



**Universidade:  
presente!**

PROGRAD  
PROPG  
SEAD

RELINTER  
CAF  
SAI

XV Salão de  
**ENSINO**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

CONVOCAMENTO FORMACINOVACA  
Salão UFRGS 2019

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: XV SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Geometria: uma arte da vida!
<b>Autores</b>	GABRIEL RIBEIRO PADILHA JAQUELINE RIBEIRO DOS SANTOS MACHADO RODRIGO GOMES DE OLIVEIRA FERNANDEZ BRUNO SCARATTI VELOSO LUÍS FERNANDO DA COSTA DE OLIVEIRA
<b>Orientador</b>	KATIA VALENCA CORREIA LEANDRO DA SILVA

**RESUMO:** Conhecendo a importância do aprendizado em geometria para o desenvolvimento da compreensão abstrata nessa área da Matemática, além das dificuldades encontradas pelos alunos e professores com relação ao ensino e aprendizado na disciplina, busca-se solucionar estes problemas através de estratégias lúdicas que utilizem fontes visuais e sensoriais por meio da arte, como a apresentação de objetos que representem formas geometrizadas para que se possa correlacioná-las com aplicações práticas do cotidiano à diversas áreas do conhecimento, visando a melhora do raciocínio espacial geométrico. O presente trabalho tem por objetivos: a) fazer com os expectadores possam estabelecer uma relação entre a geometria e o cotidiano para desenvolvimento e compreensão do raciocínio espacial; b) avaliar os conhecimentos e dificuldades dos participantes com relação à geometria; c) instigar acadêmicos e profissionais a utilizarem metodologias diferenciadas para possibilitar a melhor compreensão no ensino em geometria. O trabalho será realizado em escolas de ensino público na região da Grande Porto Alegre após autorização de direções e coordenações. As datas e horários serão combinados junto às escolas bem como os locais da apresentação, podendo ser nas salas de aula ou em eventos como festivais e feiras de ciências que ocorram nestas. Consistirá na apresentação de uma breve história da geometria, ministrada pelos proponentes, utilizando *banners* expositivos onde se encontram figuras que demonstrem a aplicação da geometria em diversas áreas do conhecimento, e para algumas destas áreas serão apresentadas peças construídas artesanalmente pelos ministrantes permitindo que os participantes interajam e manipulem as mesmas e, ainda, possam participar de uma oficina de arte com recortes e dobraduras em papel auxiliados durante a apresentação. Ao final da oficina será aplicado um questionário quali-quantitativo onde os participantes poderão ser avaliados sobre seus conhecimentos e dificuldades em geometria, além do nível de satisfação sobre o trabalho apresentado podendo, ainda, fazer críticas e dar sugestões de melhoria.

Palavras Chave: Geometria, ensino, arte, raciocínio espacial.