

**UNIVERSIDADE REGIONAL DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO  
GRANDE DO SUL  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA, ESTATÍSTICA E MATEMÁTICA**

**AVALIAÇÃO DE MATERIAIS VIRTUAIS INTERATIVOS PARA O  
ENSINO DE MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**Tânia Michel Pereira**

Ijuí, abril de 2011

Nesta apostila são listados os links dos objetos educacionais do BIOE - Banco Internacional de Objetos Educacionais, de matemática em língua portuguesa dos níveis fundamental e médio, classificados neste local como: software educacional, animação/simulação ou hipertextos por serem materiais virtuais interativos e que estavam disponíveis até dia 15/04/2011.

## Tarefa relacionada com a avaliação de um material virtual interativo do BIOE

1- Você deve escolher um dos materiais considerando o título do objeto.

Após escolher o título, copie e cole o endereço do objeto no BIOE para ver de que assunto trata, ou entre diretamente no link que aparece após a imagem.

Caso o assunto não seja do seu interesse escolha outro.

Após escolhido o objeto, explore-o e avalie-o considerando as seguintes questões:

a) Nome do objeto:

b) Endereços do objeto (no BIOE e site de origem caso haja):

c) Tipo de Recurso (software educacional; animação/simulação ou hipertexto):

d) Na sua opinião, em que circunstância este objeto pode ser utilizado? (Introduzir, aprofundar, revisar ou fixar o conteúdo?)

e) Quais os aspectos positivos do objeto, considerando a utilização que você considerou no item anterior?

f) Quais aspectos do objeto deveriam ser melhorados, considerando a utilização que você considerou no item anterior?

g) Outras considerações:

2-Faça um texto baseado nestas questões e poste-as no fórum denominado: Avaliação de objetos do BIOE.

3-Caso você não tenha aplicado em sala de aula nenhum dos objetos apresentados durante o curso, escolha um objeto entre os apresentados no curso considerando os quatro endereços abaixo e aplique uma das aulas que você elaborou durante o curso e faça uma análise crítica desta aula.

- 1) <http://www.projetos.unijui.edu.br/matematica>
- 2) [http://rived.mec.gov.br/site\\_objeto\\_lis.php](http://rived.mec.gov.br/site_objeto_lis.php)
- 3) <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/index.html>
- 4) <http://objetoseducacionais.mec.gov.br>

Envie este no formato doc nomeando o arquivo do seguinte modo:

aula\_primeironome\_ultimosobrenome.doc, substituindo  
primeironome\_ultimosobrenome pelo seu primeiro nome e último  
sobrenome separados por um "sublinhado" ou underline.

## Sumário

Ensino Fundamental, séries iniciais.....	6
Quadro 1 – Hexágonos .....	6
Quadro 2 – Frações Equivalentes .....	6
Quadro 3 – Frações e Porcentagem .....	7
Quadro 4 – Mico Matemático.....	7
Quadro 5 – Ordenar .....	7
Quadro 6 – Número Pi.....	8
Quadro 7 – É o bicho.....	8
Quadro 8 – Jogo dos números da Bruxa.....	8
Ensino Fundamental, séries finais.....	8
Quadro 1 – Feira dos pesos .....	9
Quadro 2 – Tangram.....	9
Quadro 3 – BigCryple .....	9
Quadro 4 – Tangram.....	10
Quadro 5 – Raízes .....	10
Quadro 6 – Mathsolid.....	10
Quadro 7 – Peso.....	11
Quadro 8 – Equation.....	11
Quadro 9 – Tangram.....	11
Quadro 10 – Radicais .....	12
Quadro 11 – Monômios.....	12
Quadro 12 – Potências .....	12
Quadro 13 – Broken Calculator.....	12
Quadro 14 – Pitágoras .....	13

