



**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: 31/01/2023 – 04/07/2023

**Justificativa de cumprimento**

**1 - ATIVIDADE DE ENSINO**

**1.1 - Avaliação discente**

NOTA FINAL: 40.

**1.2 - Disciplinas Ministradas**

- Teoria Eletromagnética II - Bacharelado em Física - 5 horas
- Instrumentação para o Ensino de Física - 4 horas
- Física Contemporânea - Mestrado - 4 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
- Fabrício Vicente de Souza - Mestrado profissional em Ensino de Física
- Katia Maria Scopel Vieira Rampinelli - Mestrado profissional em Ensino de Física
- Murilo Viana Maia - 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.

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

- Portaria Nº 121, DE 02 DE MAIO DE 2022 - Responsabilidade pelo Laboratório de Instrumentação para o ensino de Física e PIBID.
- 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 051 - 2022 - Nomeia novos membros do Colegiado curso Pós Graduação Mestrado Profissional Ensino de Física - 21/02/2022
- PORTARIA Nº 249, DE 14 DE JULHO DE 2022 - Elaboração da proposta de Curso de Pós-graduação especialização lato sensu Práticas Pedagógicas em Ensino de Física e Astronomia na Educação Básica, a ser ofertado no campus Cariacica.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 114 - 2023 - Designa Comissão Permanente de Permanência e Êxito do Curso Superior em Física.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 110 - 2023 - Designa Comissão Organizadora Olimpíadas Brasileira de Física (OBF) 2023.
- 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
- 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.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 105 - 2023 - Designa servidores para comporem NDE da Licenciatura em Física
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 154 - 2023 - Constitui Comissão VII Seminário do Mestrado Profissional em Ensino de Física.

## 2.16 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de dissertação de mestrado

BUFFON, LUIZ OTAVIO; COELHO, G. R.; SEGATTO, B. R.  
Participação em banca de OZEIAS MAURICIO PEREIRA. O ESTUDO DA QUEDA DOS CORPOS COM RESISTÊNCIA DO AR DURANTE A PANDEMIA DA COVID 19 BASEADO NOS TRÊS MOMENTOS PEDAGÓGICOS, 2023  
(Mestrado Profissional em Ensino de Física MNPEF - IFES - Cariacica)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo  
*Palavras-chave: Três Momentos Pedagógicos, Pandemia da covid 19., O estudo da resistência do ar.*  
*Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação*  
*Setores de atividade: Educação*  
*Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page:*  
*<https://ensinodefisica.ufes.br/pt-br/pos-graduacao/PPGEnFis/disserta%C3%A7%C3%B5es-defendidas>*

### **2.17 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado**

BUFFON, LUIZ OTAVIO; ORLANDO, M. T. D.; OLIVEIRA, J. P.; SEPULVEDA, A. A. L.; GUIMARAES., M. C.; PRADO, A. R.; PANSINI, F. N. N.

Participação em banca de ALAN BRAGANÇA ZORDAN. ESTUDO SOBRE OS EFEITOS BIOLÓGICOS DA RADIAÇÃO GAMA DA PRAIA DE MEAÍPE DA CIDADE DE GUARAPARI-ES, 2023

(Doutorado em Física) Universidade Federal do Espírito Santo

*Palavras-chave: Areia monazítica,, Praia da Praia Preta,, Guarapari,, radiação natural,, radiação gama,, efeitos biológicos.*

*Áreas do conhecimento: Física*

*Setores de atividade: Educação*

*Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page:*

*<https://fisica.ufes.br/pt-br/pos-graduacao/PPGFis/teses-defendidas>*

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

[X] 75% a 100% [ ] 50 a 74% [ ] menor que 50%

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

[X] 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**

MIRANDA NETO, H. S.; **BUFFON, L. O.**; SARTORI, M. D.

O ensino de Força e Movimento através do tema Futebol: uma proposta de sequência didática. São Paulo.

Dialética, 2023, v.1. p.76. *Áreas do conhecimento: ENSINO DE FÍSICA, Educação.*

*ISBN: 9786525270913,*

*[https://loja.editoradialetica.com/humanidades/o-ensino-de-forca-e-movimento-atraves-do-tema-](https://loja.editoradialetica.com/humanidades/o-ensino-de-forca-e-movimento-atraves-do-tema-futebol-uma-proposta-de-sequencia-didatica)*

*[futebol-uma-proposta-de-sequencia-didatica](https://loja.editoradialetica.com/humanidades/o-ensino-de-forca-e-movimento-atraves-do-tema-futebol-uma-proposta-de-sequencia-didatica)*

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

1) Desenvolvimento de subsídio tecnológico para o Ensino de Astronomia com uso de Realidade Aumentada. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023. Autores: Maurício B. Matos, Luiz Otavio Buffon, Robson Leone Evangelista, Alerf De P. Dornel e Gabriel G. da Silva.

