

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB  
PROGRAMA DE ENSINO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICA - PROCIEMA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET

**EVENTO INTEGRADO PROCIEMA**  
**Educação, Ciência e Sociedade**

1ª edição

Vitória da Conquista - BA  
2022

### **Coordenação Geral**

Roberta D'Angela Menduni Bortoloti

Rania Silva Almeida

### **Coordenação Específica**

Alday de O Souza

Jonson Ney Dias Da Silva

Karine Santana Carvalho

Luciana Aguilar-Aleixo

Michele Martins Corrêa

Sandra Cristina Ramos

Silvanio Bezerra de Oliveira

### **Estagiários do PROCIEMA**

Gabriel Santos Mendonça de Jesus

Jabson Costa Santos

### **Editoração e Diagramação**

Cristian Nathan dos Santos

Bruno Barros dos Passos

Ian Silva Antunes Ramos

Jeferson Santos Silva

Leonardo Oliveira Gugé

Maria Aparecida Silva Silveira

Mikelle Chagas Tavares

### **Monitores no Evento**

Aline Gomes Pacheco

Arthur Gomes Pinheiro Silva

Clara Elís de Oliveira Lima

Cristian Nathan dos Santos

Gabriel Silva Santos

Ian Silva Antunes Ramos

Israel Vitor dos Santos Rodrigues

Jabson Costa Santos

Laysla Bomfim Adam

Leonardo Oliveira Gugé

Maria Aparecida Silva Silveira

Maria Raphaella Santos Azevedo

Marília Lima e Silva Novais

Nadson de Jesus Oliveira

Paulo Ricardo Pereira Santos Silva

Priscila Costa da Silva

Rania Silva Almeida

Rháira Silva Rocha

Thiago Campos Assunção

Yasmim Souza Carvalho

### **Capa**

Ian Silva Antunes Ramos

Mikelle Chagas Tavares

### **Bolsistas do PROCIEMA**

Arthur Gomes Pinheiro Silva

Clara Elís de Oliveira Lima

Cristian Nathan dos Santos

Ian Silva Antunes Ramos

## Sumário

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>A Educação Financeira no Ensino Médio de Vitória da Conquista.....</b>	<b>11</b>
<b>A IMPORTÂNCIA DE PROGRAMAS DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA QUE ABORDAM A EPJAI NA FORMAÇÃO DOCENTE.....</b>	<b>12</b>
<b>A TORRE DE HANÓI E A FUNÇÃO EXPONENCIAL.....</b>	<b>13</b>
<b>Aprendendo semelhança de triângulos com o Geogebra: Uma experiência de Estágio Curricular.....</b>	<b>14</b>
<b>DISCUTINDO A IMPORTÂNCIA DA PORCENTAGEM NA EPJAI.....</b>	<b>15</b>
<b>DISCUTINDO CESTA BÁSICA E SALÁRIO MÍNIMO NA EPJAI.....</b>	<b>16</b>
<b>EDUCAÇÃO FINANCEIRA NA EPJAI.....</b>	<b>17</b>
<b>EDUCAÇÃO FINANCEIRA NA EPJAI: TRABALHANDO O CONSUMISMO.....</b>	<b>18</b>
<b>Educação matemática e a arte: trabalhando simetria com mandalas.....</b>	<b>19</b>
<b>LITERATURA POPULAR COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA NAS AULAS DE MATEMÁTICA.....</b>	<b>20</b>
<b>Matemática em todos os cantos: Como a geometria e a arquitetura se relacionam.....</b>	<b>21</b>
<b>Matemática em todos os cantos: utilização de fotografias autorais no ensino de Geometria..</b>	<b>22</b>
<b>O Cordel na construção de um ambiente dialógico na sala de aula de Matemática da EJA..</b>	<b>23</b>
<b>O Currículo do EMPJAI no Cinzento.....</b>	<b>24</b>
<b>O jogo digital Minecraft em uma sala de aula de Geometria.....</b>	<b>25</b>
<b>O TRABALHO COM CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS NAS SALAS DE AULA DA EPJAI.</b>	<b>26</b>
<b>Projeto Matemática em todos os Cantos: como tudo foi pensado?.....</b>	<b>27</b>
<b>Projeto Matemática em Todos os Cantos: Conversando com o Arquiteto e Aprendendo Matemática.....</b>	<b>28</b>
<b>TRABALHO COM O EDITOR DE TEXTOS MATEMÁTICOS LATEX EM CURSOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA.....</b>	<b>29</b>
<b>UM ESTUDO SOBRE O TRABALHO COM REDES SOCIAIS NA AULA DE MATEMÁTICA.....</b>	<b>30</b>
<b>Um relato de experiência da oficina Revisitando o algoritmo da multiplicação e da divisão em uma turma de 6º ano do Ensino Fundamental II.....</b>	<b>31</b>
<b>Estudo Analítico de um Sistema de dois Níveis paramagnético Usando Ferramentas da Mecânica Estatística.....</b>	<b>32</b>
<b>Grafeno e suas Aplicações Tecnológicas.....</b>	<b>33</b>
<b>O Ensino de Elementos da Mecânica dos Fluidos a partir do Carneiro Hidráulico utilizando uma Unidade de Ensino Potencialmente Significativa.....</b>	<b>34</b>
<b>O entendimento das Estações do Ano a partir de uma oficina para criação de vídeos utilizando uma proposta de uma Unidade de Ensino Potencialmente Significativa.....</b>	<b>35</b>
<b>Obtenção da energia interna de um sistema de N moléculas não interagentes com momento dipolar sob ação de um campo elétrico externo.....</b>	<b>36</b>
<b>Propriedades termodinâmicas e eletrostáticas da molécula de água: uma abordagem experimental.....</b>	<b>37</b>

