



Encontro de Ludicidade e  
Educação Matemática

elem

---

II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (2017)  
“Por um processo de matematizar lúdico”

# Anais do II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática



**Realização:**  
Universidade do Estado da Bahia,  
*Campus IX, Barreiras.*

ISSN 2675-536X

Barreiras, BA  
2017

II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (2017)  
“Por um processo de matematizar lúdico”

## **Anais do II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática**

2  
  
Encontro de Ludicidade e  
Educação Matemática

---

**TEMA:**  
***“Por um processo lúdico de matematizar”***

---

II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (2017)  
“Por um processo de matematizar lúdico”

José Bites de Carvalho  
**REITOR**

Carla Liane Nascimento dos Santos  
**VICE-REITOR**

Joaquim Pedro Soares Neto  
**DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO –CAMPUS IX**

Ivone Cristina Barros Pedroza  
**COORDENADORA DO COLEGIADO DE MATEMÁTICA**

Curso de Licenciatura em Matemática  
Campus IX da Universidade do Estado da Bahia - Barreiras  
**PROMOTORES**

Américo Junior Nunes da Silva (UNEB)  
Thiago Alves França (UNEB)  
Heurisleides Souza Teixeira (UNEB)  
**COMISSÃO ORGANIZADORA DO II ELEM**

Américo Junior Nunes da Silva (UNEB)  
**EDITOR**

Américo Junior Nunes da Silva (UNEB)  
Cristiano Alberto Muniz (UNB)  
Ana Maria Porto Nascimento (UFOB)  
Thiago Alves França (UNEB)  
Ilvanete dos Santos de Souza (UNEB)  
Heurisleides Souza Teixeira (UNEB)  
Cleia Alves Nogueira (UNB)  
**CONSELHO EDITORIAL**

Alan Brasileiro (UNEB)  
**CRIADOR DA LOGO DO ELEM**

**Website: [elem-com-br.webnode.com](http://elem-com-br.webnode.com)**

Direitos reservados aos setores promotores do evento.  
BR-242, KM 04 s/n - Flamengo, BA, 47802-682, Telefone: (77) 3611-3950

---

II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (2017)  
“Por um processo de matematizar lúdico”

FICHA CATALOGRÁFICA

E56 Encontro de Ludicidade e Educação Matemática - (11.2017: Barreiras)  
Anais do II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática – Por um processo  
lúdico de matematizar - Curso de Licenciatura em Matemática, Barreiras (BA) – 21 a  
24 de Novembro de 2017./ Organização: Américo Junior Nunes da Silva – Barreiras,  
Ba, 2017.

ISSN: 2675 – 536X

1. Matemática – Estudo e ensino. 2. Jogos no ensino da Matemática. I. Silva,  
Américo Junior Nunes da. II. França, Thiago Alves. III. Teixeira, Heurisleides Souza.  
IV. Universidade do Estado da Bahia

CDD 510.7

Biblioteca do Campus VII / Uneb  
Bibliotecária: Margarida Maria Dantas e Silva - CRB: 5/591

---

II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (2017)  
“Por um processo de matematizar lúdico”

**SUMÁRIO**

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>06</b>
<b>PUBLICAÇÕES .....</b>	<b>07</b>
<b>ARTIGO 01 – A LUDICIDADE NO ESTUDO DAS OPERAÇÕES COM NÚMEROS INTEIROS.....</b>	<b>07</b>
<b>ARTIGO 02 – MATEMÁTICA E MÚSICA: O ESTUDO DAS ONDAS SONORAS A PARTIR DO SOFTWARE GEOGEBRA E FERRAMENTAS MUSICAIS.....</b>	<b>19</b>
<b>ARTIGO 03 – MATEMÁTICA FINANCEIRA: CONTEXTOS E APLICAÇÕES ATRAVÉS DO JOGO. ....</b>	<b>32</b>
<b>ARTIGO 04 – O LÚDICO COMO FACILITADOR NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.....</b>	<b>49</b>
<b>ARTIGO 05 – UM CURSO DE ESTATÍSTICA: AS VARIÁVEIS NO CONTEXTO SOCIAL.....</b>	<b>58</b>
<b>ARTIGO 06 – REDESCOBRINDO AS QUATRO OPERAÇÕES BRINCANDO. ....</b>	<b>68</b>
<b>ARTIGO 07 – REVIVENDO A MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO. ....</b>	<b>76</b>
<b>ARTIGO 08 – SITUAÇÕES PROBLEMA COM AS QUATRO OPERAÇÕES .....</b>	<b>86</b>

---

II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (2017)  
“Por um processo de matematizar lúdico”

### APRESENTAÇÃO

O II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, realizado pela Universidade do Estado da Bahia, Campus IX, em Barreiras, tem em sua segunda edição a temática "Por um processo de matematizar lúdico". É um evento promovido pelo Departamento de Ciências Humanas e vem consolidar o evento que no ano de 2014 refletiu sobre a formação lúdica do educador.

O Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (Elem), desde a sua primeira edição, objetiva organizar e promover a integração entre os estudantes das licenciaturas e profissionais de suas respectivas áreas, por meio da disseminação e compartilhamento de ideias, tendo como foco assuntos relacionados à Ludicidade e Educação Matemática. Nesse sentido, busca-se, desde então, discutir os aspectos da ludicidade como dimensão humana e possibilitadora de saberes, também, necessários a docência; bem como aprimorar conhecimentos importantes para a formação inicial do futuro professor que ensina Matemática e compartilhar experiências e saberes.

Essa segunda edição busca, também, além do que destacamos anteriormente: i) discutir as questões mais particulares envolta as áreas de Ludicidade e de Educação Matemática; ii) incentivar os e as participantes a atuarem no processo de ensino, de pesquisa e extensão estimulando a produção artística, científica, técnica e tecnológica nessa área de conhecimento; iii) socializar diversas práticas lúdicas ocorridas no interior das salas de aula e nas diversas práticas formativas e outras vivências.

Trata-se, portanto, de um território propício ao diálogo, à socialização de experiências e ao pensar a universidade e a escola pública enquanto espaços de formação lúdica e constantes aprendizagens. Esperamos que as provocações suscitadas durante o evento, nos trabalhos aceitos para apresentação e publicação, contribuam para as suas formações e reflexões sobre a formação e a prática docente.

Américo Junior Nunes da Silva  
**Editor**

---

II Encontro de Ludicidade e Educação Matemática (2017)  
“Por um processo de matematizar lúdico”

## REFERÊNCIAS

BARBOSA, E. P.; RIBEIRO, L. DAS N.; SANTOS, R. C.; SILVA, A. J. N. DA. REDESCOBRINDO AS QUATRO OPERAÇÕES BRINCANDO. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 69-76, 24 nov. 2017.

BARBOSA, E. P.; LIMA, S. G. DA S. REVIVENDO A MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 77-85, 24 nov. 2017.

EVANGELISTA, A. L.; OLIVEIRA, C. M. DE; SOUSA, D. S. DE; SILVA, A. J. N. DA. UM CURSO DE ESTATÍSTICA: AS VARIÁVEIS NO CONTEXTO SOCIAL. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 59-67, 24 nov. 2017.

GEORGE, L.; SILVA, L. D. C. DA; SOUZA, S. DA S.; SILVA, A. J. N. DA. MATEMÁTICA FINANCEIRA: CONTEXTOS E APLICAÇÕES ATRAVÉS DE JOGOS. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 33-48, 24 nov. 2017.

LEITE, D. V. S.; SILVA, F. C. DA; SANTANA, H. DOS S. DE; SOUZA, R. M. DE; PIMENTEL, G. R. SITUAÇÕES PROBLEMA COM AS QUATRO OPERAÇÕES. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 87-93, 24 nov. 2017.

SANTOS, H. K. DE B.; VIEIRA, J. C. DOS S.; RIBEIRO, N. C.; MENEZES, T. A. DE. O LÚDICO COMO UM FACILITADOR NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 50-57, 24 nov. 2017.

SANTOS, D. C. DOS; FERREIRA, E. M.; MONTEIRO, ÍTALO G.; SILVA, A. J. N. DA. MATEMÁTICA E A MÚSICA: O ESTUDO DAS ONDAS SONORA A PARTIR DO SOFTWARE GEOGEBRA E FERRAMENTAS MUSICAIS. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 20-32, 24 nov. 2017.

SILVA, A. DOS S.; SANTOS, D. C. DOS; SOUZA, D. L.; CRUZ, I. S. DA; LIMA, S. G. A LUDICIDADE NO ESTUDO DAS OPERAÇÕES COM NÚMEROS INTEIROS. Encontro de Ludicidade e Educação Matemática, v. 2, n. 01, p. 8-17, 24 nov. 2017.

SILVA, A. J. N. Formação lúdica do futuro professor de matemática por meio do laboratório de ensino. 2014. 196 f. Dissertação (Mestrado em Educação) – Faculdade de Educação, Universidade de Brasília, Brasília, 2014. Disponível em: [http://repositorio.unb.br/bitstream/10482/16611/1/2014\\_AmericoJuniorNunesdaSilva.pdf](http://repositorio.unb.br/bitstream/10482/16611/1/2014_AmericoJuniorNunesdaSilva.pdf). Acesso em: 15 nov. 2014.