



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO SUPERIOR

PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE
ANEXO V – RESOLUÇÃO CS Nº 21/2018

Para uso do Docente

Apresentação ao Colegiado/Coordenadoria em Reunião Específica
RELATÓRIO DE PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DO DOCENTE

Nome: Paulo José Pereira de Oliveira

Matrícula Siape: 1652975

Classe / Nível: DIV-IV

Lotação: Coordenadoria de Engenharia Mecânica

Período de avaliação: 2024/01

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente *(Inserir as disciplinas e suas respectivas notas)*

Física III - Engenharia Mecânica – avaliação: Não houve.

Física Integrado 1º de Eletromecânica – Técnico em Eletromecânica – avaliação: Não houve.

Física Integrado 1º de Informática – Técnico em Informática – avaliação: Não houve

Ação Complementar de Ensino – Reforço e Nivelamento em Física - avaliação: não se aplica

Nota final: Não se aplica.

1.2 - Disciplinas Ministradas *(Inserir os nomes das disciplinas, curso e carga horária)*

Física III - Engenharia Mecânica – 02:30.

Física Integrado 1º de Eletromecânica – Técnico em Eletromecânica – 2:30

Física Integrado 1º de Informática – Técnico em Informática – 3: 20

Ação Complementar de Ensino – Reforço e Nivelamento em Física – Integrado – 1:40.

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO *(Para cada tipo de orientação inserir o nome completo do aluno e nome do curso)*

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

- Projeto: Desenvolvimento de protótipos didáticos para o ensino de ciências (Código: PJ00006740)

Estudante 1 (iniciação científica júnior) (Bolsista CNPq)

Isabella Guimarães Bosio Altoé

Plano de trabalho: Construção e aplicação de um sensor de umidade

Estudante 2 (iniciação científica júnior) (Bolsista CNPq)

Gislayne Vieira Silva

Plano de trabalho: Construção de um medidor de velocidade utilizando sensores de luminosidade e

aplicações em experimentos de ciências.

Projeto: Estudo e Modelagem de nanomateriais e desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino (código PJ00006836)

Estudante 3 (iniciação científica) (bolsa Ifes)

Thaizy Carlos Nossa – curso: Física (voluntário Ifes)

Plano de trabalho: Efeito de dopagem com metais de transição nas propriedades eletrônicas de Nanotubos de Carbono.

2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino

- formulação e submissão para a Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação do Projeto Pedagógico (PPC) e regulamentos do Curso de Especialização Lato Sensu Ensino de Ciências Naturais.

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

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

2.30 – Atendimento a alunos

Atendimento a alunos.

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (As publicações deverão ser detalhadas com dados sobre ISSN, ISBN, DOI, URL, etc.)

3.17 - Artigo em periódico nacional

- artigo publicados:

1 – ESTUDANDO A FÍSICA DO CARRINHO HOT WHEELS: PROPOSTA DE EXPERIMENTO DE BAIXO CUSTO UTILIZANDO SENSORES. A Física na escola, v. 22, p. 230082, 2024. Qualis A3.

2 - Impurity and Vacancy analysis in Zig-Zag (8,0) carbon nanotubes.

NANOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING Vol. 6, No. 1, pp. 27-37 (2024). Qualis B4.

3.2 Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Projeto: Estudo e Modelagem de Nanomateriais e Desenvolvimento de recursos didáticos para o Ensino. Código no Sigpesq: PJ00006836 – Aprovado no edital Pibic 02 de 2022. Orientação de uma bolsista voluntária: Thaizy Carlos Nossa.

- Projeto: Desenvolvimento de protótipos didáticos para o ensino de ciências. Código: PJ00006740 – Contemplado com duas bolsas do CNPq pibic-jr no edital picti 2022. Orientação de duas bolsistas: Isabella Guimarães Bosio Altoé e Gislayne Vieira Silva.

3.47 - Participação como revisor/editor de revista nacional

- **Fui avaliador de um artigo de título:** “*The role of smart technologies in maintaining student motivation during distance learning*” para o Brazilian Journal of Education, Technology and Society (cadernos de educação tecnologia e sociedade) - BRAJETS) – qualis A4.

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1 – Atividades de desempenho gerencial.

5.1.6 – Participação como membro de colegiados didáticos.

- Membro do colegiado da Engenharia Minas (portaria 355, 27/11/17).

