

## Sumário

---

### *EDITORIAL*

Luciane Ferreira Mocrosky.....iv

### **TECNOLOGIAS DIGITAIS, TEMPOS DE PANDEMIA E O ENSINO DE MATEMÁTICA: EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA EM PERSPECTIVA *DIGITAL TECHNOLOGIES, PANDEMIC TIMES AND THE TEACHING OF MATHEMATICS: TECHNOLOGICAL EDUCATION IN PERSPECTIVE***

Josiel de Oliveira Batista, Nelem Orłowski, Eder Paulo Pereira, Tânia Mara Vitaczik Campanucci, Luciane Ferreira Mocrosky.....01

### **CONSTRUTIVISMO E CONSTRUCIONISMO NO TRABALHO COM ROBÓTICA EDUCACIONAL: A VISTA DE UM PONTO, A PARTIR DE NOSSO PONTO DE VISTA**

*CONSTRUCTIVISM AND CONSTRUCTIONISM AT WORK WITH EDUCATIONAL ROBOTICS: A VIEW FROM A POINT, FROM OUR POINT OF VIEW*

Érica Oliveira dos Santos, Giane Fernanda Schineider Gross, Neumar Regiane Machado Albertoni, Marco Aurélio Kalinke.....21

### **DISCURSOS DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA SOBRE O ENSINAR GEOMETRIA COM O USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS**

*MATHEMATICS TEACHERS' DISCOURSES ON TEACHING GEOMETRY WITH THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES*

Thiago Avila Pouzada, Tanise Paula Novello, Fabrine Diniz Pereira, Luana Maria Santos da Silva Ayres.....40

### **O FAZER EMERGIR NA AÇÃO DA DOCÊNCIA UNIVERSITÁRIA: COMPREENSÕES SOBRE O APRENDER MATEMÁTICA EM UMA CULTURA DIGITAL**

*TO MAKE IT EMERGE IN THE ACTION OF UNIVERSITY TEACHING: COMPREHENSIONS ABOUT LEARNING MATHEMATICS IN A DIGITAL CULTURE*

Daniel da Silva Silveira, Daniele Amaral Fonseca, Andressa Escobar Machado.....60

### **FORMAÇÃO CONTINUADA DE DOCENTES PARA AUTORIA BASEADA NO MODELO TPACK E NA ABORDAGEM CONSTRUCIONISTA, CONTEXTUALIZADA E SIGNIFICATIVA**

*CONTINUED TEACHER TRAINING FOR AUTHORSHIP BASED ON THE TPACK MODEL AND CONSTRUCTIVE, CONTEXTUALIZED AND SIGNIFICANT APPROACH*

Mônia Daniela Dotta Martins Kanashiro, Klaus Schlünzen Junior.....81

- DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E A ATIVIDADE DE PROGRAMAÇÃO COM CRIANÇAS**  
*COGNITIVE DEVELOPMENT AND THE PROGRAMMING ACTIVITY WITH CHILDREN*  
 Cristiane Pelisolli Cabral, Rosane Aragón, Alexandre da Silva Simões.....114
- EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA NO ÂMBITO DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: ARTICULANDO COMPREENSÕES**  
*TECHNOLOGICAL EDUCATION IN THE MATHEMATICAL EDUCATION FRAMEWORK: ARTICULATING UNDERSTANDINGS*  
 Fabiane Mondini, Luciane Ferreira Mocrosky, Nelem Orłowski, Alexandre da Silva Simões.....143
- AS FACULDADES DE TECNOLOGIA DO ESTADO DE SÃO PAULO: ATRIBUINDO SIGNIFICADOS À EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA E À FORMAÇÃO DE SEUS PROFESSORES DE MATEMÁTICA**  
*THE FACULTIES OF TECHNOLOGY OF SÃO PAULO STATE – BRAZIL: ASSIGNING MEANINGS TO TECHNOLOGICAL EDUCATION AND ITS FORMATION MATHEMATICS TEACHERS*  
 Rosemeiry de Castro Prado, Antonio Vicente Marafioti Garnica.....158
- APROXIMAÇÕES ENTRE TECNOLOGIAS E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL: APONTAMENTOS SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO TECNOTECA NO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE**  
*APPROXIMATIONS BETWEEN TECHNOLOGIES AND PROFESSIONAL EDUCATION: NOTES ABOUT THE IMPLEMENTATION OF THE TECNOTECA PROJECT AT THE INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE*  
 Arthur Rezende da Silva, Carolina Barros Pimenta.....179
- UMA DISCUSSÃO SOBRE O PAPEL DA MATEMÁTICA NOS CURSOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DA FATEC OURINHOS**  
*A DISCUSSION ON THE ROLE OF MATHEMATICS IN FATEC OURINHOS INFORMATION TECHNOLOGY COURSES*  
 Marcela Aparecida Penteado Rossini, Renata Cristina Geromel Meneghetti.....200
- O ENFOQUE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE E A METODOLOGIA DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS: UM ENSAIO SOBRE AS POSSIBILIDADES PARA A PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO CIENTÍFICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA**  
*THE SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIETY FOCUS AND THE PROBLEM-BASED LEARNING METHODOLOGY: POSSIBILITIES FOR PROMOTING SCIENTIFIC EDUCATION IN BASIC EDUCATION*  
 Leandro dos Santos Furtado, Licurgo Peixoto de Brito, Ana Cristina Pimentel Carneiro de Almeida.....220

<b>COMPREENSÕES DOS PROFESSORES DAS CIÊNCIAS SOBRE O PROCESSO DE PRODUÇÃO DE VÍDEOS EDUCATIVOS NO YOUTUBE</b> <i>SCIENCE TEACHERS' UNDERSTANDINGS ABOUT THE PROCESS OF PRODUCING EDUCATIONAL VIDEOS</i> Andressa Mayumi Yamashiro Alarcon, Tanise Paula Novello.....	<b>250</b>
<b>TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS NA ÁREA DE CIÊNCIAS NATURAIS DO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE A PARTIR DOS PCN+ E DA BNCC</b> <i>TECHNOLOGICAL TRENDS IN HIGH SCHOOL NATURAL SCIENCES: AN ANALYSIS FROM PCN+ AND BNCC</i> William Rossani dos Santos.....	<b>265</b>
<b>PRODUÇÃO CIENTÍFICA DE MAPAS CONCEITUAIS EM EDUCAÇÃO: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO</b> <i>CONCEPTUAL MAPS SCIENTIFIC PRODUCTION IN EDUCATION: A BIBLIOMETRIC STUDY</i> Paula Magda da Silva Roma, Carolina Magda da Silva Roma.....	<b>289</b>