do jogo é não deixar a torre desmoronar, perdendo a equipe que a deixar desmoronar na sua vez. O Jenga Matemático é uma adaptação do Jenga, em que a torre é composta por 54 tijolos de madeira numerados de 1 a 54. Para retirar um tijolo da torre é preciso jogar 1, 2, 3 ou 4 dados em cada partida. Cada equipe escolhe a quantidade de dados que irá jogar, e com os valores obtidos na face superior de cada dado a equipe escolhe e aplica as operações básicas da matemática para definir o melhor resultado, o qual está no tijolo de madeira a ser retirado. Através do jogo Jenga Matemático pode-se incentivar as meninas a serem criativas e a desenvolverem a capacidade de cálculo mental rápido através das operações matemáticas. Durante o jogo observou-se que algumas estudantes disseram que não se achavam boas em matemática. Outras, demonstraram alguma dificuldade de operacionalização mental. E as demais se sentiram instigadas a seguir jogando e montando estratégias. Foi possível desenvolver a capacidade de cálculo mental rápido das operações, a atenção e concentração, a formulação de estratégias, o trabalho em equipe, a participação e iniciativa. Pode-se contatar que através do estímulo de um ambiente desafiador as estudantes se motivaram e conseguiram significar seu aprendizado. Nas próximas etapas serão realizados diferentes jogos de raciocínio lógico como quebra-cabeças de matemática utilizados como material de apoio da OBMEP.