- Membro do conselho de Gestão do Campus.

5.1.4 - Chefia ou coordenação de setores/ divisões/áreas/serviços, devidamente reconhecidos e registrados no IFES, de interesse da unidade e com relatório anual aprovado

- Coordenador do curso de Pós-graduação em Ensino de Ciências Naturais.

5.1.8 - Membro de comissões institucionais indicadas pelo reitor ou eleito pelos pares

- Membro do Comitê Institucional de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (Cicti) de 2024.

Data: 28/08/2024

Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

Este documento deve ser acompanhado da ata da reunião da coordenação/colegiado em que foi aprovado.

AVALIAÇÃO DOCENTE

2024/1

PAULO JOSÉ PEREIRA DE OLIVEIRA - SIAPE: 1652975

2024/1

DIÁRIO: 477589 - ELETROMAGNETISMO

DISCIPLINA NÃO AVALIADA NO SISTEMA ACADÊMICO

DIÁRIO: 480802 - FÍSICA (INTEGRADO ELETRO 2009)

DISCIPLINA NÃO AVALIADA NO SISTEMA ACADÊMICO

DIÁRIO: 481728 - FÍSICA (INTEGRADO INFO 2009)

DISCIPLINA NÃO AVALIADA NO SISTEMA ACADÊMICO

QUADRO DE RESUMO

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALUNOS MATRICULADOS: null		ALUNOS PARTICIPANTES: null				null			null	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Fazenda Morro Grande – Caixa Postal 727 – 29311-970 – Cachoeiro de Itapemirim – ES
28 3526-9000

CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo José Pereira de Oliveira**, CPF 095.065.897-98, participou da Atividade 'REFORÇO E NIVELAMENTO EM FÍSICA', incluída no Curso de Ensino intitulado 'REFORÇO E NIVELAMENTO EM FÍSICA', realizado por esta Instituição, na função de COORDENADOR(A), no período de 05 de Março de 2024 a 14 de Maio de 2024, com carga horária de 30 hora(s).

Cachoeiro de Itapemirim - ES, 26 de Junho de 2024

Nilson Alves da Silva
Diretor de Ensino
Portaria nº 215 - DOU 03.02.2020

Edson Maciel Peixoto
Diretor-Geral
Portaria nº 1.974 - DOU 23.11.2021

Número de Registro: 322439
Código de Verificação: 8HJDGMKZZ

Para verificar a autenticidade deste documento acesse: <http://src.ifes.edu.br/certificado>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
REITORIA

PORTARIA Nº 1309, DE 10 DE MAIO DE 2024.

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pelo Decreto MEC de 19.10.2021, publicado no DOU de 20.10.2021, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º Nomear o Comitê Institucional de Iniciação Científica Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (Cicti) de 2024, que será composto por membros da subcâmara de Pesquisa do Ifes; Diretores de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão dos campi; Coordenadores de Pesquisa; Bolsistas de Produtividade do CNPq e da FAPES; Pesquisadores do Programa Pesquisador Produtividade; Coordenador e Coordenador-adjunto do PICTI; Coordenador do PRODIF; e pesquisadores aprovados no edital PRPPG 12/2024 destinado à seleção de pesquisadores externos e internos do Ifes. Os nomes dos pesquisadores, bem como suas respectivas áreas de conhecimento são descritos no Anexo I.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

JADIR JOSE PELA
Reitor

Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Subcâmara de Pós-Graduação	Ana Paula Candido Gabriel Berilli	Ciências Agrárias	1812316
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira	Ciências Agrárias	1813382
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Evandro Chaves de Oliveira	Ciências Agrárias	1802616
EDITAL N°15/2022 – PPP	Gustavo Soares De Souza	Ciências Agrárias	3114485
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Monique Moreira Moulin	Ciências Agrárias	1751408
Bolsista de produtividade do CNPq	Sávio da Silva Berilli	Ciências Agrárias	2621348
Subcâmara de Pesquisa e Bolsista de Produtividade do CNPq	Gustavo Haddad Souza Vieira	Ciências Agrárias: Agronomia	1373165
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Marcus Vinícius Sandoval Paixão	Ciências Agrárias: Agronomia	50077
Edital 12/2024	Victor Dias Pirovani	Ciências Agrárias: Agronomia	2145064
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Gabriel Pinto Guimarães	Ciências Agrárias: Agronomia	*.999.*-76
Membro Subcâmara de Pesquisa	Anderson Mathias Holtz	Ciências Agrárias: Agronomia	1576603
DPPG-Ifes	Eduardo Rezende Galvão	Ciências Agrárias: Agronomia	1791330
DPPG-Ifes	Robson Celestino Meireles	Ciências Agrárias: Agronomia	1612390
Coordenador de Pesquisa	Fabiano Ricardo Brunele Caliman	Ciências Agrárias: Agronomia e Ciências e Tecnologia dos Alimentos	1621336



