



# ATIVIDADES

OFICINA 1 - INTRODUÇÃO À GEOMETRIA FRACTAL  
OFICINA 2 - GEOMETRIA FRACTAL COM CARTÕES

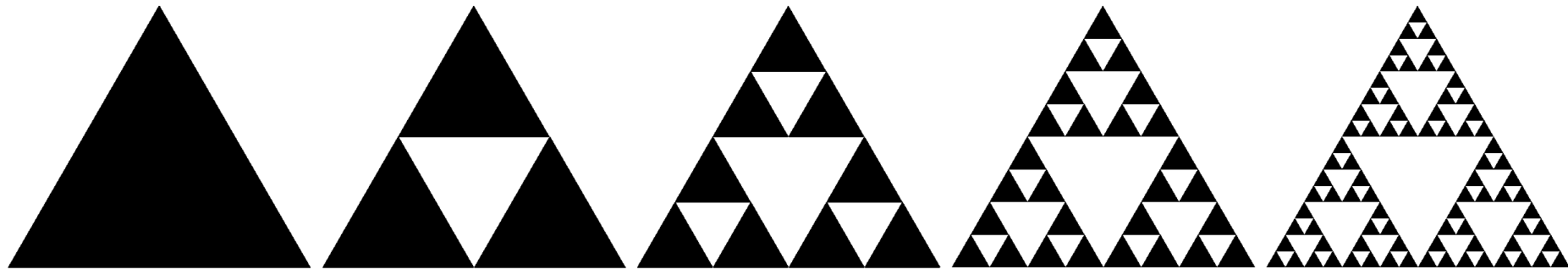


Coordenadora: Profa. Ângela Maria Hartmann

Monitores:

Jeruza Quintana Petrarca de Freitas e Hudá Augusto Cardoso

# CONSTRUÇÃO DO TRIÂNGULO DE SIERPINSKI



# TRIÂNGULO DE SIERPINSKI

Complete a Tabela:

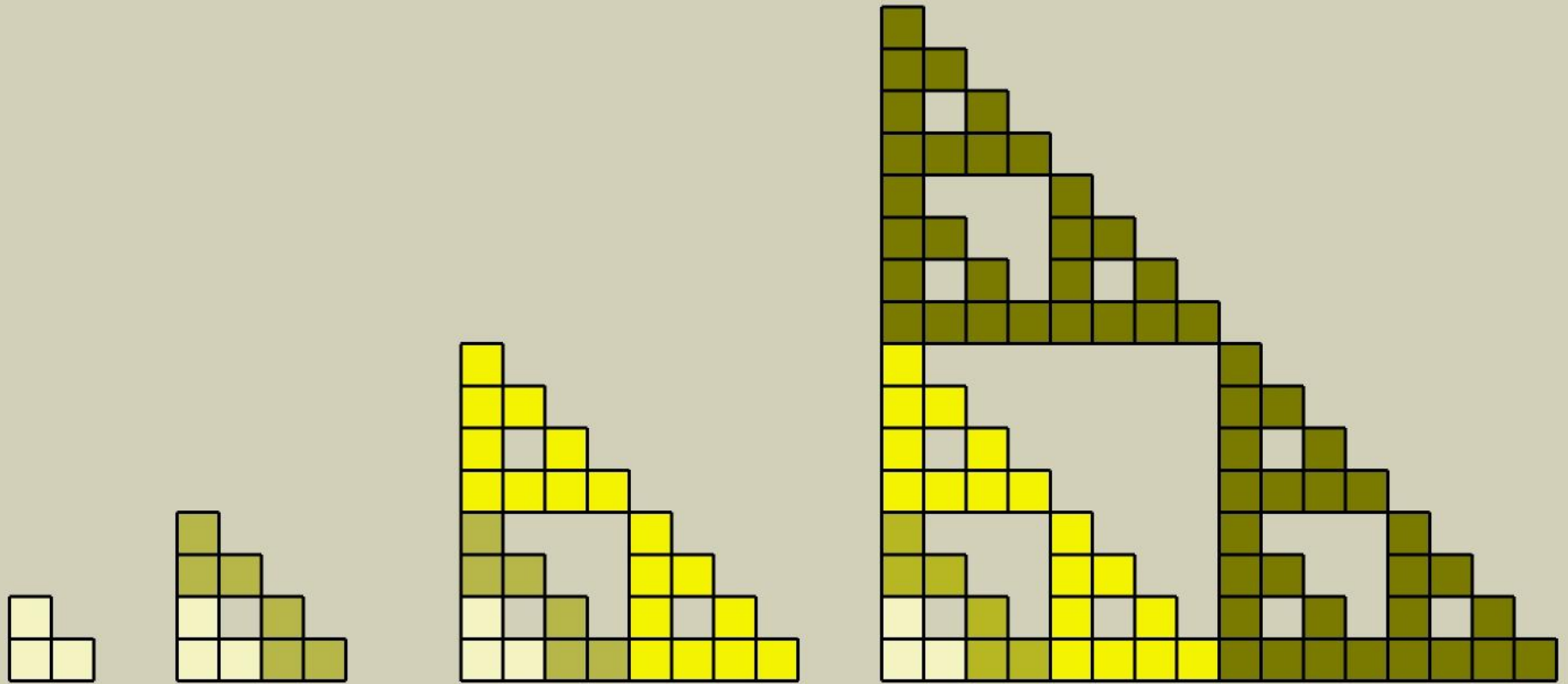
Fase	Nº de Triângulos	Comprimento do lado de cada triângulo	Perímetro de cada triângulo	Perímetro total
0				
1				
2				
3				

