



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



TAREFA ÁREA E PERÍMETRO DE QUADRILÁTEROS (PARTE 1)¹

- 4) Abram o arquivo do GeoGebra *Quadriláteros* disponível em <https://www.geogebra.org/geometry/gvd5vbsq>. Movimentem os controles deslizantes a e b , observem o que ocorre na figura representada e respondam.
- a) O que é alterado na figura representada pelo GeoGebra com a movimentação dos controles deslizantes a e b ?
- b) Considerando que a área de quadrados e retângulos é o resultado da multiplicação do comprimento pela largura e que perímetro é a soma de todos os lados, utilize o arquivo do GeoGebra *Quadriláteros* disponível em <https://www.geogebra.org/geometry/gvd5vbsq> e o *applet* Fraction Models disponível em <https://www.nctm.org/Classroom-Resources/Illuminations/Interactives/Fraction-Models/>, para completar a tabela referente aos lados, perímetros e áreas dos quadriláteros em suas representações decimais e fracionárias.

	Retângulo 1		Quadrado 2		Retângulo 3	
	Representação decimal	Representação fracionária	Representação decimal	Representação fracionária	Representação decimal	Representação fracionária
Comprimento	0,2				0,7	
Largura	0,6			$\frac{9}{10}$		

¹ OLIVEIRA, V. S. D. **Ensino Exploratório de Matemática e tecnologias digitais**: Um olhar para a aprendizagem de frações na perspectiva da medição no contexto do ensino remoto. Dissertação (Mestrado em Educação Matemática) - Universidade Estadual do Paraná. Campo Mourão, 2021. Disponível em: <http://prpgem.unespar.edu.br/dissertacoes/resumos/vania-sara-doneda-de-oliveira>



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
 Financiamento:
 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
 Tecnológico - CNPq



	Retângulo 1		Quadrado 2		Retângulo 3	
	Representação decimal	Representação fracionária	Representação decimal	Representação fracionária	Representação decimal	Representação fracionária
Perímetro						
Área					0,35	

	Quadrado 4		Retângulo 5		Quadrado 6	
	Representação decimal	Representação fracionária	Representação decimal	Representação fracionária	Representação decimal	Representação fracionária
Comprimento			4,5			
Largura						
Perímetro			13			$\frac{24}{5}$
Área	1					