



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 18/2019,  
DE 1 DE JULHO DE 2019**

**ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho**

Nome: Luiz Otavio Buffon

Matrícula Siape: 1315512

Classe / Nível: DI V-4

Lotação: Coordenadoria do Curso de Licenciatura em Física

Período de avaliação: 26/07/2023 – 31/12/2023

**Justificativa de cumprimento**

**1 - ATIVIDADE DE ENSINO**

**1.1 - Avaliação discente**

NOTA FINAL: 38,04.

**1.2 - Disciplinas Ministradas**

- Teoria Eletromagnética I - Bacharelado em Física - 5 horas
- Prática em Ensino de Física - 4 horas
- Eletromagnetismo - Mestrado - 4 horas
- Acompanhamento e Aplicação do Produto Educacional - 2 horas

**2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO**

**2.4 - Orientação de dissertação de mestrado ou Minter**

- Alerf de Paula Dornel - Mestrado profissional em Ensino de Física
- Maurício Matos Bonfim - Mestrado profissional em Ensino de Física
- Richardson murta de Souza - Mestrado profissional em Ensino de Física

**2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão**

- Programa de Extensão Grupo Astronômico Carl Sagan – Bolsista de Iniciação à Extensão Nível de Graduação – Daniel Nogueira Sena - Curso de Licenciatura em Física - Edital Paex 01-2022.
- Programa de Extensão Grupo Astronômico Carl Sagan – Bolsista de Iniciação à Extensão Nível de Ensino Médio – Pétala Regina Lucas de Oliveira (a partir de dezembro de 2021) - Curso Técnico de Administração Integrado ao Ensino Médio - Edital Paex 01-2022.

- Iniciação Científica - Edital 03/2023 - Picti - PT 12567 - Desenvolvimento de subsídio experimental para o ensino de circuitos elétricos - Gabriel Da Costa Galeano
- Iniciação Científica - Edital 03/2023 - Picti - PT 12568 - Desenvolvimento de subsídio didático-pedagógico para o ensino de circuitos elétricos - Rafael Magalhães Aragão

### **2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino**

- PORTARIA Nº 384, DE 14 DE SETEMBRO DE 2023 - Comissão responsável pelo Processo Seletivo do curso de Mestrado Profissional em Ensino de Física do Ifes campus Cariacica
- PORTARIA Nº 397, DE 25 DE SETEMBRO DE 2023 - Comissão de Bolsas do Mestrado Profissional em Ensino de Física
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 038 - 2023 - Designa Comitê Avaliador dos Trabalhos da Semana de Ciência e Tecnologia (SCT) 2023
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 105 - 2023 - Designa servidores para comporem NDE da Licenciatura em Física.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 108 - 2023 - Designa Comissão para organização do evento Semana da Física.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 109 - 2023 - Designa Comissão responsável pela organização e execução da EXPOFÍSICA 2023.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 110 - 2023 - Designa Comissão Organizadora Olimpíadas Brasileira de Física (OBF) 2023.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 114 - 2023 - Designa Comissão Permanente de Permanência e Êxito do Curso Superior em Física.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 154 - 2023 - Constitui Comissão VII Seminário do Mestrado Profissional em Ensino de Física.
- Portaria Nº 082, DE 01 DE MARÇO DE 2023 - Responsabilidade pelo Laboratório de Instrumentação para o ensino de Física e PIBID.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 106 - 2023 - Designa Colegiado dos cursos de Física.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 079 - 2023 - Nomeia novos membros da Câmara de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão.

### **2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas**

75% a 100%  50 a 74%  menor que 50%

### **2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo**

75% a 100%  50 a 74%  menor que 50%

#### **2.25 - Participação em curso de graduação**

- CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA
- CURSO DE BACHARELADO EM FÍSICA

#### **2.27 - Participação em curso de formação stricto sensu**

- MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA

### **3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

#### **3.5 - Publicação de livro didático, cultural, técnico**

Alice Viviane Leles Luiz Otavio Buffon Robson Leone Evangelista  
MECÂNICA E ASTRONOMIA NO ENSINO FUNDAMENTAL II: uma proposta baseada no ensino híbrido

Mecânica e astronomia no ensino fundamental II [recurso eletrônico]: uma proposta baseada no ensino híbrido / Alice Viviane Leles, Luiz Otavio Buffon, Robson Leone Evangelista. - Vitória, ES: Edifes Acadêmico, 2023.

