

# SUMÁRIO

<b>Apresentação .....</b>	<b>06</b>
<b>A luz da ciência ilumina o homem .....</b>	<b>10</b>
JOSÉ ALDO REBELO FIGUEIREDO	
<b>Microgeração de energia solar fotovoltaica .....</b>	<b>14</b>
OSWALDO MASSAMBANI	
<b>A natureza canta ao converter a luz em som .....</b>	<b>18</b>
WASHINGTON LUIZ DE BARROS MELO	
<b>Luz: o conhecimento científico e a interdisciplinaridade a serviço da vida ...</b>	<b>22</b>
ALEXANDRE DE OLIVEIRA LEGENDRE • SILVIA REGINA QUIJADAS ARO ZULIANI • EMÍLIA DE MENDONÇA ROSA MARQUES • MARIA TEREZINHA SIQUEIRA BOMBONATO • ROSA MARIA FERNANDES SCALVI • DANIEL DALLA VALLE • MATEUS GUSHIKEN PAULOZZI • PAULA SABRINA MARTINS DE SOUZA • LUCIANA CAPELLI • DENISE HIROMI YOSHIOKA • HELEN CRISTINA CAETANO	
<b>Educação profissional: acesso à ciência, à luz e à qualidade de vida .....</b>	<b>31</b>
ADEMIR REDONDO	
<b>Luz e atividade física para manutenção da vida .....</b>	<b>35</b>
OSWALDO TADEU JUNIOR • JOSÉ ALEXANDRE CURIACOS DE ALMEIDA LEME	
<b>Serviços de hidrometeorologia e emergenciais aplicados a gestão e redução de desastres no Brasil: o sistema EUMETcast .....</b>	<b>40</b>
HUMBERTO ALVES BARBOSA	
<b>Luz, ciência e vida no Instituto Lauro de Souza Lima .....</b>	<b>45</b>
FÁTIMA REGINA VILANI MORENO • NOEMI GARCIA DE ALMEIDA GALAN • SONIA MARIA USÓ RUIZ SILVA	

<b>Meio ambiente e tecnologia: ações da Faculdade de Engenharia de Bauru .....</b>	<b>49</b>
ANDRÉ LUIZ RIBEIRO BICUDO • EDSON ANTONIO CAPELLO SOUSA • EDSON ALBERTO DE ANTONIO • JORGE GUILHERME CERIGATTO • LUTTGARDES DE OLIVEIRA NETO	
<b>“Luz, ciência e vida” centelhas: contribuição de todos nós .....</b>	<b>58</b>
SUSANA DE JESUS FADEL	
<b>A luz e a ecologia funcional dos seres vivos .....</b>	<b>61</b>
OSMAR CAVASSAN	
<b>Marco de Sendai para a redução do risco de desastres 2015/2030: luz e ciência para reduzir o risco de desastres e preservar vida .....</b>	<b>65</b>
LOURENÇO MAGNONI JÚNIOR • EYMAR SILVA SAMPAIO LOPES • DAVID STEVENS	
<b>Luz, ciência e vida, tema desafiador .....</b>	<b>70</b>
JOSÉ MISAEL FERREIRA DO VALE • MARIA DA GRAÇA MELLO MAGNONI	
<b>Inovar para evoluir .....</b>	<b>74</b>
ANTONIO FRANCISCO MAGNONI	
<b>Luz, ciência e vida: em busca da conscientização socioambiental sobre a poluição luminosa na escola .....</b>	<b>78</b>
FABIANA ANDRADE DE OLIVEIRA • RODOLFO LANGHI	
<b>Construção de um cenário de investigação a partir da luz elétrica, uma experiência de ensino de Matemática no sétimo ano do Ensino Fundamental .....</b>	<b>90</b>
ADRIANA DE BORTOLI • FABIANA TOMÉ GARCIA • ZIONICE GARBELINI MARTOS RODRIGUES	
<b>Plasma bovino: de resíduo poluidor a ingrediente funcional .....</b>	<b>97</b>
MICHELE FERNANDA SOUZA DUTRA • TATIANE MICHELE DE BIAGI • ELISETE PEIXOTO DE LIMA	
<b>Vida, luz e ciência: existe uma ordem de importância entre elas? .....</b>	<b>110</b>
SONIA SILVEIRA RUIZ	
<b>Tecnologias da informação e comunicação na educação de jovens e adultos .....</b>	<b>117</b>
ELIANA MARQUES ZANATA • ELANA SIMONE SCHIAVO CARAMANO • ANTONIO FRANCISCO MARQUES3	

**Comunicação, Novas Tecnologias e Jornalismo Hiperlocal: Reflexões sobre a repaginação do Ensino de Jornalismo à luz de um novo tempo midiático ..... 127**

GIOVANI VIEIRA MIRANDA

**Sistema de baixo custo para aquecimento de água, utilizando mangueiras de polietileno para aplicação em cozinha e banho de uma unidade de detenção ..... 139**

JOSÉ APARECIDO SILVA DE QUEIROZ • ADRIANO DE SOUZA MARQUES • JOÃO FRANCISCO ESCOBEDO

**Do modelo atômico de Bohr à visão: a experimentação como base para a interdisciplinaridade a partir do tema gerador “luz” ..... 147**

REBECA CASTRO BIGHETTI • PAULA SABRINA MARTINS DE SOUZA • LURIAN DIONIZIO MENDONÇA • RODRIGO MAGALHÃES ARENA • MARIA TEREZINHA SIQUEIRA BOMBONATO • SILVIA REGINA QUIJADAS ARO ZULIANI • ALEXANDRE DE OLIVEIRA LEGENDRE

**CIADEN: luz e ciência na reflexão sobre o aquecimento global e as mudanças climáticas no ensino médio e técnico ..... 162**

ALICE NUNES GARBULHO • JOÃO RICARDO ANDRÉO • LOURENÇO MAGNONI JÚNIOR • WELLINGTON DOS SANTOS FIGUEIREDO

**Luz, ciência e vida: a proposta da temática na escola a partir do concurso de redação ..... 186**

DEBORA RENATA VIEIRA DE ALMEIDA KOBAYASHI • FERNANDA CARNEIRO BECHARA FANTIN • MARIA DA GRAÇA MELLO MAGNONI • PRESCILA TEREZINHA VIEGAS DEBIASI • ROBERTO LEME DE MACEDO • SAMANTHA PEREIRA LIMA BITTENCOURT • SÉRGIO ROBERTO DE MOURA PURINI

**Redações de jovens pesquisadores ..... 191**