Quadro 15 – Primos.....	13
Quadro 16 – Funções.....	13
Quadro 17 – Figuras Geométricas.....	14
Quadro 18 – Mosaicos.....	14
Quadro 19 – Tangram.....	14
Quadro 20 – Tangram Chinês.....	14
Quadro 21 – Triângulo.....	15
Quadro 22 – Paralelogramo.....	15
Quadro 23 – Figuras equivalentes.....	15
Quadro 24 – Geometria Linear.....	16
Quadro 25 – Polígonos equidecomponíveis.....	16
<b>Ensino Médio.....</b>	<b>16</b>
Quadro 1 – Círculo Trigonométrico.....	16
Quadro 2 – SuperLogo.....	17
Quadro 3 – Mat Trab.....	17
Quadro 4 – Francinvest.....	17
Quadro 5 – Combinat.....	18
Quadro 6 – Circuloexpe.....	18
Quadro 7 – GeoNext.....	18
Quadro 8 – Poly Pro.....	19
Quadro 9 – Régua e compasso.....	19
Quadro 10 – Geometria Descritiva.....	19
Quadro 11 – Trigonometria.....	20
Quadro 12 – Geometria Espacial.....	20
Quadro 13 – Número de Ouro.....	20
Quadro 14 – Complexos.....	21
Quadro 15 – Trigonometria.....	21
Quadro 16 – PA e PG.....	21
Quadro 17 – Logaritmo.....	22
Quadro 18 – Ciclo Trigonométrico Função Cosseno.....	22
Quadro 19 – Matrizes.....	22
Quadro 20 – Geom.....	23
Quadro 21 – Probabilidade.....	23
Quadro 22 – Aprendendo matemática no Excel – Seno e Cosseno.....	23
Quadro 23 – Aprendendo matemática no Excel – Seno e Cosseno.....	24
Quadro 24 – Geometria.....	24
Quadro 25 – Geometria com canudos.....	24
Quadro 26 – Geometria da Posição.....	24
Quadro 27 – Polígonos equidecomponíveis.....	25

Para acessar o Banco Internacional de Objetos Educacionais, entre no seguinte endereço: <http://objetoseducacionais.mec.gov.br/> . Na página que abre, escolha o nível e/ou a modalidade de ensino para a qual se destina o material:

The screenshot displays the homepage of the Banco Internacional de Objetos Educacionais. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Ministério da Educação and the site title. Below this, a horizontal menu offers categories: educação infantil, ensino fundamental, ensino médio, educação profissional, educação superior, and modalidades de ensino. A central text box provides statistics: 11.194 published objects, 3.139 pending evaluation, and 1.753.618 views from 163 countries. To the right, search filters are available for 'Busca por objeto' and 'Busca por coleção', including dropdowns for País, Idioma, and Tipo do recurso. A sidebar on the right contains links for 'Todos e BIOC', 'Filtros avançados', 'Minha conta', 'Submissões recentes', 'pesquisados', and 'Estatísticas'.

Selecione Matemática como componente curricular.

Selecione Softwares Educacionais como tipo de recurso.

Você ainda pode definir a listagem dos softwares por título, autor e/ou data de submissão.

Para acessar o software, é necessário clicar sobre o link com o título deste.

## Ensino Fundamental, séries iniciais

### Hexágonos



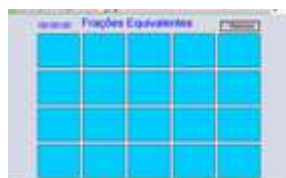
Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10473>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10473/1/Hexagonos.swf>

Quadro 1 – Hexágonos

### Frações Equivalentes



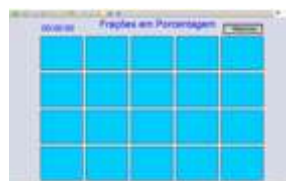
Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10471>

[http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10471/1/Frações\\_Equivalentes.swf](http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10471/1/Frações_Equivalentes.swf)

Quadro 2 – Frações Equivalentes

### Frações e Porcentagem



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10468>

[http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10468/1/Frações\\_e\\_Porcentagem.swf](http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10468/1/Frações_e_Porcentagem.swf)

