

12º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

3º SEMINÁRIO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU

13 a 17 SETEMBRO 2021 ONLINE



# INTEGRAÇÃO ENTRE PEDAGOGOS E MATEMÁTICOS: UTILIZAÇÃO DO TANGRAM NO ENSINO DA GEOMETRIA

# Autor(res)

Kátia Guerchi Gonzales Emerson Melo De Souza

# Categoria do Trabalho

5

#### Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

## Introdução

Nesta pesquisa optou-se em trabalhar a interação entre professores pedagogos e matemáticos no ensino da geometria através de uma formação online, utilizando como recurso o tangram, possibilitando o diálogo entre os docentes e a troca de experiências.

Segundo Shulman (2016, p. 123), "um professor competente é membro de uma comunidade profissional e está preparado, disposto e capacitado para ensinar e para aprender com suas experiências práticas".

Para Oliveira Filho, Santos (2018, p. 250) "a formação continuada emerge como uma possibilidade de o professor refletir sobre sua prática pedagógica e ressignificá-la, construindo estratégias de ensino que contemplem as demandas dos dias atuais".

Sendo assim este projeto visa analisar a integração entre professores pedagogos e matemáticos por meio de uma formação on-line, compreendendo como a interação no ensino da geometria, pode contribuir para sua prática pedagógica.

# Objetivo

Esta pesquisa tem como objetivo desenvolver um processor de formação online envolvendo a interação entre matemáticos e pedagogos no ensino da geometria, utilizando como ferramenta o tangram.

#### Material e Métodos

Devido à pandemia, causada pelo COVID-19, foi realizado um processo de formação on-line. Os participantes são professores pedagogos e matemáticos que atuam em sala de aula, no Ensino Fundamental. A formação foi realizada através de videoconferência pelo Meet.

Nesta formação foi trabalhado a confecção do tangram, promovendo assim uma discussão sobre os conceitos de geometria e as possibilidades de utilização em sala de aula.

Houve momentos para as narrativas que expuseram as trocas de experiências entre os pedagogos e matemáticos, enriquecendo o encontro de formação e agregando conhecimento para a prática docente.

As narrativas são o "resultado de situações de entrevista, e focam histórias de professores, registram memórias várias, 'falam' do modo como, segundo os depoentes, suas experiências se deram" (SILVA, BARALDI, GARNICA, 2013, p. 56).



12º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

3º SEMINÁRIO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU

13 a 17 SETEMBRO 2021 ONLINE



As análises, embasadas na interação entre os docentes e nos estudos de Shulman, ocorrerão a partir dos dados constituídos na formação.

## Resultados e Discussão

Durante o momento síncrono todos os participantes confeccionaram o tangram utilizando-se de uma folha sulfite, tesoura, régua e caneta que foi solicitado com antecedência aos participantes.

Durante a confecção do tangram observou-se dúvidas referente aos conceitos de geometria, tais como diagonal, lados paralelos, congruências e que os próprios participantes respondiam entre si oralmente ou através do chat.

Após a confecção do tangram, houve momentos de interação e cada participante narrou sua experiência em trabalhar com geometria em sala de aula, utilizando o tangram confeccionado pelo professor, adquirido pela escola ou na sala de tecnologia.

Para Shulman (2016, p. 126), "para desenvolver uma nova visão do ensino, o professor pode encontrar professores mais experientes, ler estudos de caso, discutir com os pares".

Destaca-se a disposição dos professores em participar desta formação on-line contribuindo para atuação deste profissional dentro e fora de sala de aula.

#### Conclusão

Conclui-se, que a formação on-line proporcionou uma integração e momentos de interação, com trocas de experiências entre professores de diversas regiões e com realidades distintas, contribuindo com a prática pedagógica de cada participante, possibilitando uma reflexão sobre seus métodos de ensino, buscando aprofundar seu conhecimento no ensino da geometria e a utilização de recursos que auxiliem com a sua prática pedagógica.

# Referências

OLIVEIRA FILHO, V. H.; SANTOS, G. T. Repercussões de um curso de formação continuada à distância em matemática na visão dos participantes. REnCiMa: Revista de ensino de ciências e matemática. São Paulo. Vol. 9, n. 3 (2018), p. 249-264, 2018.

SHULMAN, L. S.; SHULMAN, J. H. Como e o que os professores aprendem: uma perspectiva em transformação. Cadernos Cenpec, São Paulo, v. 6, n. 1, p. 120-142, jan./jun. 2016.

SILVA, H. da; BARALDI, I. M.; GARNICA, A. V. M. Sentidos para a Pesquisa com Narrativas (em Educação Matemática). In: FLORES, C. R.; CASSANI, S. (Org.). Tendências Contemporâneas nas Pesquisas em Educação Matemática e Científica: sobre linguagens e práticas culturais. Campinas: Mercado das Letras, 2013, v. 1, p. 54-76.