

SUMÁRIO

Apresentação	06
A luz da ciência ilumina o homem	10
JOSÉ ALDO REBELO FIGUEIREDO	
Microgeração de energia solar fotovoltaica	14
OSWALDO MASSAMBANI	
A natureza canta ao converter a luz em som	18
WASHINGTON LUIZ DE BARROS MELO	
Luz: o conhecimento científico e a interdisciplinaridade a serviço da vida ...	22
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	
Educação profissional: acesso à ciência, à luz e à qualidade de vida	31
ADEMIR REDONDO	
Luz e atividade física para manutenção da vida	35
OSWALDO TADEU JUNIOR • JOSÉ ALEXANDRE CURIACOS DE ALMEIDA LEME	
Serviços de hidrometeorologia e emergenciais aplicados a gestão e redução de desastres no Brasil: o sistema EUMETcast	40
HUMBERTO ALVES BARBOSA	
Luz, ciência e vida no Instituto Lauro de Souza Lima	45
FÁTIMA REGINA VILANI MORENO • NOEMI GARCIA DE ALMEIDA GALAN • SONIA MARIA USÓ RUIZ SILVA	

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