ISBN 978-85-8263-792-0 (e-book)

#### **3.11 - Trabalhos completos publicados em eventos nacionais**

- 1) PANDOLFI DA SILVA, MARISON; STEINER SIMÕES, BRUNO; NOVAES SOARES, DIEGO;  
KENUP PIUMBINI, CLEITON; OTÁVIO BUFFON, LUIZ

Atividade experimental sobre sombras coloridas realizada durante a pandemia de covid-19 In: XIII Encontro Científico de Física Aplicada, 2023, Vitória.

. Vitória: Even3, 2023.

Palavras-chave: Experimentação, PIBID, Pandemia de Covid-19, SOMBRAS COLORIDAS

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://www.even3.com.br/Anais/ecfa/644020-ATIVIDADE-EXPERIMENTAL-SOBRE-SOMBRAS-COLORIDAS-REALIZADA-DURANTE-A-PANDEMIA-DE-COVID-1>]

- 2) SOUZA GRAÇA, TATIANA; FERREIRA VIEIRA, LILIANE; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**;  
KENUP PIUMBINI, CLEITON; NOVAES SOARES, DIEGO

Ensino de circuitos elétricos com ênfase em curto-circuito através da metodologia dos Três Momentos Pedagógicos In: XIII Encontro Científico de Física Aplicada, 2023, Vitória.

. Vitória: Even3, 2023.

Palavras-chave: Curto-circuito, Ensino de Física, Ensino Médio,, Três Momentos Pedagógicos, PIBID

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://www.even3.com.br/Anais/ecfa/642193-ENSINO-DE-CIRCUITOS-ELETRICOS-COM-ENFAS>]

E-EM-CURTO-CIRCUITO-ATRAVES-DA-METODOLOGIA-DOS-TRES-MOMENTOS-PEDAGOGICOS]

3) GONÇALVES DA SILVA, MAISSI; FERNANDO ALTOÉ APOLINARIO, LUIZ; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**; KENUP PIUMBINI, CLEITON; FRANK BARROS, MARCONI

O Ensino de Termologia através de Filmes de Ficção Científica In: XIII Encontro Científico de Física Aplicada, 2023, Vitória.

. Vitória: Even3, 2023.

Palavras-chave: Termologia, Filmes, Ficção científica, Ensino de Física, PIBID

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://www.even3.com.br/Anais/ecfa/641083-O-ENSINO-DE-TERMOLOGIA-ATRAVES-DE-FILMES-DE-FICCAO-CIENTIFICA>]

4) MEDEIROS ROSA, ADLA; DA VITÓRIA SILVA, GUSTAVO; CEVOLANE VIEIRA, JULYA; 72510, PARTICIPANTE; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**; KENUP PIUMBINI, CLEITON

O Ensino sob Medida de Hidrostática durante a pandemia de covid-19 In: XIII Encontro Científico de Física Aplicada, 2023, Vitória.

. Vitória: Even3, 2023.

Palavras-chave: Ensino sob Medida, hidrostática, Pandemia de Covid-19

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://www.even3.com.br/Anais/ecfa/632370-O-ENSINO-SOB-MEDIDA-DE-HIDROSTATICA-DURANTE-A-PANDEMIA-DE-COVID-19>]

5) ROSA, A. M.; PIUMBINI, C. K.; SILVA, G. V.; TRABACH, A. R. S.; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**  
A ADAPTAÇÃO DO ENSINO DE HIDROSTÁTICA NA PANDEMIA DE COVID-19: RESULTADOS E DESAFIOS In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** Rio de Janeiro: , 2023.

Palavras-chave: PIBID, Ensino sob Medida, Pandemia de Covid-19

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/index1.asp?nr=RJ-RJ>]

6) BOMFIM, M. M.; DORNEL, A. P.; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**; SILVA, G. G.; EVANGELISTA, R. L.

DESENVOLVIMENTO DE SUBSÍDIO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO PARA O ENSINO DE ASTRONOMIA COM O USO DE REALIDADE AUMENTADA In: XXV Simpósio Nacional de Ensino

de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** Rio de Janeiro: , 2023.

Palavras-chave: Realidade aumentada, ensino , Astronomia, TDICs

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/pesqAutor.asp>]

7) SARMENTO, G. N.; VIEIRA, G. F.; BISSOLI, L. F.; COUTINHO, N. F.; **BUFFON, L.O.**;  
PIUMBINI, C. K.

