

## TRABALHOS APRESENTADOS NA FORMA DE BANNERS

1) A REALIDADE AUMENTADA COMO RECURSO PARA MEDIAÇÃO DE ACERVO DE CENTROS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Alerf de P. Dornel, Juvenilda S. Ribeiro, Luiz Otavio Buffon

2) USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA SOLAR ATRAVÉS DO SOFTWARE STELLARIUM

Borges, W. M.; Vargas, M. L. e.; Buffon, L. O.; Piumbini, C. K.; Barros, M. F.

3) USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS E DE GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA SOLAR

Wellington Martins Borges; Matheus Leone Evangelista Vargas; Diego Novaes Soares; Luiz Otavio Buffon; Cleiton Kenup Piumbini

4) ENSINO DOS FENÔMENOS FLUORESCÊNCIA E FOSFORESCÊNCIA APLICADAS NO ENSINO MÉDIO

Dulcinéa Williana Oliveira de Souza, Matheus Dutra Ferreira, Bernardo Vieira Coutinho, Marconi Barros, Luiz Otavio Buffon, Cleiton Kenup

5) A FÍSICA MODERNA NO ENSINO MÉDIO USANDO A IMPRESSORA 3D

Luiz Otavio Buffon, Cleiton Kenup Piumbini, Marconi Barros, Kaio Victor Marroque, Thiago Bonaparte Louback.

6) ÓRBITAS E LEIS DE KEPLER PARA O ENSINO MÉDIO: UMA ALTERNATIVA PARA O ENSINO DE ASTRONOMIA COM PEER INSTRUCTION E UM SOFTWARE DE SIMULAÇÃO

Matheus Braga Pereira, André Felipe Gagliari Santos, Luiz Otávio Buffon, Cleiton Kenup, Diego Novaes Soares.

7) EXPLORANDO AS ESTRELAS: O POTENCIAL DA GAMIFICAÇÃO NO ESTUDO DA EVOLUÇÃO ESTELAR

Ewellyn de Oliveira Gramlich, Adrielly Pereira da Silva, Nívea Fernandes Coutinho, Luiz Otávio Buffon, Cleiton Kenup Piumbini.

8) ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DO PLANETA MARTE ATRAVÉS DE UMA DINÂMICA GAMIFICADA

Gabriel Gonçalves da Silva, Luiz Otavio Buffon, Alerf de Paula Dornel, Robson Leone Evangelista, Maurício Matos Bomfim e Thiago Araujo Polonine.

9) ENSINO DE ELETROSTÁTICA VOLTADO PARA AS TEMPESTADES POR MEIO DA GAMIFICAÇÃO

Gabriel Gonçalves da Silva, Fernando José Lira Leal, Robson Leone Evangelista e Thiago Araujo Polonine

10) OFICINA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA PARA ALUNOS DE ENSINO MÉDIO A PARTIR DOS TRÊS MOMENTOS PEDAGÓGICOS

João Antônio de Farias Tosta, André Felipe Gagliari Santos, Luiz Otávio Buffon, Cleiton Kenup, Diego Novaes Soares.

11) O USO DA GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DA PRIMEIRA LEI DE NEWTON PARA O PRIMEIRO ANO DO ENSINO MÉDIO.

Brunna Engelhardt da Silva, Nivea Fernandes Coutinho, Luiz Otávio Buffon, Cleiton Kenup Piumbini.

12) METODOLOGIA PIE COM USO DE SIMULAÇÕES: UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA ENSINO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS ORIENTAÇÃO:

Alan Belmock Pedruzzi, Marcelo Esteves de Andrade.

13) SEQUÊNCIA DIDÁTICA DE UMA SALA DE AULA GAMIFICADA PARA ENSINO DE FÍSICA MODERNA ORIENTAÇÃO:

Alan Belmock Pedruzzi, Mariluzia Sartori Deorce, Robson Leone Evangelista

14) EXPLORANDO A FÍSICA: DA MECÂNICA CLÁSSICA AOS BURACOS NEGROS

Issis Matos, Daniel Carminati, Marconi Barros, Luiz Otávio Buffon, Cleiton Kenup Piumbini.

15) EXPERIMENTOS COM MOTORES ELÉTRICOS EM UMA ABORDAGEM DE ENSINO POR INVESTIGAÇÃO

Giovane Resende Santos, Christian Saymon da Silva, Diego Novaes Soares, Cleiton Kenup Piumbini, Luiz Otávio Buffon

16) IMPRESSÃO 3D EM ESCALA DOS PLANETAS DO SISTEMA SOLAR PARA APLICAÇÃO EM SALA DE AULA

Pétala Regina, Rodolpho Degen, Luiz Otavio Buffon, Bernardo Pessin, Ewellyn Gramlich, Ana Clara Veras, Robson Leone Evangelista1, Júlia Isidoro, Mateus Mendes Magela

17) SALA INTERATIVA GACS 2022: UMA VIAGEM NO TEMPO CONHECENDO A HISTÓRIA DA ASTRONOMIA NO BRASIL

Daniel Nogueira Sena, Júlia Isidoro Couto Silva, Ewellyn de Oliveira Gramlich, Bernardo Pessin Moreira

18) RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A INTERVENÇÃO: ENSINO DE ELETROSTÁTICA A PARTIR DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS

Gabriel Nascimento Sarmento, Giovane Ferreira Vieira, Leonardo Figueiredo Bissoli, Luiz Otavio Buffon, Cleiton Kenup e Nivea Fernandes Coutinho.

19) TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL: UMA POSSÍVEL VIAGEM NO TEMPO?

Arthur Gonçalves Nichio, Luiz Otavio Buffon, Cleiton Kenup Piumbini, Marconi Frank Barros

20) O JOGO DOS PLANETAS ROCHOSOS: DIDÁTICA PARA A INTERPRETAÇÃO DE MOVIMENTOS ASTRONÔMICOS

Bernardo Brabo Char, Julia Santiago Ferreira, Simone da Silva Pereira, Luiz Otávio Buffon, Alice Viviane Leles, Robson Leone Evangelista.

21) VIOLAÇÃO DA SIMETRIA DE LORENTZ EM PLASMAS: UMA ANÁLISE DO CONFINAMENTO MAGNÉTICO DE PLASMA E EFEITOS PERTURBATIVOS DA VIOLAÇÃO DA SIMETRIA DE LORENTZ.

Diego Novaes Soares, Humberto Belich Jr., Wesley Spalenza, Filipe Leôncio Braga.

22) ANÁLISE DE AGLOMERADOS ABERTOS COM ISÓCRONAS TEÓRICAS UTILIZANDO ASTROPY/SPISEA

Samille Gomes Silva, Thiago Bonaparte Louback, Luiz Otávio Buffon

23) MODELAGEM DA TRAJETÓRIA DE MATERIAL PARTICULADO  
Bernardo Vieira Coutinho, André Felipe Gagliari Santos, Wesley Spalenza

24) EVOLUÇÃO ESTELAR COM VIOLAÇÃO DA SIMETRIA DE LORENTZ  
Humberto Belich, Josianne C. S. R. Dos Santos, Wesley Spalenza