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Edital 12/2024	Marcelo Giordani Minozzo	Ciências Agrárias: Ciência e Tecnologia de Alimentos	1813403
Coordenadora do PICTI e Subcâmara de Pesquisa	Márcia Cristina de Oliveira	Ciências Agrárias: Engenharia Florestal	1814878
Edital 12/2024	Daiani Bernardo Pirovani	Ciências Agrárias: Recursos Florestais e Engenharia Florestal	1913315
Edital 12/2024	Telma Machado De Oliveira Peluzio	Ciências Agrárias: Recursos Florestais e Engenharia Florestal	1815407
Subcâmara de Pesquisa	Jones Santander Neto	Ciências Agrárias: Recursos Pesqueiros	2254779
Edital 12/2024	Alexandre Augusto Oliveira Santos	Ciências Agrárias: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	2157542
Edital 12/2024	Bruno De Lima Preto	Ciências Agrárias: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	1786974
DPPG-Ifes	André Batista de Souza	Ciências agrárias: Recursos pesqueiros e engenharia de pesca	*714.*-25
Coordenador de Pesquisa e Subcâmara de pesquisa	Flávia Regina Spago de Camargo Gonçalves	Ciências Agrárias: Recursos Pesqueiros; Engenharia de Pesca; Ciência e Tecnologia de Alimentos.	2106472
Edital 12/2024	Veridiana Basoni Silva	Ciências Agrárias: Zootecnia	1043467
Edital 12/2024	Aparecida De Fatima Madella De Oliveira	Ciências Agrárias: Zootecnia; Medicina Veterinária	1322952
DPPG-Ifes	Dihego de Oliveira Azevedo	Ciências Biológicas: 2.1 Biologia Geral; 2.6 Morfologia; 2.7 Fisiologia; 2.8 Bioquímica;	2113727
Edital 12/2024	Karla Maria Pedra De Abreu	Ciências Biológicas: Biologia Geral	1916726
Edital 12/2024	Claudio Barberini Camargo Filho	Ciências Biológicas: Ecologia	1736942



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Edital 12/2024	Tercio Da Silva De Souza	Ciências Biológicas: Genética	1642833
Edital 12/2024	Carolina Lomando Canete	Ciências Biológicas: Zoologia	1910451
DPPG-Ifes	Marcella Porto Tavares	Ciências da Saúde: Farmácia	1219003
Edital 12/2024	Christiane Feijó de Castro Porto	Ciências Exatas e da Natureza: Química	*.998.*-30
Coordenador de Pesquisa e membro da Subcâmara de pesquisa	Augusto César Tiradentes Monteiro	Ciências Exatas e da Natureza: Matemática	2190452
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Claudia Cunha Monte Oliveira	Ciências Exatas e da Natureza: Matemática	1652723
Gestor de Pesquisa e Pós Graduação	Michelle Delunardo Nobre	Ciências Exatas e da Natureza: Química	3009941
Edital 12/2024	Silvana Goldner Moreira	Ciências Exatas e da Natureza: Química	*.605.*-02
Edital 12/2024	Guilbert De Arruda Souza	Ciências Exatas e da Terra	2772239
Representantes dos coordenadores dos cursos de pós-graduação lato sensu, pertencentes à	Alextian Bartholomeu Liberato	Ciências Exatas e da Terra: Ciência da Computação	2630839
Edital 12/2024	Bruno Cardoso Coutinho	Ciências Exatas e da Terra: Ciência da Computação	1473346
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Carlos Alexandre Siqueira da Silva	Ciências Exatas e da Terra: Ciência da Computação	1744564
Edital 12/2024	Fidelis Zanetti De Castro	Ciências Exatas e da Terra: Ciência da Computação	1527537
Edital 12/2024	Silvio Jose Trindade Alvim	Ciências Exatas e da Terra: Ciência da Computação	1818759