ENSINO DE ELETROSTÁTICA A PARTIR DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** , 2023.

Palavras-chave: Atividades experimentais, Eletrostática, Eletrização

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/pesqAutor.asp>]

8) SILVA, A. F.; FELICIO, D. T.; PIUMBINI, C. K.; **BUFFON, L.O.**; SOARES, D. N.

ENSINO DOS PROCESSOS DE ELETRIZAÇÃO ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS DE BAIXO CUSTO In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** , 2023.

Palavras-chave: PIBID, Eletrização, Experimentos de baixo custo

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/pesqAutor.asp>]

9) SILVA, G. G.; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**; BOMFIM, M. M.; DORNEL, A. P.; EVANGELISTA,  
R. L.; POLONINE, T. A.

ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DO PLANETA MARTE ATRAVÉS DE UMA DINÂMICA GAMIFICADA In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** Rio de Janeiro: , 2023.

Palavras-chave: Astronomia, Marte, Gamificação

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/pesqAutor.asp>]

10) PEREIRA, M. B.; GAGLIARI, A. F.; SOARES, D. N.; **BUFFON, L.O.**; PIUMBINI, C. K.

ESTUDO DE ALGUNS ASPECTOS DAS ÓRBITAS PLANETÁRIAS ATRAVÉS DO SIMULADOR

PHET COLORADO E DA METODOLOGIA PEER INSTRUCTION In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** , 2023.

Palavras-chave: Peer Instruction, , Órbitas planetárias, PIBID

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/pesqAutor.asp>]

11) BORGES, W. M.; VARGAS, M. L. E.; SOARES, D. N.; **BUFFON, L.O.**; PIUMBINI, C. K. USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS E DE GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA SOLAR In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** , 2023.

Palavras-chave: Sistema Solar, Gamificação, TDICs

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/pesqAutor.asp>]

12) BORGES, W. M.; VARGAS, M. L. E.; **BUFFON, L.O.**; PIUMBINI, C. K.; BARROS, M. F. USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA SOLAR ATRAVÉS DO SOFTWARE STELLARIUM In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023, 2023, Rio de Janeiro.

**XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física - 2023.** , 2023.

Palavras-chave: Astronomia, Sistema Solar, TDICs

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, ENSINO DE ASTRONOMIA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/snef/xxv/prog/pesqAutor.asp>]

### **3.14 - Resumo de trabalhos publicados em eventos nacionais**

SILVA, M. G.; **BUFFON, L.O.**; SARTORI, M. D.

A PROPOSAL FOR TEACHING ELECTRODYNAMICS IN HIGH SCHOOL IN THE METHODOLOGY OF THE THREE PEDAGOGICAL MOMENTS WITH THE USE OF VIDEOS AND COMPUTATIONAL SIMULATORS In: XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste, 2023, Salvador.

**XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste.** , 2023.

Palavras-chave: *Three Pedagogical Moments, Electrodynamics, Electric circuits, Computer simulations, Experiments, PhET*

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[<https://sec.sbfisica.org.br/eventos/efnne/xxxvii/prog/pesqAutor.asp>]

### 3.15 - Resumo de trabalhos publicados em eventos regionais

1) DORNEL, A. P.; RIBEIRO, J. S.; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**

A REALIDADE AUMENTADA COMO RECURSO PARA MEDIAÇÃO DE ACERVO DE CENTROS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.

**II Semana da Física.** , 2023.

Palavras-chave: Astronomia, Acervo, Realidade aumentada, Mediação

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)]

2) SILVA, S. G.; LOUBACK, T. B.; **BUFFON, L.O.**

Análise de Aglomerados abertos com Isócronas teóricas utilizando Astropy/SPISEA In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.

**II Semana da Física.** , 2023.

Palavras-chave: Aglomerados abertos, Astropy/SPISEA, Isócronas teóricas

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)]

3) SOUZA, D. W. O.; FERREIRA, M. D.; COUTINHO, B. V.; PIUMBINI, C. K.; **OTÁVIO BUFFON, LUIZ**; BARROS, M. F.

ENSINO DOS FENÔMENO FLUORESCÊNCIA E FOSFORESCÊNCIA APLICADAS NO ENSINO MÉDIO In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.

