



II Encontro de Física e Matemática – CES/UFMG
“Promovendo a Educação e a Cidadania a partir dos conhecimentos em Física e Matemática”
02 a 04 de outubro de 2018, Cuité – PB

Divulgação do resultado final da avaliação dos trabalhos submetidos para o II FISMAT

A Comissão Científica do II Encontro de Física e Matemática, torna público o **resultado final de avaliação** dos trabalhos submetidos e que foram aceitos para apresentação oral ou de pôster no evento.

TÍTULO DOS TRABALHO ACEITOS	GT
CULTURA EM SALA DE AULA: A LITERATURA DE CORDEL EM UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE FÍSICA	GT01
NÚMEROS ESPELHADOS: UMA REALIDADE NAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL I	
A GEOMETRIA PRESENTE NAS OBRAS DE OSCAR NIEMEYER	
EQUAÇÃO DE ONDA: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS NA DESCRIÇÃO DO MODELO OSCILATÓRIO EM UMA E DUAS DIMENSÕES	GT02
MODELAGEM MATEMÁTICA PARA DESCRIÇÃO DA CINÉTICA DE SECAGEM DA POLPA DE LICHIA EM LEITO DE ESPUMA	
FILMES DE FICÇÃO CIENTÍFICA: UMA PROPOSTA DIDÁTICA PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE FÍSICA	GT03
PRESSÃO ATMOSFÉRICA: COMO TRABALHAR COM A PRESSÃO ATMOSFÉRICA NO ENSINO FUNDAMENTAL ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS, UTILIZANDO MATERIAIS DE BAIXO CUSTO	

ESTIMULANDO O ENSINO-APRENDIZAGEM EM FÍSICA ATRAVÉS DE APLICAÇÕES NA SAÚDE, DURANTE AS AULAS DE FÍSICA DO ENSINO MÉDIO	
USO DE JOGOS DIDÁTICOS NA APLICAÇÃO DO CONTEÚDO DE POLINÔMIOS COMO FORMA DE APOIO AO ENSINO	
DICOTOMIA ENTRE TEORIA E PRÁTICA: A EXPERIMENTAÇÃO NAS AULAS DE MODELAGEM MATEMÁTICA	
AULA COM DOMINÓ DE FRAÇÃO	
MODELAGEM MATEMÁTICA: TEMPO DE QUEIMA DE UMA VELA	
O USO DE MATERIAIS CONCRETOS COMO RECURSO DIDÁTICO NAS AULAS DE GEOMETRIA PLANA	
UM ESTUDO DA PROPRIEDADE DE REFLEXÃO UTILIZANDO O BILHAR ELÍPTICO	
A ELABORAÇÃO DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NO ENSINO DE FÍSICA COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO	
A EXPERIÊNCIA MATEMÁTICA DE TALES DE MILETO: ESTUDOS SOBRE A GEOMETRIA PLANA	
POLIEDROS DE PLATÃO: UMA VIAGEM PELAS CIÊNCIAS	
EXPERIÊNCIA ADQUIRIDA COM A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E O JOGO TRUCO NO ENSINO DE ANÁLISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE	
FÍSICA FASCINANTE: O USO DE EXPERIMENTOS DE BAIXO CUSTO NO ENSINO DE FÍSICA	
UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS MANIPULÁVEIS NO ENSINO DE FUNÇÕES AFINS	
A PERMANÊNCIA DOS ESTUDANTES DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS NO CES	
TECNOLOGIAS, INCLUSÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: TEORIA E PRÁTICA	GT04
PERSPECTIVAS PROFISSIONAIS DE PROFESSORES DE FÍSICA NA CIDADE DE CACIMBA DE DENTRO-PB	
UMA INVESTIGAÇÃO METODOLÓGICA NO ENSINO DE FÍSICA NA UTILIZAÇÃO DO DESENHO ANIMADO	
UM MODELO PARA OS NÚMEROS PRIMOS	
OPERAÇÕES NÃO-LINEARES EM DISTRIBUIÇÕES E APLICAÇÃO À COSMOLOGIA DO UNIVERSO PRIMORDIAL	
CONCEPÇÕES APRESENTADAS POR DISCENTES DO ENSINO MÉDIO À CERCA DA PRÁTICA DOCENTE E AS DIFICULDADES CITADAS PELOS MESMOS EM COMPREENDER OS CONTEÚDOS DE FÍSICA	
NÚMERO DE OURO: UMA VIAGEM DA ANTIGUIDADE PARA A ATUALIDADE	GT05
EVOLUÇÃO DO CÁLCULO DE ÁREAS DE FIGURAS PLANAS: DO ENSINO BÁSICO AO ENSINO SUPERIOR	
ESTUDO ANALÍTICO DO FENÔMENO DA TRANSFERÊNCIA DE MASSA VIA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL	
ADAPATAÇÃO DE UM OTIMIZADOR PARA O ESTUDO DA CONDIÇÃO DE CONTOURNO EM PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA	
RESPOSTA TÉRMICA DE NANOPARTÍCULAS SOB AÇÃO DE UM CAMPO MAGNÉTICO ALTERNADO PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS	