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
DPPG-Ifes	Karin Satie Komati	Ciências Exatas e da Terra: Ciência da Computação	2324453
Coordenador de Pesquisa	Milton Cesar Paes Santos	Ciências Exatas e da Terra: Ciência da Computação	1017899
Coordenador de Pesquisa e Subcâmara de pesquisa	Márcia Gonçalves de Oliveira	Ciências Exatas e da Terra: Ciências da Computação	1018213
Bolsista de produtividade do CNPq	Maxwell Eduardo Monteiro	Ciências Exatas e da Terra: Ciências da Computação	1813425
Membro da Subcâmara de Pesquisa	Alexandre Fraga de Araujo	Ciências Exatas e da Terra: Ciências da Computação; Ciências Humanas: Educação e Administração	1817515
Subcâmara de Pós-Graduação	Denimar Possa	Ciências Exatas e da Terra: Física	3473347
Edital 12/2024	Emmanuela Melo De Andrade Sternberg	Ciências Exatas e da Terra: Física	2274824
Edital 12/2024	Paulo Jose Pereira De Oliveira	Ciências Exatas e da Terra: Física	1652975
Representantes dos coordenadores dos cursos de pós-graduação stricto sensu, pertencentes à	Jardel da Costa Brozeguini	Ciências Exatas e da Terra: Física	1889784
DPPG-Ifes	Adriano Mesquita Oliveira	Ciências Exatas e da Terra: Física	1579275
EDITAL N° 15/2022 – PPP	Fábio Arthur Leão De Souza	Ciências Exatas e da Terra: Física	2339121
Subcâmara de Pesquisa	Tales Costa de Freitas	Ciências Exatas e da Terra: Física	*.459.*-58
DPPG-IFES e Subcâmara de pesquisa	Thiago Mello dos Reis	Ciências Exatas e da Terra: Física	2945181



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
DPPG-Ifes	Tiago Franco Alves	Ciências Exatas e da Terra: Física	1912405
Subcâmara de Pesquisa	Rosilene de Sá Ribeiro	Ciências Exatas e da Terra: Física; Ciências Humanas: Educação	1670365
Subcâmara de Pesquisa	Waylson Zancanella Quartezi	Ciências Exatas e da Terra: Geociência; e Probabilidade e Estatística	1043459
Edital 12/2024	Tatiana Oliveira Costa	Ciências Exatas e da Terra: Geociências	1283296
DPPG-Ifes	Ediu Carlos Lopes Lemos	Ciências Exatas e da Terra: Geociências	1976807
Edital 12/2024	Fernanda Capucho Cezana	Ciências Exatas e da Terra: Matemática	1444032
Edital 12/2024	Geovane Carlos Barbosa	Ciências Exatas e da Terra: Matemática	1693850
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Lilyane Gonzaga Figueiredo	Ciências Exatas e da Terra: Matemática	1881141
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Abraão Lemos Caldas Frossard	Ciências Exatas e da Terra: Matemática	2308102
Subcâmara de Pesquisa	Filipe Leôncio Braga	Ciências Exatas e da Terra: Matemática e Física	1918989
Representantes dos coordenadores dos cursos de pós-graduação stricto sensu, pertencentes à	Araceli Verônica Flores Nardy Ribeiro	Ciências Exatas e da Terra: Química	1509696
Edital 12/2024	Juliana Gomes Rosa	Ciências Exatas e da Terra: Química	1863289
Edital 12/2024	Nádia Ribeiro Amorim	Ciências Exatas e da Terra: Química	2301157
Edital 12/2024	Pedro Vitor Morbach Dixini	Ciências Exatas e da Terra: Química	1124236