Quadro 3 – Frações e Porcentagem

## Mico Matemático



Endereço do objeto:

<http://www.midiaseducativas.com.br/popup/matematica.html>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10430>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10430/1/MicoMatematico.zip>

Quadro 4 – Mico Matemático

## Ordenar



Endereço do objeto:

[http://www.catraios.ipb.pt/KIDS/jogos/ordenar2\\_numeros2/slider2.html](http://www.catraios.ipb.pt/KIDS/jogos/ordenar2_numeros2/slider2.html)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10289>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10289/1/Ordenar.zip>

Quadro 5 – Ordenar

## Número Pi



Endereço do objeto:

<http://www.seara.ufc.br/animacoes/pi.pps>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/2069>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/2069/1/NumeroPi.swf>

Quadro 6 – Número Pi

## É o Bicho



Endereço do objeto:

<http://www.proativa.vdl.ufc.br/oa/oa.php?nome=%C9%20o%20Bicho>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10644>

Quadro 7 – É o bicho

## Jogo dos números da Bruxa



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/11928>

Quadro 8 – Jogo dos números da Bruxa

## Ensino Fundamental, séries finais

### Feira dos pesos



Endereço do objeto:

<http://www.proativa.vdl.ufc.br/oa/feiradosPesos/feiradosPesos.html>

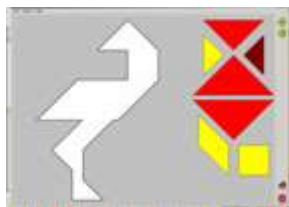


Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10692>

Quadro 1 – Feira dos pesos

## Tangram



Endereço do objeto:

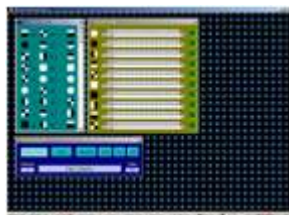
<http://www.clubic.com/telecharger-fiche10740-tangram.html>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10632>

Quadro 2 – Tangram

## BigCryple



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/3517>

Quadro 3 – BigCryple

## Tangran



Endereço do objeto:

<http://www.catraios.ipb.pt/KIDS/jogos/tangran/tangran.zip>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10427>

#### Quadro 4 – Tangram

### Raízes



Endereço do objeto:

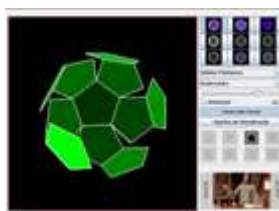
<http://ultradownloads.com.br/download/Raizes/>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/4838>

#### Quadro 5 – Raízes

### Mathsolid



Endereço do objeto:

[http://www.mat.puc-rio.br/~hjbortol/mathsolid/mathsolid\\_br.html](http://www.mat.puc-rio.br/~hjbortol/mathsolid/mathsolid_br.html)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/3365>

#### Quadro 6 – Mathsolid

### Peso



Endereço do objeto:

<http://superdownloads.uol.com.br/download/144/equilibrio/>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/3589>

Quadro 7 – Peso

## Equation



Endereço do objeto:

<http://ultradownloads.com.br/download/Equation/>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/4785>

Quadro 8 – Equation

## Tangram



Endereço do objeto:

<http://sites.google.com/site/gilmaths/jogos-matem%C3%A1ticos-em-flash>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10572>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10572/1/tangram.swf>

Quadro 9 – Tangram

## Radicais



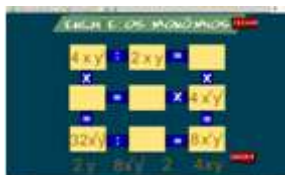
Endereço do objeto:

[http://www.pion.sbfisica.org.br/pdc/index.php/por/material\\_didatico/seno\\_x\\_cosseno](http://www.pion.sbfisica.org.br/pdc/index.php/por/material_didatico/seno_x_cosseno)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10563/1/Radicais1.swf>