<b>REFLEXÃO TOTAL DA LUZ: O PRINCÍPIO FÍSICO POR TRÁS DO FUNCIONAMENTO DA FIBRA ÓPTICA.....</b>	<b>38</b>
<b>Relato de Experiência: Um pedaço da Astronomia Sendo Apresentada pela Leitura Dramatizada em uma Turma da EPJAI.....</b>	<b>39</b>
<b>Tecnologia do Arduino para o Ensino de Física: Investigação de alguns fenômenos meteorológicos por um Anemômetro.....</b>	<b>40</b>
<b>Uma proposta para o Ensino de Movimento Harmônico Simples com a utilização da Plataforma Arduino.....</b>	<b>41</b>
<b>A importância da ludicidade em um projeto de extensão interdisciplinar do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UESB, campus Vitória da Conquista.....</b>	<b>42</b>
<b>Análise dos conteúdos de Evolução no caderno de apoio à aprendizagem para o ensino médio.....</b>	<b>43</b>
<b>Evolução das Angiospermas: um relato de experiência.....</b>	<b>44</b>
<b>IntegraBio: extensão na formação universitária.....</b>	<b>45</b>
<b>Material Didático: Cladograma – Diversidade e Evolução dos Artrópodes.....</b>	<b>46</b>
<b>Palestrando o Conto Evolutivo Entre as Abelhas e a Genética: Um Relato de Experiência... 47</b>	
<b>Serviços Ecosistêmicos e Biodiversidade: qual a percepção dos alunos do Ensino Fundamental?.....</b>	<b>48</b>

## **REALIZAÇÃO**

Programa de Ensino em Ciências e Matemática - PROCIEMA  
Roberta D'Angela Menduni Bortoloti - Coordenadora do PROCIEMA

Colegiado do Curso de Licenciatura em Matemática - CCMat  
Altamar Brito Lima - Coordenador do CCMat

Colegiado do Curso de Licenciatura em Física - CCFis  
Silvanio Bezerra de Oliveira - Coordenador do CCFis

Colegiado do Curso de Licenciatura e Bacharelado em Biologia - CCBio  
Karine Santana Carvalho - Coordenadora do CCBio

Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas - DCET  
Sergio Luiz Carmelo Barroso - Diretor do DCET

Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários - PROEX  
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB

Luiz Otávio de Magalhães - Reitor da UESB

Telefone/Ramal: (77) 3424-8651

Estrada do Bem Querer, km 4

CEP: 45083-900

Vitória da Conquista - BA

2022