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Subcâmara de Pós-Graduação	João Francisco Allochio Filho	Ciências Exatas e da Terra: Química	1234408
PRPPG e Membro da Subcâmara de Pesquisa	André Romero da Silva	Ciências Exatas e da Terra: Química	1653769
Subcâmara de Pós-Graduação	Arlan da Silva Gonçalves	Ciências Exatas e da Terra: Química	1813677
DPPG-Ifes	Herbert Aleixo	Ciências Exatas e da Terra: Química	*.853.*-45
Coordenador de Pesquisa e Subcâmara de pesquisa	Mauro Cesar Dias	Ciências Exatas e da Terra: Química	1331520
Edital 12/2024	Nayara Araujo Dos Santos	Ciências Exatas e da Terra: Química	*.325.*-63
EDITAL N°15/2022 – PPP	Soraia Cristina Gonzaga Neves Braga	Ciências exatas e da Terra: Química	2225891
Coordenador de Pesquisa e Subcâmara de pesquisa	Thalles Ramon Rosa	Ciências Exatas e da Terra: Química	1753922
Diretor de Pesquisa e Bolsista de Produtividade do CNPq	Wanderson Romão	Ciências exatas e da Terra: Química	1947330
Edital 12/2024	Zanata Brandão Amorim	Ciências Exatas e da Terra: Química	1917602
DPPG-Ifes	Luciano Menini	Ciências Exatas e da Terra: Química; Ciências Agrárias: Agronomia	1535967
Subcâmara de Pesquisa	Hildegardo Seibert França	Ciências Exatas e da Terra: Química; Ciências da Saúde: Farmácia	1435888
Coordenador de Pesquisa	Ronaldo Augusto de Souza Santos	Ciências Exatas e da Terra: Químico	3310774
Edital 12/2024	Abner Silva Xavier	Ciências Humanas	*.948.*-01



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Edital 12/2024	Bruna Zution Dalle Prane	Ciências Humanas	2635741
Edital 12/2024	Júlia Schettino Jacob dos Santos	Ciências Humanas	*.611*-25
Representantes dos coordenadores dos cursos de pós-graduação lato sensu, pertencentes à	Weverton Pereira do Sacramento	Ciências Humanas	1044613
Coordenador de Pesquisa	Juliana Cristina da Silva Cassaro	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas: Desenho Industrial e Educação	3672522
Gestor de Pesquisa e Pós Graduação	Marlinda Gomes Ferrari	Ciências Humanas: Educação	*.578.*-68
Representantes dos coordenadores dos cursos de pós-graduação lato sensu, pertencentes à	Débora Santos de Andrade Dutra	Ciências Humanas: Educação	1786795
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Marcelo Serute	Ciências Humanas: Educação	2278756
Edital 12/2024	Anna Christina Alcoforado Corrêa	Ciências Humanas: Educação	3062334
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes, pertencentes à	Filicio Mulinari e Silva	Ciências Humanas: Educação	1122047
Edital 12/2024	Jamille Locatelli	Ciências Humanas: Educação	1721780
Edital 12/2024	Katiuscia Aparecida Moreira de Oliveira Mendes	Ciências Humanas: Educação	1859710
Edital 12/2024	Maria Madalena Fernandes C Poletto Oliveira	Ciências Humanas: Educação	2192983
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Marize Lyra Silva Passos	Ciências Humanas: Educação	1172931



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Edital 12/2024	Thamires Belo De Jesus	Ciências Humanas: Educação	2106583
Membro da Subcâmara	Arnaldo Henrique de Oliveira Carvalho	Ciências Humanas: Educação	1627569
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Carlos Roberto Pires Campos	Ciências Humanas: Educação	1118394
Edital 12/2024	Lauro Chagas E Sá	Ciências Humanas: Educação	1078615
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Maria Alice Veiga Ferreira de Souza	Ciências Humanas: Educação	1649493
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Sandra Aparecida Fraga da Silva	Ciências Humanas: Educação	1336515
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Alex Jordane	Ciências Humanas: Educação/Matemática	1585916
Edital 12/2024	Weksley Pinheiro Gama	Ciências Humanas: Filosofia	1579291
Edital 12/2024	Alexandre Luiz Polizel	Ciências Humanas: Filosofia; e Educação	1106102
PRPPG	Renata Gandra de Melo	Ciências Humanas: Filosofia; e Educação	1191884
Edital 12/2024	Welerson Machado da Silva	Ciências humanas: Geografia	*.960.*-31
Edital 12/2024	Iuri Campos De Souza	Ciências Humanas: Geografia	2278768
Edital 12/2024	Plínio Ferreira Guimarães	Ciências Humanas: História	1728482
Edital 12/2024	Lívia de Azevedo Silveira Rangel	Ciências Humanas: História	*.281.*-00