# TRIÂNGULO DE SIERPINSKI

Complete a Tabela:

Fase	Nº de Triângulos	Comprimento do lado de cada triângulo	Perímetro de cada triângulo	Perímetro total
0	$3^0$	2		
1	$3^1$			
2	$3^2$			
3	$3^3$			

# FRACTAL TRIMINÓ

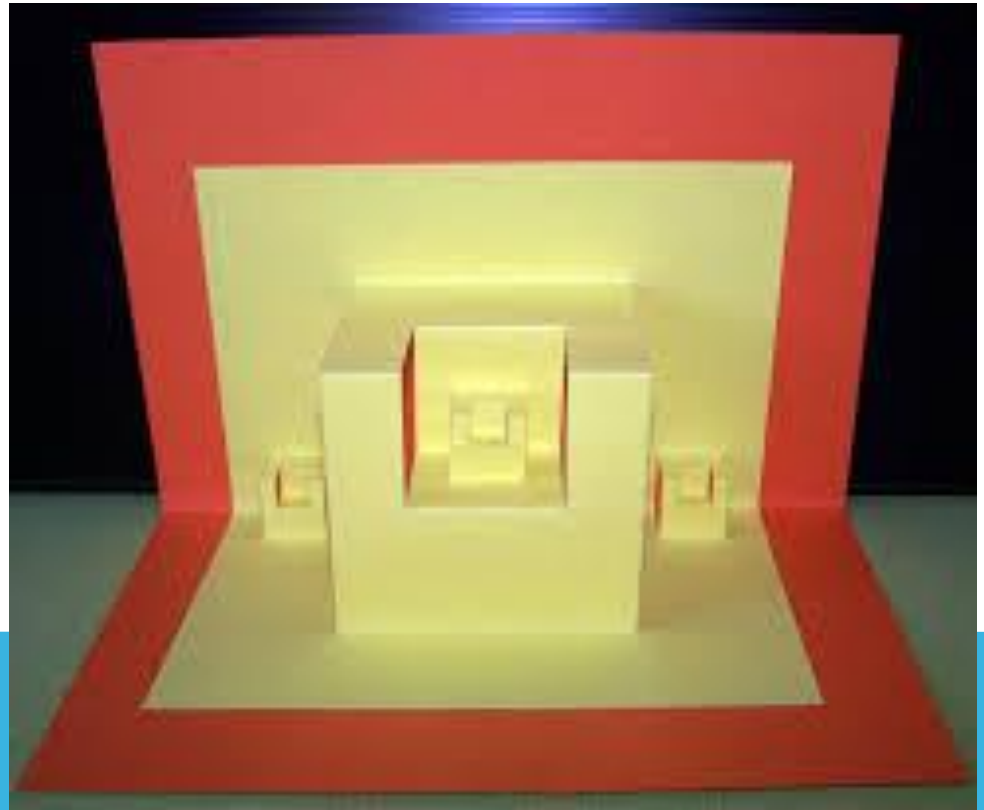


# FRACTAL TRIMINÓ

Iteração	Nº de peças
1	
2	
3	
4	

# FRACTAL COM CARTÕES

## BALÃO FRACTAL

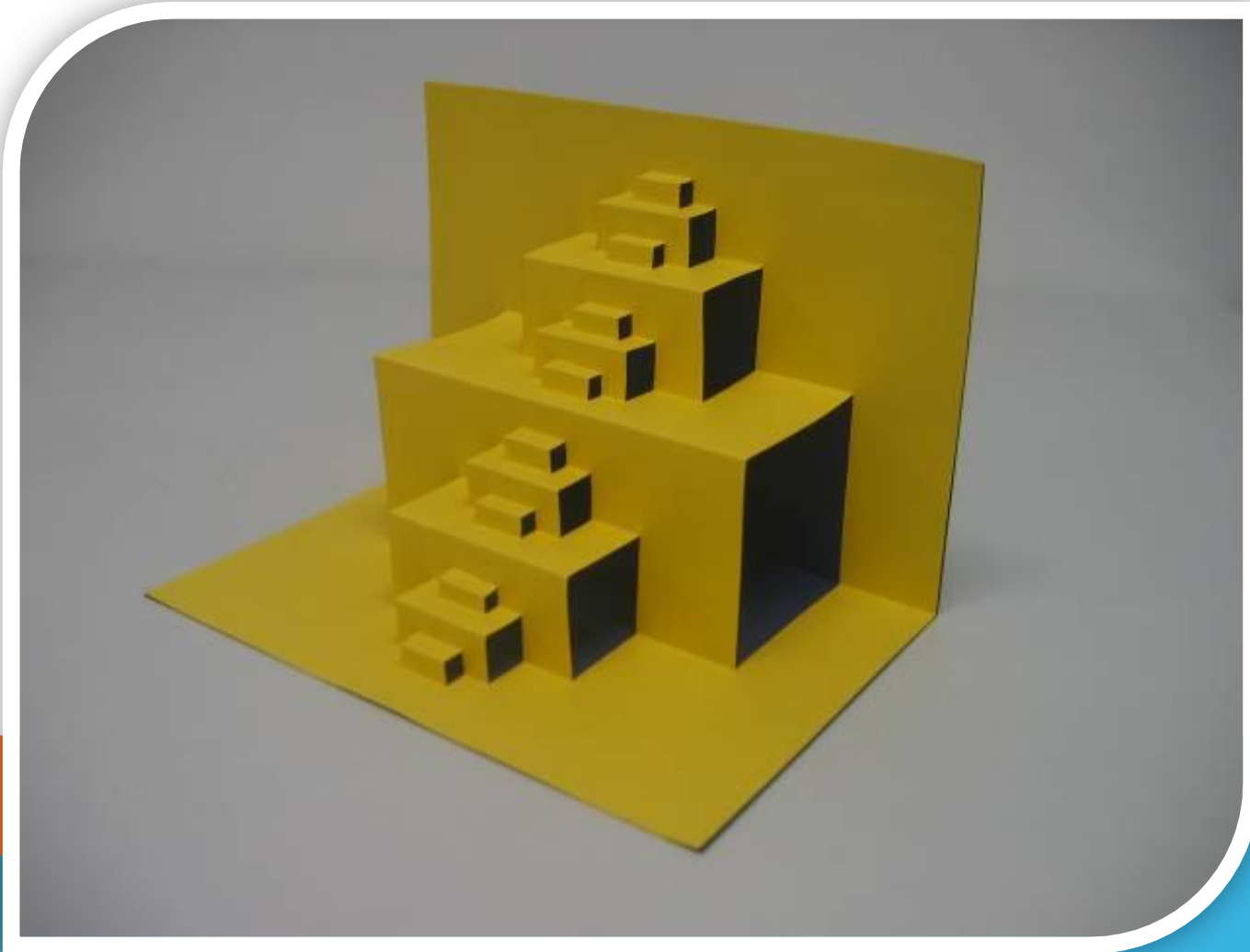


# COMPLETE A TABELA

Iteração	Nº de Figuras	Área da face da figura
1		
2		
3		
4		



# CARTÃO DEGRAUS CENTRAIS



# CARTÃO DEGRAUS CENTRAIS

Complete a tabela:

Iteração	Nº de Figuras	Lado	Área da face da figura	Volume da figura	Volume Total
1					
2					
3					
4					

# CARTÃO DEGRAUS CENTRAIS

Complete a tabela:

Iteração	Nº de Figuras	Lado	Área da face da figura	Volume da figura	Volume Total
1	1	$1/2$	$(1/2)^2$	$(1/2)^3$	$(1/2)^3$
2	3	$1/4$	$(1/4)^2$	$(1/4)^3$	$3 \cdot (1/4)^3$
3	7	$1/8$	$(1/8)^2$	$(1/8)^3$	$7 \cdot (1/8)^3$

# CARTÃO TRIÂNGULO DE SIERPINSKI



# CARTÃO TRIÂNGULO DE SIERPINSKI

Complete a tabela:

Iteração	Nº de Figuras	Área da face da figura	Volume da figura	Volume Total
1				
2				
3				
4				