MODELAGEM E APLICAÇÃO DE EDO EM PROBLEMAS ENVOLVENDO EPIDEMIAS	GT05
LEI DO RESFRIAMENTO DE NEWTON – AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO DE UM PRÉDIO	
ETNOMATEMÁTICA COMO MEDIADORA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO MATEMÁTICO EM UMA PROPOSTA DE ENSINO	
O ESTUDO DA CATENÁRIA ATRAVÉS DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS E SUAS APLICAÇÕES	
TÉCNICA PARA O COMBATE A ESCORPIÕES UTILIZANDO RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA	
UM BREVE ESTUDO SOBRE A EVOLUÇÃO DO UNIVERSO	
A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMO METODOLOGIA DE ENSINO DA MATEMÁTICA	
UM ESTUDO SOBRE EXPOSIÇÃO EXCESSIVA A RADIAÇÃO NÃO-IONIZANTE	
UTILIZAÇÃO DE ISOMORFISMOS COMO ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA	
O USO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARA MODELAGEM DA VELOCIDADE DE ESCAPE	
ANÁLISE DA INTERAÇÃO DA DOXICICLINA COM ALFASINUCLEÍNA UTILIZANDO MÉTODOS DE DOCKING MOLECULAR	
UMA INTRODUÇÃO ÀS IDEIAS DA COSMOLOGIA	
A IMPORTÂNCIA DA ASTRONOMIA PARA DESVENDAR OS SEGREDOS DO UNIVERSO	
O ESPELHO PARABÓLICO SOB O PONTO DE VISTA DE UMA EQUAÇÃO DIFERENCIAL ORDINÁRIA	
RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE MODELAGEM MATEMÁTICA DO TEMPO DE REAÇÃO DO SONRISAL	
APRESENTAÇÃO DE SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS: O PAPEL DA ANÁLISE REAL NA COMPREENSÃO DE ASSUNTOS DO ENSINO MÉDIO	
CONCEPÇÕES APRESENTADAS POR DISCENTES DO ENSINO MÉDIO À CERCA DA PRÁTICA DOCENTE E AS DIFICULDADES CITADAS PELOS MESMOS EM COMPREENDER OS CONTEÚDOS DE FÍSICA	
COMO OS NÚMEROS RACIONAIS E IRRACIONAIS ESTÃO “ESPALHADOS” NA RETA REAL	
EXISTEM OUTROS CORPOS ORDENADOS E COMPLETOS ALÉM DOS NÚMEROS REAIS?	
CONTROLANDO A CONDUTIVIDADE TÉRMICA EM SUPER-REDES À BASE DE GRAFENO	
A EXPERIMENTAÇÃO E A MODELAGEM MATEMÁTICA COMO INSTRUMENTO AUXILIAR DE ENSINO E APRENDIZAGEM	
UM ESTUDO SOBRE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS: UMA APLICAÇÃO AO VÍRUS HIV	
CAMINHANDO PELO PLANO EUCLIDIANO: UMA APLICAÇÃO DE CONCEITOS DA ANÁLISE REAL NO ENSINO MÉDIO	
ALGUNS CASOS INTERESSANTES DE IRRACIONALIDADE	
APLICANDO EDO NA MATEMÁTICA E NA FÍSICA EM UMA INVESTIGAÇÃO CRIMINAL	
ESTUDO DAS PROPRIEDADES ELETRÔNICAS DA BICAMADA DE GRAFENO INTERCALADO COM ÁTOMOS DE CÁLCIO E LÍTIU	
APRENDENDO FÍSICA ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS FEITOS COM MATERIAL RECICLÁVEL	

UTILIZAÇÃO DE MAPAS CONCEITUAIS E ORGANIZADORES PRÉVIOS NA ANÁLISE DE CONTEÚDOS DE ÓPTICA GEOMÉTRICA	GT05
AS SECAS NO NORDESTE E A RELAÇÃO COM OS FENÔMENOS OCEANO-ATMOSFÉRICOS EI NIÑO E LA NIÑA	

Cuité, 20 de setembro de 2018.

Prof. Dr. Luís Alberto Terrazos Javier
Coordenador da Comissão Científica - II FISMAT