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Edital 12/2024	Vanessa De Medeiros Figueiredo Tavares	Ciências Humanas: Letras	*.539.*-26
Representantes dos Líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Adonai José Lacruz	Ciências sociais aplicadas	1380723
Gestor de Pesquisa e Pós Graduação Cefor	Alex Sandro Silva Rodrigues	Ciências sociais aplicadas	*.534.*-80
Edital 12/2024	Fabia Colli Siqueira	Ciências sociais aplicadas	*.405.*-51
Edital 12/2024	José Roberto Abreu de Carvalho Junior	Ciências Sociais Aplicadas	*.273.*-27
Gestor responsável pela Pesquisa e Pós-graduação do Polo de Inovação Vitória	Marcelo Queiroz Schimidt	Ciências sociais aplicadas	1277996
Coordenador de Pesquisa e membro da Subcâmara de pesquisa	Paula Salvador	Ciências sociais aplicadas	*.098.*-78
Edital 12/2024	Dion Alves de Oliveira	Ciências Sociais Aplicadas: Administração	1061648
Edital 12/2024	Luiz Henrique Lima Faria	Ciências Sociais Aplicadas: Administração	1670417
DPPG-Ifes	Gladyson Brommonschenkel Demonier	Ciências Sociais Aplicadas: Administração	2172197
DPPG-Ifes	Larissa Haddad Souza Vieira	Ciências Sociais Aplicadas: Administração	2066762
Coordenador de Pesquisa e Subcâmara de pesquisa	Robson Malacarne	Ciências Sociais Aplicadas: Administração	1669887
DPPG-Ifes	Thereza Christina Ferrari Paiva	Ciências Sociais Aplicadas: Administração	2162206



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
DPPG-Ifes	Evandro de Andrade Siqueira	Ciências Sociais Aplicadas: Administração e Economia	1924817
Subcâmara de Pós-Graduação	Geovani Alipio Nascimento Silva	Ciências Sociais Aplicadas: Administração e Economia	2651824
Edital 12/2024	Erika De Andrade Silva Leal	Ciências Sociais Aplicadas: Economia	1510967
Edital 12/2024	Cristina Klippel Dominicini	Engenharias de computação	*.144.*-22
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Adilson Márcio Coelho	Engenharias	2770037
Edital 12/2024	Eunice Porto Camara	Engenharias	*.585.*.68
Edital 12/2024	Joao Paulo Barbosa	Engenharias	1544280
Bolsista de produtividade do CNPq	Jose Roberto de Oliveira	Engenharias	1452368
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Marco Antonio de Souza Leite Cuadros	Engenharias	1369784
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES	Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco	Engenharias	1463762
Edital 12/2024	Rodolfo Giacomim Mendes De Andrade	Engenharias	2162718
Subcâmara de Pós-Graduação	Willian Fernandes de Almeida	Engenharias	3126024
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Benvindo Sirtoli Gardiman Junior	Engenharias	2970561
Edital 12/2024	Lorena Raphael Rodrigues	Engenharias : Engenharia de Materiais e Metalúrgica	1333888



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
EDITAL N°15/2022 – PPP	Gabriel Tozatto Zago	Engenharias IV	2928471
Bolsista de produtividade do CNPq	Rodrigo Varejão Andreão	Engenharias: Engenharia Biomédica e Engenharia Elétrica	1584590
Edital 12/2024	Mauricio Soares Do Vale	Engenharias: Engenharia Civil	1191828
Subcâmara de Pesquisa	Renilson Luiz Teixeira	Engenharias: Engenharia Civil	1508684
Edital 12/2024	Lumena Glória de Souza Nunes	Engenharias: Engenharia de Materiais e Metalúrgica	*.227.*-17
Edital 12/2024	Renan Valter Magnol	Engenharias: Engenharia de Materiais e Metalúrgica	1278637
Representantes dos Líderes de Grupos de Pesquisa Cer&ficados pelo Ifes	Rosana Vilarim da Silva	Engenharias: Engenharia de Materiais e Metalúrgica	1548165
DPPG-Ifes	André Gustavo de Sousa Galdino	Engenharias: Engenharia de Materiais e Metalúrgica	1910642
Bolsista de produtividade do CNPq	Estefano Aparecido Vieira	Engenharias: Engenharia de Materiais e Metalúrgica	1508794
Coordenador de Pesquisa	Kinglston Soares	Engenharias: Engenharia de Materiais e Metalúrgica	1369902
Edital 12/2024	Renan Carreiro Rocha	Engenharias: Engenharia de Materiais e Metalúrgica	1910638
Edital 12/2024	Juliano Tessinari Zagôto	Engenharias: Engenharia de Minas	2863942
DPPG-Ifes	Daniela da Gama e Silva Volpe Moreira de Moraes	Engenharias: Engenharia de Produção	2076028
Bolsista de produtividade do CNPq	Lucas Louzada Pereira	Engenharias: Engenharia de Produção	2105405



