

OBJETOS DE
APRENDIZAGENS
VIA *SOFTWARE*
GEOGEBRA:
POSSIBILIDADES
PARA O ENSINO
DE GEOMETRIA

Gabriel A. Freitas



Programa Dá Licença

GeoGebra

Instituto GeoGebra no Rio de Janeiro

Realização Apoio

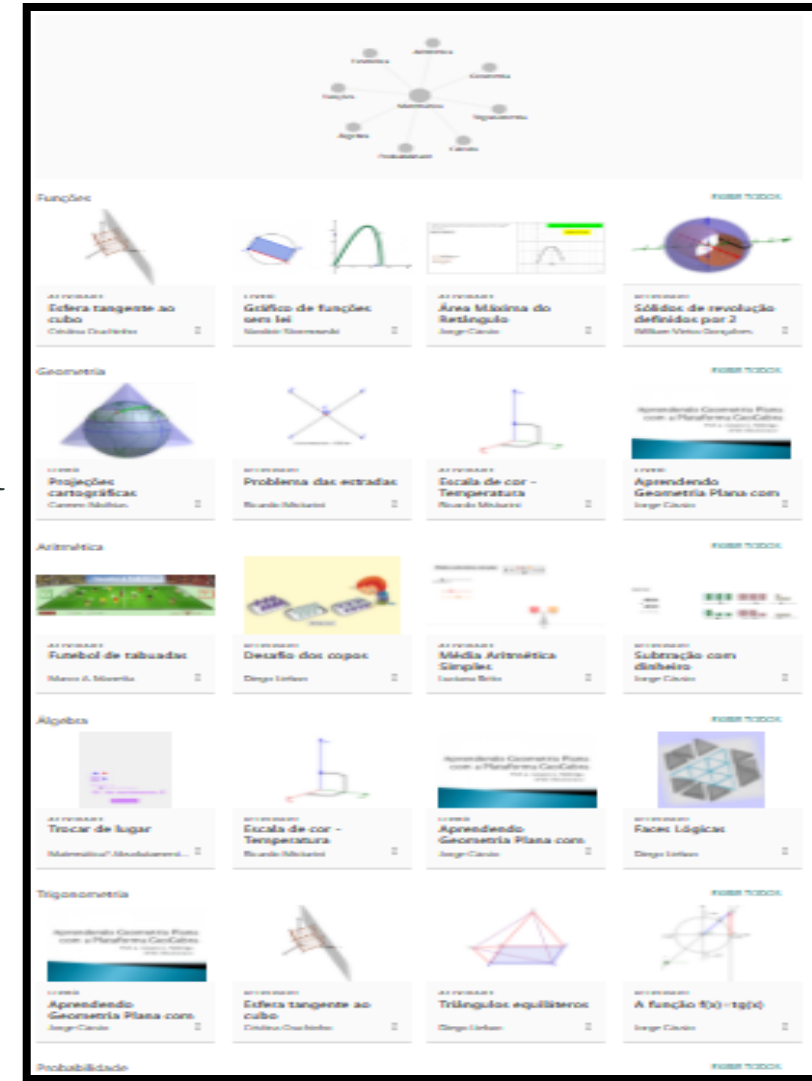


**II Encontro Internacional do
GeoGebra em Língua Portuguesa**

OBJETOS DE APRENDIZAGENS

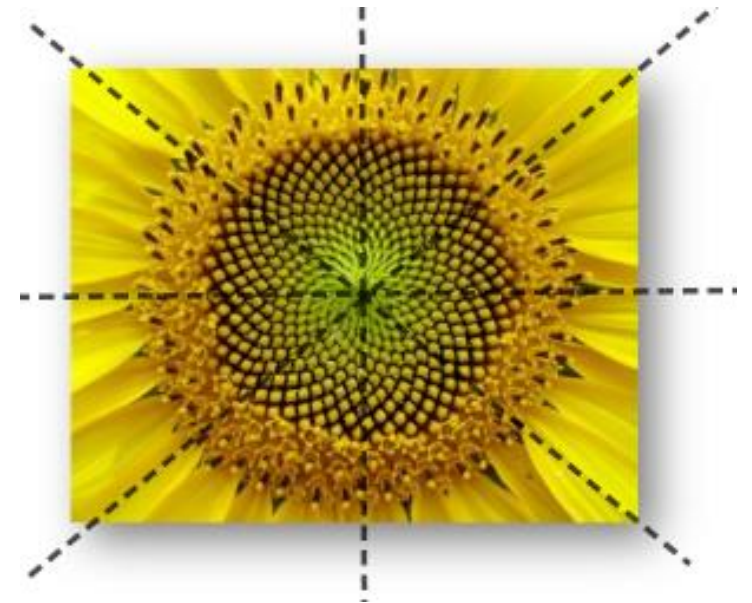
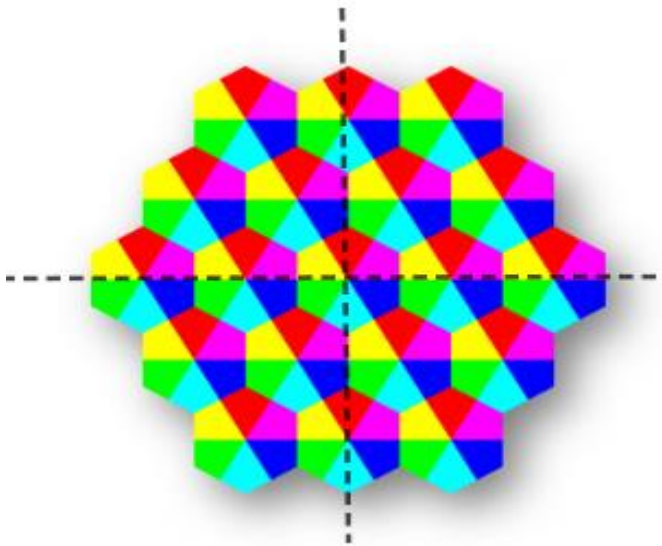
• O que são?

Objeto de aprendizagem (OA) é uma unidade de instrução/ensino que é reutilizável. De acordo com o *Learning objects Metadata Workgroup*, OA (*Learning Objects*) é definido como “qualquer entidade, digital ou não digital, que possa ser utilizada, reutilizada ou referenciada durante o aprendizado suportado por tecnologias”. Exemplos de construções de OA se encontram no site do GeoGebra “Materiais”¹.