2) Ressignificando o equipamento “Sistema solar” da praça da ciência utilizando a realidade aumentada. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril

de 2023. Autores: Alerf de P. Dornel, Juvenilda S. Ribeiro, Robson Leone Evangelista e Luiz O. Buffon.

3) Ensino de estações do ano e divulgação de astronomia em uma escola do ensino médio através do software stellarium. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023. Autores: Gabriel G. da Silva, Rafael M. Aragão, Bernardo P. Moreira, Marconi F. Barros, Luiz O. Buffon, Cleiton K. Piumbini.

4) O ensino das Leis de Newton através de Histórias em Quadrinhos. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023. Autores: Luiz F. A. Apolinário, Maissi G. da Silva, Liliane F. Vieira, Diego N. Soares, Cleiton K. Piumbini, Luiz Otavio Buffon.

5) Ensino e divulgação da Astronomia usando o software Stellarium. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023. Autores: Rafael M. Aragão, Gabriel G. da Silva, Bernardo P. Moreira, Luiz O. Buffon, Cleiton K. Piumbini, Marconi F. Barros.

6) Desenvolvimento de material didático para o Ensino de Astronomia com uso de Realidade Aumentada. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023. Autores: Maurício B. Matos, Luiz Otavio Buffon, Robson Leone Evangelista, Alerf De P. Dornel e Gabriel G. da Silva

7) Explorando a história da Física e os “mistérios” dos buracos negros: uma intervenção em sala de aula. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023. Autores: Issis Matos, Daniel Carminatti, Luiz O. Buffon, Cleiton K. Piumbini, Marconi F. Barros.

8) Impressão 3D em escala dos planetas do Sistema Solar para aplicação em sala de aula. 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023. Autores: Pétala Regina, Rodolpho Degen, Luiz Otavio Buffon, Bernardo Pessin, Ewellyn Gramlich, Ana Clara Veras, Robson Leone Evangelista, Mateus Mendes Magela, Júlia Isidoro Couto Silva.

9) ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DO PLANETA MARTE ATRAVÉS DE UMA DINÂMICA GAMIFICADA. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

10) TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL: UMA POSSÍVEL VIAGEM NO TEMPO?. Encontro de Astronomia 2023. Ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

11) USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA SOLAR ATRAVÉS DO SOFTWARE STELLARIUM. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

12) ESTUDO DE ALGUNS ASPECTOS DAS ÓRBITAS PLANETÁRIAS ATRAVÉS DO SIMULADOR PHET COLORADO E METODOLOGIA PEER INSTRUCTION. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

13) USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS E GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONHECENDO O SISTEMA SOLAR. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

14) EXPLORANDO AS ESTRELAS: O POTENCIAL DA GAMIFICAÇÃO NO ESTUDO DA EVOLUÇÃO ESTELAR. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

15) ANÁLISE DE AGLOMERADOS ABERTOS COM ASTROPY/SPISEA. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

16) SALA INTERATIVA GACS 2022: UMA VIAGEM NO TEMPO CONHECENDO A HISTÓRIA DA ASTRONOMIA NO BRASIL. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

17) DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA O ENSINO DE ASTRONOMIA COM O USO DE REALIDADE AUMENTADA. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

18) IMPRESSÃO 3D EM ESCALA DOS PLANETAS DO SISTEMA SOLAR PARA APLICAÇÃO EM SALA DE AULA. Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES.

### **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**

- Participou do 15o Encontro Internacional de Astronomia e Astronáutica no Teatro Municipal localizado na cidade de Campos dos Goytacazes, RJ, durante o período de 27 a 29 de abril de 2023, com carga horária total de 24 horas.
- Encontro de Astronomia 2023, que ocorreu entre os dias 14 e 16 de Junho em Linhares, ES. 20 horas.

### **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 051 - 2022 - Nomeia novos membros do Colegiado curso Pós Graduação Mestrado Profissional Ensino de Física - 21/02/2022
- 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.
- Portaria DG-Campus Cariacica nº 105 - 2023 - Designa servidores para comporem NDE da Licenciatura em Física

Data: 08/08/2023

---

Assinatura Docente

---

Assinatura do Coordenador