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Coordenador de Pesquisa e Subcâmara de pesquisa	Erivelto Fioresi de Sousa	Engenharias: Engenharia de Produção; Ciências Sociais e Aplicadas: Administração	1579284
Edital 12/2024	Daniel Cruz Cavalieri	Engenharias: Engenharia Elétrica	1986870
Representantes dos coordenadores dos cursos de pós-graduação lato sensu, pertencentes à	Giovani Zanetti Neto	Engenharias: Engenharia Elétrica	1474326
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Lucas Vago Santana	Engenharias: Engenharia Elétrica	2664009
Edital 12/2024	Richard Junior Manuel Godinez Tello	Engenharias: Engenharia Elétrica	2280760
Coordenador de Pesquisa e membro da Subcâmara de pesquisa	Arthur Eduardo Alves Amorim	Engenharias: Engenharia Elétrica	1332786
BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – FAPES e Subcâmara de Pesquisa	Clainer Bravin Donadel	Engenharias: Engenharia Elétrica	1811921
DPPG-Ifes	Cristiano Luiz Silva Tavares	Engenharias: Engenharia Elétrica	2860745
Subcâmara de Pesquisa	Igor Henrique Beloti Pizetta	Engenharias: Engenharia Elétrica	1026928
Edital 12/2024	Leonardo De Assis Silva	Engenharias: Engenharia Elétrica	2421075
Bolsista de produtividade do CNPq	Pablo Rodrigues Muniz	Engenharias: Engenharia Elétrica e Engenharia de Produção	1361496
Subcâmara de Pesquisa	Mário Mestria	Engenharias: Engenharia III e Engenharia IV	1195943
Edital 12/2024	Lucas Henrique Pagoto Deoclecio	Engenharias: Engenharia Mecânica	2348976
Edital 12/2024	Pedro Rosseto De Faria	Engenharias: Engenharia Mecânica	2276760



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Edital 12/2024	Renato Do Nascimento Siqueira	Engenharias: Engenharia Mecânica	1421467
DPPG-Ifes	Leandro Marochio Fernandes	Engenharias: Engenharia Mecânica e Aeroespacial	2087899
Edital 12/2024	Arthur Monteiro Filho	Engenharias: Engenharia Mecânica;	1085480
Coordenador de Pesquisa	Rosiane Ribeiro Rocha	Engenharias: Engenharia Química	227794
DPPG-IFES	Tatiana Candeia da Silva Fortunato	Engenharias: Engenharia sanitária	2694576
Bolsista de produtividade do CNPq	Danieli Soares De Oliveira	Engenharias: Engenharia Sanitária, Civil e de Produção	1655369
Edital 12/2024	Dirceu Soares Júnior	Engenharias: Engenharias Elétrica	2968560
EDITAL N°15/2022 – PPP	Marlon Carlos Franca	Geociências	2663792
Subcâmara de Pesquisa	Karine Silveira	Letras, Linguística e Artes: Linguística	1334204
EDITAL N°15/2022 – PPP	Jânderson Albino Coswosk	Linguística e Literatura	1933945
Bolsista de produtividade do CNPq	Nelson Martinelli Filho	Linguística, Letras e Artes	1147558
Representantes dos líderes de Grupos de Pesquisa Certificados pelo Ifes	Josiane Brunetti Cani	Linguística, Letras e Artes	1657086
Representantes dos coordenadores dos cursos de pós-graduação stricto sensu, pertencentes à	Letícia Queiroz de Carvalho	Linguística, Letras e Artes	1337767
Edital 12/2024	MARCOS ROBERTO MACHADO	Linguística, Letras e Artes Linguística	*.069.*-89



Composição	Pesquisador	Área de Conhecimento	SIAPE/CPF
Coordenador de Pesquisa	Marihá Barbosa e Castro	Linguística, Letras e Artes: Letras	1215663
Edital 12/2024	Ramon Teodoro Do Prado	Multidisciplinar Ensino	*.616.*-29
Edital 12/2023	Albeniz De Souza Junior	Sociologia,Ciências Sociais	2410094
EDITAL N°15/2022 – PPP	Pedro Pierro Mendonca	Zootecnia / Recursos Pesqueiros	2659195