SIMETRIA

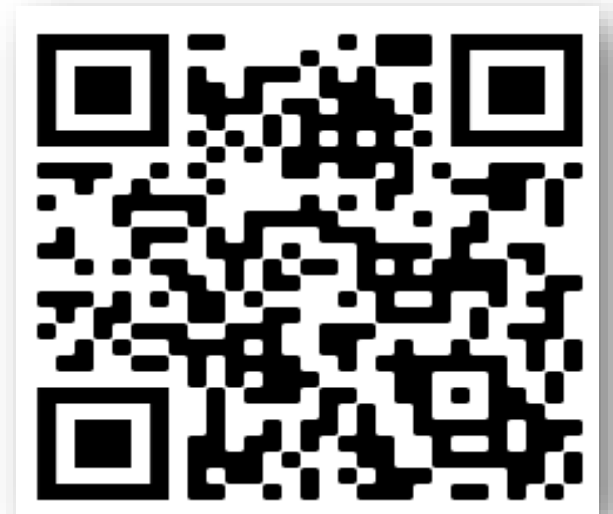
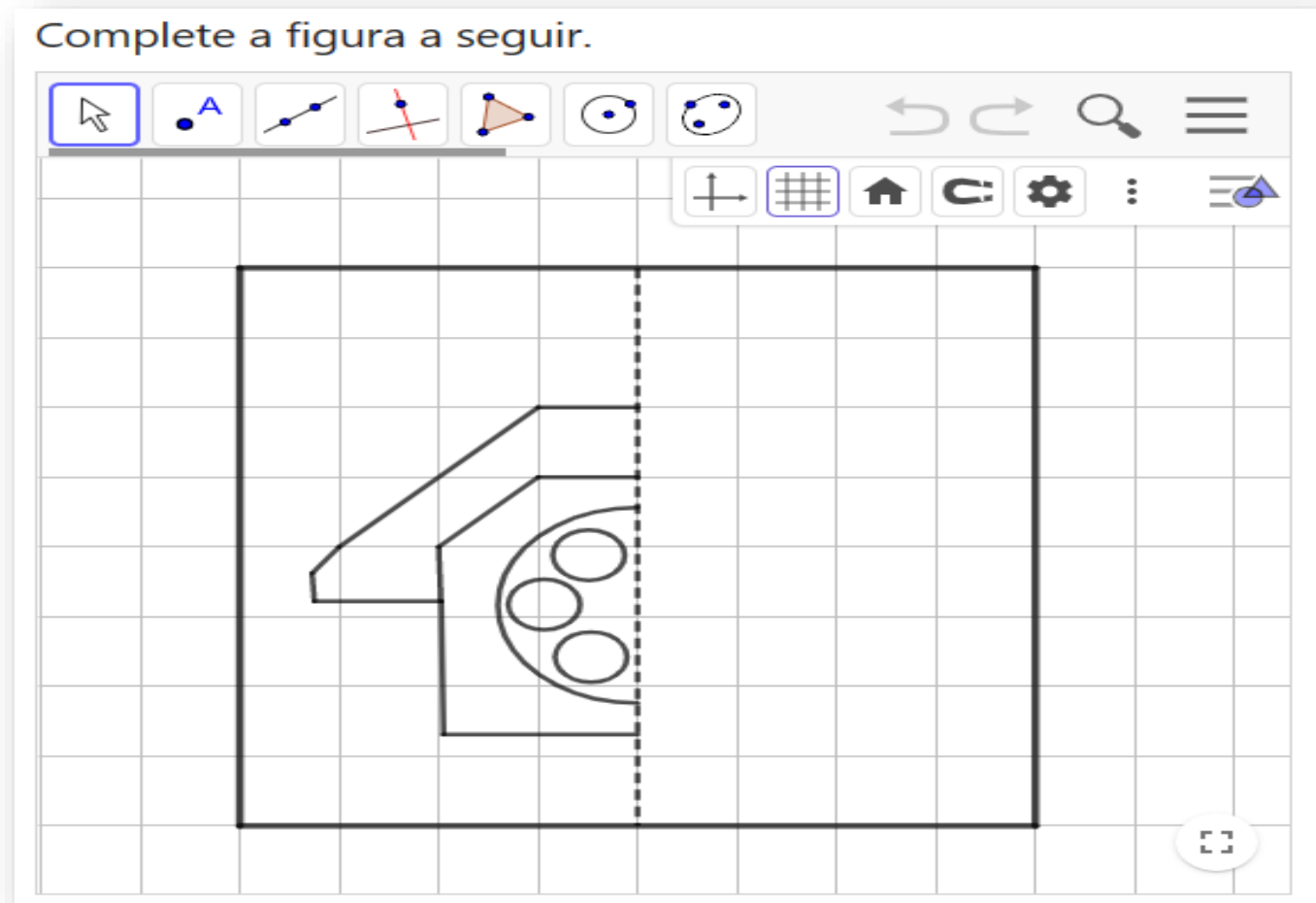
- **Simetria** é quando as duas partes de um elemento dividido no meio são iguais. ... Na geometria, um objeto apresenta **simetria** quando se parece o mesmo depois de uma transformação, como reflexão ou rotação. O eixo de **simetria** é uma linha, real ou imaginária, que atravessa o centro da figura.



BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC)

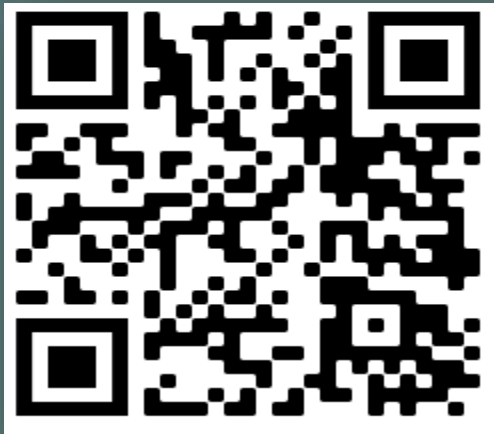
- (EF04MA19) Reconhecer simetria de reflexão em figuras e em pares de figuras geométricas planas e utilizá-la na construção de figuras congruentes, com o uso de malhas quadriculadas e de *softwares* de geometria.
- (EF07MA20) Reconhecer e representar, no plano cartesiano, o simétrico de figuras em relação aos eixos e à origem.
- (EF07MA21) Reconhecer e construir figuras obtidas por simetrias de translação, rotação e reflexão, usando instrumentos de desenho ou *softwares* de geometria **dinâmica** e vincular esse estudo a representações planas de obras de arte, elementos arquitetônicos, entre outros.