## Monômios



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10487>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10487/1/Monomios.swf>

Quadro 11 – Monômios

## Potências



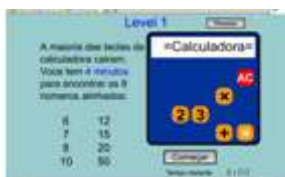
Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10486>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10486/1/POT%c3%8aNCIAS.swf>

Quadro 12 – Potências

## Broken Calculator



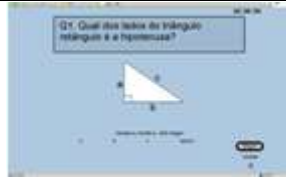
Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10484>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10484/1/broken-calculator.swf>

Quadro 13 – Broken Calculator

## Pitágoras



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10479>

[http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10479/1/PIT%  
c3%81GORAS.swf](http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10479/1/PIT%c3%81GORAS.swf)

Quadro 14 – Pitágoras

## Primos



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10472>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10472/1/primos.swf>

Quadro 15 – Primos

## Funções



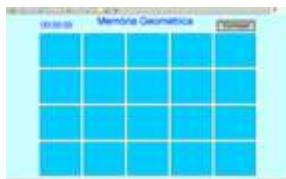
Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10470>

[http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10470/1/Fun%  
c3%a7%  
c3%b5es-1.swf](http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10470/1/Fun%c3%a7%c3%b5es-1.swf)

Quadro 16 – Funções

## Figuras Geométricas



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10469>

[http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10469/1/Figuras\\_Geom%  
c3%a9tricas.swf](http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10469/1/Figuras_Geom%c3%a9tricas.swf)

## Mosaicos



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10545>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10545/1/Mos%C3%A1icos.swf>

Quadro 18 – Mosaicos

## Tangram



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10526>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10526/1/Tamgram%20Completo.swf>

Quadro 19 – Tangram

## Tangram Chinês



Endereço do objeto:

<http://www.projetomil.org/>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10524>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10524/1/Tangram%20Chines.swf>

Quadro 20 – Tangram Chinês

## Triângulo



Endereço do objeto:

[http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software\\_educativo/](http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software_educativo/)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10634>

Quadro 21 – Triângulo

## Paralelogramo



Endereço do objeto:

[http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software\\_educativo/](http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software_educativo/)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10633>

Quadro 22 – Paralelogramo

## Figuras equivalentes



Endereço do objeto:

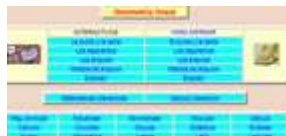
[http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software\\_educativo/](http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software_educativo/)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10604>

Quadro 23 – Figuras equivalentes

## Geometria Linear



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10465>

Quadro 24 – Geometria Linear

## Polígonos equidecomponíveis



Endereço do objeto:

[http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/atividades\\_diversas\\_geometria.php](http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/atividades_diversas_geometria.php)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/7905>

Quadro 25 – Polígonos equidecomponíveis

## Ensino Médio

### Círculo Trigonométrico



Endereço do objeto:

[http://www.crie.min-edu.pt/index.php?action=view&id=16&date\\_id=16&module=calendarmodule&section=9](http://www.crie.min-edu.pt/index.php?action=view&id=16&date_id=16&module=calendarmodule&section=9)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10733>

Quadro 1 – Círculo Trigonométrico



## SuperLogo



Endereço do objeto:

[http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/software/soft\\_geometria.php#](http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/software/soft_geometria.php#)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/7013>

Quadro 2 – SuperLogo

## Mat Trab



Endereço do objeto:

<http://br.geocities.com/matematicafacil2004/software.htm>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/4792>

Quadro 3 – Mat Trab

## Francinvest



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/4839>

Quadro 4 – Francinvest

## Combinat



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/9690>

Quadro 5 – Combinat

## Circuloexpe



Endereço do objeto:

