



PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA
SUBPROJETO MATEMÁTICA – UNIPAMPA BAGÉ – 2017

Escola: Escola Justino Costa Quintana	Coordenadora do Subprojeto: Sônia Junqueira	Supervisora na Escola: Aniele Torma	Nível de Ensino: Curso Normal
--	---	---	---

Plano de Aula e/ou Roteiro de Atividades

I. Dados de Identificação

Professor (a) regente: Aniele Torma	Data: 17/08/2017	Série: 2º ano	Turma: 21	Carga horária: 1h/a
Bolsista(s) responsável (eis): Caroline de Oliveira, Chaiana dos Santos, Cláudia Gonçalves, Débora Rezende, Gisele Munhoz, Graciela Jaskulski, Nilvane Alves, Viviane Maldaner	Título da atividade: Jogo Matix com Matrizes			

II. Tema

- Matix abordando matrizes

III. Objetivos

- Revisar conceitos de posição de elementos em uma matriz.

IV. Conteúdos

- Adição e subtração de números inteiros positivos e negativos;
- Posição das peças em linhas i e colunas j .

V. Desenvolvimento do tema e os procedimentos de ensino.

Os alunos estarão dispostos em grupos de quatro componentes, sendo subdivididos em duplas, os quais receberão um tabuleiro¹ e 36 “peças”² contendo números positivos, negativos e um “coringa”.

O objetivo da atividade consiste em retirar do tabuleiro uma peça de maior valor na linha horizontal ou vertical, fazendo com que sua dupla oposta tenha como opção a retirada da menor peça possível na linha oposta. Após cada jogada, a dupla deverá anotar na planilha³ o valor, a posição e o termo (a_{ij}) das peças retiradas.

Ao final da atividade a dupla que sairá vencedora será a que possuir o maior valor como resultado da adição e/ou subtração dos pontos das peças retiradas.

¹e ² – Em anexo

VI. Recursos didáticos utilizados

- Tabuleiro, peças, folha de rascunho, lápis e borracha.

VII. Avaliação

- Será avaliado o resultado final obtido pelas duplas, bem como as estratégias estabelecidas pelas mesmas para que seus oponentes possuam apenas peças de menor valor.

VIII. Referências

FANTI, Ermínia de Lourdes Campello; SULEIMAN, Amal Rahif - Jogos Matix e Senha: motivando conteúdos da 2ª série do Ensino Médio. Disponível em http://www.sbmac.org.br/eventos/cnmac/xxxiv_cnmac/pdf/185.pdf.

ANEXOS 1 E 2

MATIX





-10	-10	-5	-5	-4	-4
-3	-3	-2	-2	-1	-1
+1	+1	+2	+2	+3	+3
+4	+4	+5	+5	+10	+10
+6	+7	+8	+12	+15	-9
-11	-13	-16	0	0	★



Bolsistas: Caroline Oliveira, Chaiana Santos, Claudia Gonçalves, Débora Rezende, Gisele Munhoz, Graciela Jaskulski, Nilvane Alves, Rita Souza, Viviane Maldaner

Supervisora: Aniele Torma

Turma: 21/ Curso Normal

Disciplina: Matemática

Ano: 2017

MATIX ABORDANDO MATRIZES

☐ Dupla 1: () Linha () Coluna

Dupla 2: () Linha () Coluna

Jogada	Valor da peça	Posição da peça Linha - coluna	a_{ij}
1ª			
2ª			
3ª			
4ª			
5ª			
6ª			
7ª			
8ª			
9ª			
10ª			
11ª			
12ª			
13ª			
14ª			
15ª			
16ª			
17ª			
18ª			