OBJETOS DE APRENDIZAGEM VIA *SOFTWARE* GEOGEBRA: POSSIBILIDADES PARA O ENSINO DE GEOMETRIA

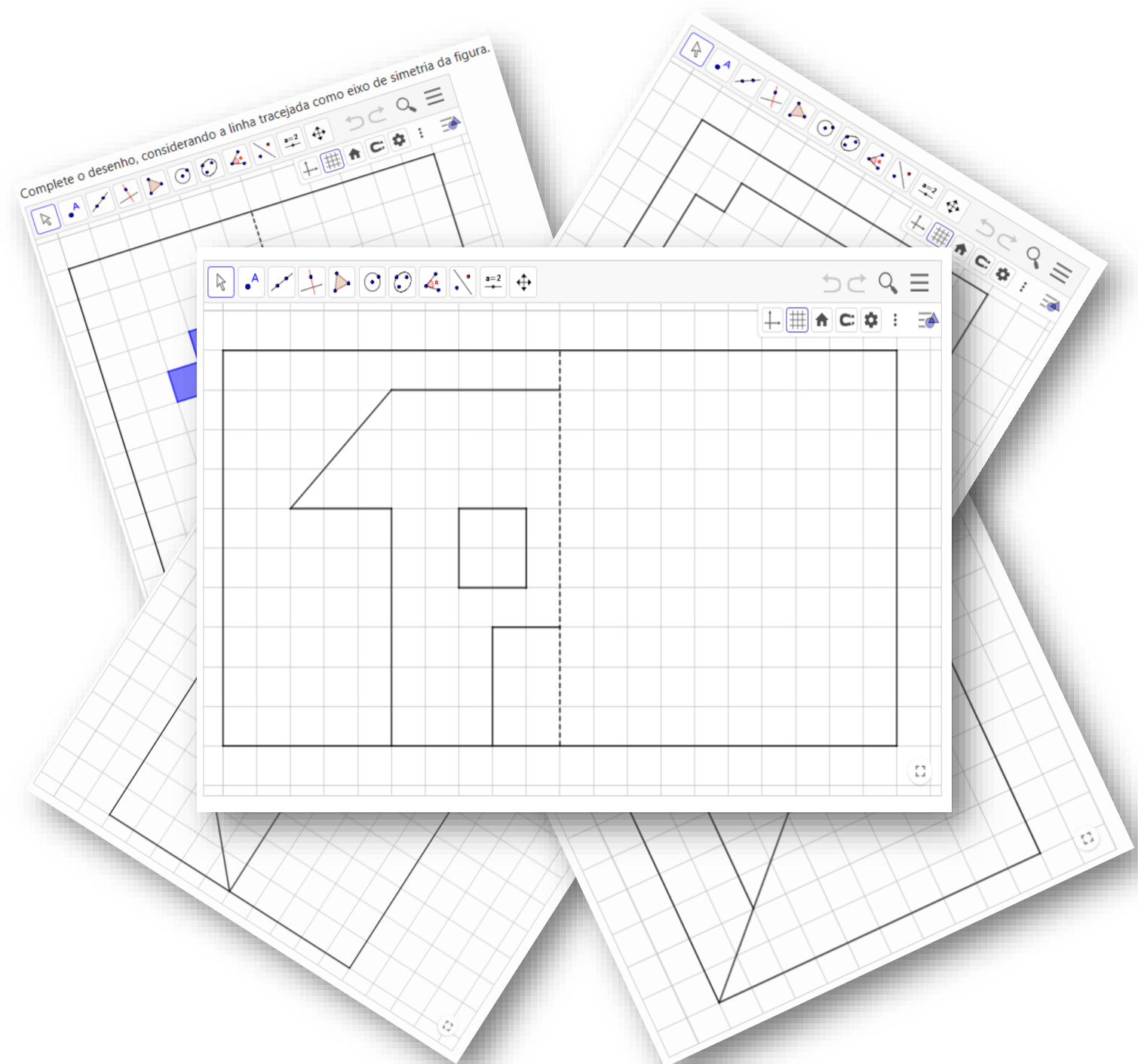


<https://www.geogebra.org/m/dtzu9rmf>

OA VIA *SOFTWARE* GEOGEBRA



[HTTPS://WWW.GEOGEBRA.ORG/
M/GSCT7QUK](https://www.geogebra.org/m/GSCT7QUK)



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília, **2018**. disponível em:

<http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC_EI_EF_110518_versaofinal_site.pdf>. Acesso em: 21 set. 2021.

OBJETO DE APRENDIZAGEM. In: WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. Flórida: Wikimedia Foundation, 2021. Disponível em:

<https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Objeto_de_aprendizagem&oldid=61471379>. Acesso em: 19 set. 2021.

OBRIGADO!

gblfreitas@ufu.br

<https://www.geogebra.org/u/gbrlaraujo>