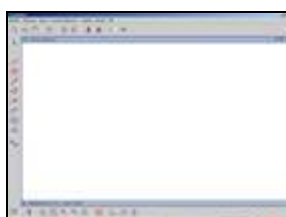
<http://br.geocities.com/matematicafacil2004/software.htm>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/5022>

Quadro 6 – Circuloexpe

## GeoNext



Endereço do objeto:

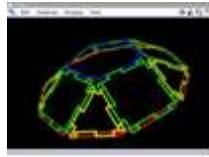
<http://www.geonext.de>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/9675>

Quadro 7 – GeoNext

## Poly Pro



Endereço do objeto:

<http://www.peda.com/polypro/>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10625>

Quadro 8 – Poly Pro

## Régua e compasso



Endereço do objeto:

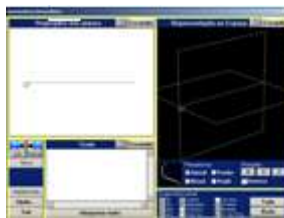
[http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/software/soft\\_geometria.php](http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/software/soft_geometria.php)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/2180>

Quadro 9 – Régua e compasso

## Geometria Descritiva



Endereço do objeto:

[http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/software/soft\\_geometria.php](http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/software/soft_geometria.php)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/6295>

Quadro 10 – Geometria Descritiva

## Trigonometria



Endereço do objeto:

<http://br.geocities.com/matematicafacil2004/software.htm>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/4783>

Quadro 11 – Trigonometria

## Geometria Espacial



Endereço do objeto:

<http://www.facil.webs.com/matematica.xls>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10598>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10598/1/GeometriaEspacial.zip>

Quadro 12 – Geometria Espacial

## Número de ouro



Endereço do objeto:

<http://www.projetoimil.org>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10546>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10546/1/Número%20de%20Ouro.swf>

Quadro 13 – Número de Ouro

## Complexos



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10477>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10477/1/complexos.swf>

Quadro 14 – Complexos

## Trigonometria



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10467>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10467/1/Trigonometria.swf>

Quadro 15 – Trigonometria

## PA e PG



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10464>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10464/1/PAePG.swf>

Quadro 16 – PA e PG

## Logaritmo



Endereço do objeto:

<http://www.matinterativa.com.br/>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10438>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/10438/1/Logaritmo.zip>

Quadro 17 – Logaritmo

## Ciclo Trigonométrico Função Cosseno



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/9666>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/9666/1/CicloTrigonometricoFuncaoCosseno.gif>

Quadro 18 – Ciclo Trigonométrico Função Cosseno

## Matrizes



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/9557>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/9557/1/6.%20Matrizes.rar>

Quadro 19 – Matrizes

## Geom



Endereço do objeto:

<http://www.matematica.br/igeom/>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/5660>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/5660/1/iGeom.jar>

Quadro 20 – Geom

## Probabilidade



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/1643>

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/bitstream/mec/1643/1/Probabilidade%20A%20Matem%3a1tica%20ao%20acaso.zip>

Quadro 21 – Probabilidade

## Aprendendo matemática no excel-seno e cosseno



Endereço do objeto:

<http://www.facil.webs.com/principal.htm>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10717>

Quadro 22 – Aprendendo matemática no Excel – Seno e Cosseno

## Aprendendo matemática no excel-seno e cosseno



Endereço do objeto:

<http://www.facil.webs.com/principal.htm>

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10717>

Quadro 23 – Aprendendo matemática no Excel – Seno e Cosseno

## Geometria



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10396>

Quadro 24 – Geometria

## Geometria com canudos



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10314>

Quadro 25 – Geometria com canudos

## Geometria da Posição



Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/10483>

Quadro 26 – Geometria da Posição



## Polígonos equidecomponíveis



Endereço do objeto:

[http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/atividades\\_diversas\\_geometria.php](http://www2.mat.ufrgs.br/edumatec/atividades_diversas_geometria.php)

Endereço no BIOE:

<http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/handle/mec/7905>

Quadro 27 – Polígonos equidecomponíveis