**II Semana da Física.** , 2023.

Palavras-chave: Fluorescência, Fosforescência, Átomo, Aprendizagem significativa

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)]

4) DORNEL, A. P.; SILVA, G. G.; **BUFFON, L. O.**; BOMFIM, M. M.; EVANGELISTA, R. L.;

POLONINE, T. A.

ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DO PLANETA MARTE ATRAVÉS DE UMA DINÂMICA GAMIFICADA In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.

**II Semana da Física. , 2023.**

Palavras-chave: Astronomia, Marte, Sistema Solar, Gamificação

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)

**5) SANTOS, G. R.; SILVA, C. S.; SOARES, D. N.; PIUMBINI, C. K.; BUFFON, L. O. EXPERIMENTOS COM MOTORES ELÉTRICOS EM UMA ABORDAGEM DE ENSINO POR INVESTIGAÇÃO In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

Palavras-chave: Motores elétricos, Eletrodinâmica, Ensino por Investigação, Ensino de Física, . PIBID

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)

**6) MATOS, I.; CARMINATI, D.; PIUMBINI, C. K.; BUFFON, L. O.; BARROS, M. Explorando a Física: Da Mecânica Clássica aos Buracos Negros In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

Palavras-chave: Cartazes, Física, Escola, PIBID, Astronomia

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)

**7) GRAMLICH, E. O.; SILVA, A. P.; PIUMBINI, C. K.; BUFFON, L. O.; COUTINHO, N. F. EXPLORANDO AS ESTRELAS: o potencial da gamificação no estudo da evolução estelar In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

Palavras-chave: Gamificação, Ensino de Astronomia, evolução Estelar, PIBID

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)**

**8) PIUMBINI, C. K.; OTÁVIO BUFFON, LUIZ; BARROS, M. F.; MARROQUE, K. V.**

**Física Moderna e o Princípio da Incerteza In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

**Palavras-chave: Física Moderna, Princípio da Incerteza, Paulo Freire, Catástrofe do Ultravioleta, Física Clássica**

**Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação**

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)**

**9) REGINA, P.; DEGEN, R.; PESSIN, B.; GRAMLICH, E.; VERAS, A. C.; EVANGELISTA, R. L.;**

**ISIDORO, J.; MAGELA, M. M.; BUFFON, L. O.**

**IMPRESSÃO 3D EM ESCALA DOS PLANETAS DO SISTEMA SOLAR PARA APLICAÇÃO EM SALA DE AULA In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

**Palavras-chave: Ensino de Astronomia, Gamificação, Impressão 3D, Sistema Solar**

**Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação**

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)**

**10) CHAAR, B. B.; FERREIRA, J. S.; PEREIRA, S. S.; LELES, A. V.; EVANGELISTA, R. L.;**

**OTÁVIO BUFFON, LUIZ**

**O Jogo dos Planetas Rochosos In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

**Palavras-chave: planetas rochosos, Projeto Integrador, jogo de Tabuleiro , Astronomia**

**Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação**

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)**

**11) SILVA, B. E.; PIUMBINI, C. K.; BUFFON, L. O.; COUTINHO, N. F.**

**O uso da gamificação no ensino da primeira lei de Newton para o primeiro ano do ensino médio In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

II Semana da Física. , 2023.

Palavras-chave: Gamificação, História e Filosofia da Ciência, Jogo, Metodologia, Primeira Lei de Newton, PIBID

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)

12) TOSTA, J. A. F.; SANTOS, A. F. G.; SOARES, D. N.; PIUMBINI, C. K.; BUFFON, L.O.

Oficina de circuitos elétricos de corrente contínua para alunos de Ensino Médio a partir dos Três Momentos Pedagógicos In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.

II Semana da Física. , 2023.

Palavras-chave: Eletricidade, Circuitos Elétricos, Corrente Contínua, Três Momentos Pedagógicos, Kahoot

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)

13) PEREIRA, M. B.; SANTOS, A. F. G.; SOARES, D. N.; PIUMBINI, C. K.; OTÁVIO BUFFON, LUIZ

ÓRBITAS E LEIS DE KEPLER PARA O ENSINO MÉDIO: Uma alternativa para o ensino de astronomia com Peer Instruction e um software de simulação In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.

II Semana da Física. , 2023.

