



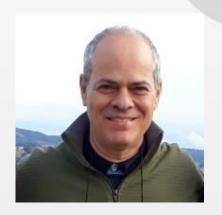


LINHAS DE PESQUISA DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

EDUCAÇÃO MATEMÁTICA



Profa. Dra. Rosa Monteiro Paulo Prof. Dr. José Ricardo de Rezende Zeni

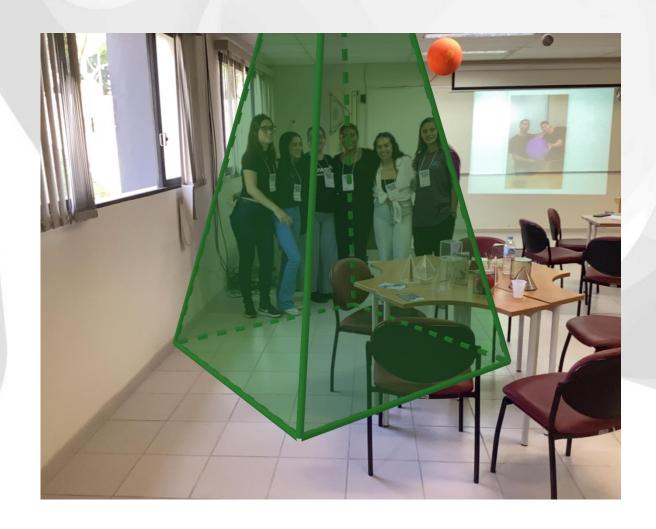


As pesquisas desta linha focam nos aspectos teóricos que visam explicitar o que a Matemática é (através da Filosofia, História da Matemática, Modelagem, etc...) e aspectos práticos, para o ensino e a aprendizagem Matemática.

Desenvolvem-se diversas pesquisas focando jogos e tecnologias digitais.



SCREEMSHOT do game Math Makers - frações.



Projeção no aplicativo GeoGebra Realidade Aumentada Diversos recursos são estudados para discutir o ensino e a aprendizagem de Matemática, bem como a formação de professores.



MATERIAL CUISENAIRE

MATERIAL DOURADO



KIT ÁLGEBRA







Torre de Hanoi

SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

ASTRONOMIA/ ENGENHARIA ESPACIAL

As pesquisas desta linha focam desde a formação e dinâmica de corpos celeste, astronomia observacional, até a astrodinâmica e engenharia de missões espaciais. Os desenvolvimentos são baseados em estudo teórico (que envolve a matemática, física, ...) e práticos, a partir de observações e simulações numéricas.

Prof. Dr. Valério Carruba

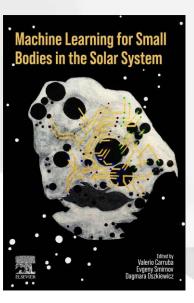


 Linhas de pesquisa em inteligência artificial aplicada à Astronomia e dinâmica de asteroides.



GDOP:
https://www.dinamica
orbital.org/

Grupo de pesquisa

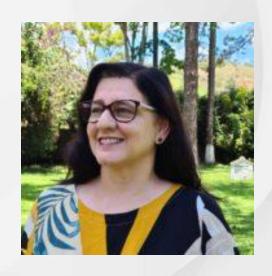


Grupo de pesquisa MASB

(Machine Learning applied to Small Bodies):

https://valeriocarruba.github.i o/Site-MASB/

Profa. Dra. Silvia Giuliatti Winter



 Linha de pesquisa sobre exoplanetas e determinação da zona habitável para vários sistemas (Kepler-90, Kepler-20 e Kepler-80).



Grupo de pesquisa GDOP:
 https://www.dinamicaorbital.org/

Profa. Dra. Daniela Mourão



 Linha de pesquisa: Meteoros, capturas, redes de meteoros, identificação, espectro e órbitas.



Grupo de pesquisa GDOP:
 https://www.dinamicaorbital.org/



• Rede Brasileira de Observação de Meteoros:

https://www.bramonmeteor.org/

Prof. Dr. André Amarante



• Linha de pesquisa:

Monitoramento e Dinâmica de Meteoros, Dinâmica ao Redor de Asteroides e Cometas; Astrodinâmica de Missões Espaciais; Astronomia Observacional.



• Grupo de pesquisa GDOP:

https://www.dinamicaorbital.org/

Profa. Dra. Alessandra Ferraz



• Linha de pesquisa:

Engenharia Espacial: Trajetória e Órbitas;

Manobras Orbitais, Tethers Espaciais.



• Grupo de pesquisa GDOP:

https://www.dinamicaorbital.org/







OBRIGADA!