



**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA  
(PIBID/2011) Subprojeto Matemática – Pérola Gonçalves**

**Daniela Lannes**

**Eliane Albrecht**

**Fernanda Krauzer Girotto**

**Ranaí Gonçalves Sangic**

**Vanessa Scheeren**

**OFICINA EXPLORANDO O TANGRAN**

**INTRODUÇÃO**

Esta oficina foi desenvolvida para substituir a falta de um professor no 6º ano, nesse sentido, optamos pelo jogo de Tangran por ser um jogo já existente na escola, trabalhando conceitos de geometria plana através das diversas possibilidades de formar figuras planas com as peças do Tangran.

**PÚBLICO ALVO**

6ºano do ensino fundamental

**NÚMERO ESPERADO DE PESSOAS BENEFICIADAS**

29 alunos

**MATERIAL UTILIZADO**

Jogos Tangran, folhas com imagens, filmadora.

[dani.annes@hotmail.com](mailto:dani.annes@hotmail.com)

[elianealbrecht@hotmail.com](mailto:elianealbrecht@hotmail.com)

[fehgirotto@hotmail.com](mailto:fehgirotto@hotmail.com)

[rgsangic@hotmail.com](mailto:rgsangic@hotmail.com)

[vanessascheeren@hotmail.com](mailto:vanessascheeren@hotmail.com)

[sharonguedes@hotmail.com](mailto:sharonguedes@hotmail.com)

## **LOCAL de APLICAÇÃO da OFICINA**

Escola Pérola Gonçalves

## **NECESSITA TRANSPORTE?**

Não

## **GASTO PREVISTO COM A OFICINA**

R\$ 2,25

## **QUANTIDADE DE KITS DE APLICAÇÃO DISPONÍVEIS**

2 caixas de Tangran.

## **PLANO DE AULA**

### **1.0 DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:**

1.1 ESCOLA: E.M.E.F. Pérola Gonçalves

1.2 DISCIPLINA: Matemática

1.3 ANO: 6º ano

1.4 DATA: 27/05/13

### **2.0 DURAÇÃO:**

1 hora aula.

### **3.0 TEMA:**

Geometria plana.

### **4.0 OBJETIVOS:**

Apresentar o jogo de Tangran e suas inúmeras possibilidades, e com ele fixar os conceitos de geometria plana através do material concreto.

[dani.annes@hotmail.com](mailto:dani.annes@hotmail.com)

[elianealbrecht@hotmail.com](mailto:elianealbrecht@hotmail.com)

[fehgirotto@hotmail.com](mailto:fehgirotto@hotmail.com)

[rgsangic@hotmail.com](mailto:rgsangic@hotmail.com)

[vanessascheeren@hotmail.com](mailto:vanessascheeren@hotmail.com)

[sharonguedes@hotmail.com](mailto:sharonguedes@hotmail.com)

## **5.0 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

5.1 Apresentação do material utilizado;

5.2 Explicação da atividade;

5.3 Início das atividades.

## **6.0 METODOLOGIA:**

A oficina foi realizada por meio de atividade prática, fazendo uso do Tangran para desenvolver atividades de geometria plana.

## **7.0 RECURSOS METODOLÓGICOS:**

2 caixas de Tangran.

## **8.0 PROCEDIMENTO DA ATIVIDADE:**

Inicialmente a turma foi dividida em duplas, onde cada dupla recebeu um jogo de Tangran, logo após o mesmo foi apresentado aos alunos, propondo questões do tipo: Quantas possibilidades existem para construir um triângulo com duas peças e quais as peças utilizadas?

Num seguinte momento foi entregue a cada dupla duas imagens para que os alunos tentassem reproduzir com as sete peças do Tangran.

## **10.0 CONCLUSÃO:**

Durante a oficina os alunos mostraram-se envolvidos na realização das atividades propostas, explorando as possibilidades de cada questão abordada. Apesar de esta oficina não ter sido planejada, teve um retorno bastante satisfatório, tanto para nós bolsistas, quanto para os alunos que na sua maioria conseguiram construir as figuras e apresentar sua forma de raciocínio.

## **11.0 REFERÊNCIAS:**

[dani.annes@hotmail.com](mailto:dani.annes@hotmail.com)

[elianealbrecht@hotmail.com](mailto:elianealbrecht@hotmail.com)

[fehgirotto@hotmail.com](mailto:fehgirotto@hotmail.com)

[rgsangic@hotmail.com](mailto:rgsangic@hotmail.com)

[vanessascheeren@hotmail.com](mailto:vanessascheeren@hotmail.com)

[sharonguedes@hotmail.com](mailto:sharonguedes@hotmail.com)

<http://educador.brasilecola.com/estrategias-ensino/como-construir-tangram.htm>

### **AGRADECIMENTOS:**

- "O presente trabalho foi realizado com o apoio da CAPES, entidade do Governo Brasileiro voltado para a formação de recursos humanos”;
- "beneficiário de auxílio financeiro da CAPES - Brasil".

[dani.annes@hotmail.com](mailto:dani.annes@hotmail.com)  
[elianealbrecht@hotmail.com](mailto:elianealbrecht@hotmail.com)  
[fehgirotto@hotmail.com](mailto:fehgirotto@hotmail.com)  
[rgsangic@hotmail.com](mailto:rgsangic@hotmail.com)  
[vanessascheeren@hotmail.com](mailto:vanessascheeren@hotmail.com)  
[sharonguedes@hotmail.com](mailto:sharonguedes@hotmail.com)