Palavras-chave: Órbita dos Corpos, PIBID, Peer Instruction, Relato de Experiência, Astronomia

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

Setores de atividade: Educação

Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)

14) SARMENTO, G. N.; KENUP, C. P.; BUFFON, L. O.; COUTINHO, N. F.; VIEIRA, G. F.; BISSOLI, L. F.

RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A INTERVENÇÃO: ENSINO DE ELETROSTÁTICA A PARTIR DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.

II Semana da Física. , 2023.

Palavras-chave: Metodologia, Eletrostática, Aprendizagem significativa, PIBID

Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)**

**15) NICHIO, A. G.; PIUMBINI, C. K.; BUFFON, LUIZ OTAVIO; BARROS, M. F.**

**TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL: UMA POSSÍVEL VIAGEM NO TEMPO? In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

**Palavras-chave: Ensino de Física, Física Moderna, Viagem no tempo**

**Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação**

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)**

**16) PEZZIN, D. O.; BUFFON, L.O.; EVANGELISTA, R. L.**

**Uma proposta de sequência didática com base em metodologias ativas por meio do Ensino Híbrido para o ensino da óptica da visão e do efeito fotoelétrico In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

**Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação**

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio magnético. Home page:**

**[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/resumos\\_das\\_apresenta%C3%A7%C3%B5es\\_orais.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/resumos_das_apresenta%C3%A7%C3%B5es_orais.pdf)**

**17) SOARES, D. N.; PIUMBINI, C. K.; OTÁVIO BUFFON, LUIZ; VARGAS, M. L. E.; BORGES, W. M.**

**USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS E DE GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA SOLAR In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

**Palavras-chave: Sistema Solar, Gamificação, Stellarium, Astronomia**

**Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA,Educação**

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[\[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf\]](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)**

**18) PIUMBINI, C. K.; OTÁVIO BUFFON, LUIZ; VARGAS, M. L. E.; BARROS, M. F.; BORGES, W. M.**

**USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA**

**SOLAR ATRAVÉS DO SOFTWARE STELLARIUM In: II Semana da Física, 2023, Cariacica.**

**II Semana da Física. , 2023.**

**Palavras-chave: Sistema Solar, Planetas, Stellarium, Astronomia, PIBID**

**Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação**

**Setores de atividade: Educação**

**Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:**

**[[https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO\\_DOS\\_TRABALHOS\\_APRESENTADOS\\_NA\\_FORMA\\_DE\\_BANNERS.pdf](https://cariacica.ifes.edu.br/images/stories/RESUMO_DOS_TRABALHOS_APRESENTADOS_NA_FORMA_DE_BANNERS.pdf)]**

### **3.27 - Trabalho apresentado pelo docente em congresso nacional**

### **3.36 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais regionais**

- Portaria DG-Campus Cariacica nº 109 - 2023 - Designa Comissão responsável pela organização e execução da EXPOFÍSICA 2023.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 108 - 2023 - Designa Comissão para organização do evento Semana da Física.

### **3.41 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento nacional ou regional**

23º Encontro Nacional de Astronomia - cidade de Araruna, na Paraíba, de 12 a 14 de outubro de 2023.

### **3.47 - Participação como revisor/editor de revista nacional**

- Periódico: Experiências em em Ensino de Ciências
- Periódico: Kiri-Kerê - Pesquisa em Ensino

### **3.49 - Consultoria *ad hoc* em projetos de pesquisa submetidos a órgão de fomento**

- Revisor de projeto do Instituto Federal do Espírito Santo

## **4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

### **4.2 - Participação como coordenador de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal**

- Programa de Extensão do Grupo de astronomia Carl Sagan – Cariacica
- Coordenador de Área do Programa de Iniciação à Docência (PIBID)

### **4.3 - Participação como instrutor ou membro executor de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal**

- Projeto de Extensão do Show de Física do IFES – Cariacica

## **5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

### **5.1- Atividades de desempenho gerencial**

#### 5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

- Portaria DG-Campus Cariacica nº 106 - 2023 - Designa Colegiado dos cursos de Física.
- PORTARIA Nº 377, DE 06 DE SETEMBRO DE 2023 - Designar novos membros da Câmara de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão do campus Cariacica.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 105 - 2023 - Designa servidores para comporem NDE da Licenciatura em Física

Data: 12/03/2024

---

Assinatura Docente

---

Assinatura do Coordenador