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 98, DE 14 DE MARÇO DE 2024.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 3.273 de 22/11/2017, publicado no DOU de 23/11/2017, seção 2, página 19, no uso de suas atribuições legais e considerando o contido no Ofício nº 4 / 2024 - CAI-DPPGE (23151.000727/2024-44),

RESOLVE:

Art. 1º Designar, a partir de 01/02/2024, o servidor PAULO JOSÉ PEREIRA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1652975, como responsável pela Coordenadoria do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Ensino de Ciências Naturais com ênfase em Física e Química do Ifes - Campus Cachoeiro de Itapemirim.

Art. 2º A carga horária de dedicação ao curso, de acordo com Projeto Pedagógico do Curso (PPC), será de 12 (doze) horas semanais.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação e terá validade até 31/12/2025.

EDSON MACIEL PEIXOTO
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA N° 120, DE 26 DE MARÇO DE 2024.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria n° 3.273 de 22/11/2017, publicado no DOU de 23/11/2017, seção 2, página 19, no uso de suas atribuições legais, considerando a Resolução CONSUP n° 9/2021,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros do Conselho de Gestão do Campus Cachoeiro de Itapemirim deste Ifes, conforme segue:

- 1- EDSON MACIEL PEIXOTO, matrícula SIAPE 391599 (Presidente);
- 2- NILSON ALVES DA SILVA, matrícula SIAPE 2161356;
- 3- DANIELE ZARDO, matrícula SIAPE 1979115;
- 4- LEANDRO MAROCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899;
- 5- POLIANA DE OLIVEIRA MARCARINI, matrícula SIAPE 1825021;
- 6- ANDRÉ NUNES DEZAN, matrícula SIAPE 1465758;
- 7- WANIELE DA SILVA VOLPATO, matrícula SIAPE 2138428;
- 8- EDILSON MARCOLINO NOGUEIRA, matrícula SIAPE 2337812;
- 9- RENATO CESAR OLIVEIRA JUNIOR, matrícula SIAPE 1018574;
- 10- ARISIO WINGLER ALVES JUNOR, matrícula SIAPE 2078653;
- 11- SHEILA SIQUEIRA DA SILVA, matrícula SIAPE 1544933;

- 12- Coordenadores representantes dos Cursos Técnicos de nível médio:
 - a. LYNDEMBERG CAMPELO CORREIA, matrícula SIAPE 1810841;
 - b. ROGÉRIO VICENTINI, matrícula SIAPE 2506916;

13- Coordenador representante dos cursos Superiores de Graduação - Licenciaturas presenciais:

RÔNEI SANDRO VIEIRA, matrícula SIAPE 1333747;

14- Coordenador representante dos cursos Superiores de Graduação – Bacharelados:
JULIANO TESSINARI ZAGOTO, matrícula SIAPE 2863942;

15- Coordenador representante dos cursos Superiores de Pós-Graduação:
PAULO JOSÉ PEREIRA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1652975;

16- Coordenador representante dos cursos ofertados na modalidade de Educação à Distância:

Declarar vago;

17- Representantes Docentes:

Titular: THAIS GUALANDI FARIA, matrícula SIAPE 2254460;

Suplente: SAYD FARAGE DAVID, matrícula SIAPE 1966135;

18- Representantes Técnico Administrativos:

Titular: SILVANI DA SILVA WINGLER, matrícula SIAPE 1505615;

Suplente: PATRICIA DE ALMEIDA FEITOSA, matrícula SIAPE 1461762;

19- Representantes Discentes dos Cursos Técnicos:

Titular: SAMUEL SILVESTRE GOMES, matrícula 20221IMI037;

Suplente: ANA LUIZA OLIVEIRA PASSABON, matrícula 20221IMI003;

20- Representantes Discentes dos Cursos de Graduações:

Titular: ALDA MARIA NORBIATO TORRES, matrícula 20211SI026;

Suplente: GUILHERME GONÇALVES ALVAREZ, matrícula 20221ENGME004;

21- Representantes Discentes dos Cursos de Pós-graduações:

Titular: MIKAELLA BARBOSA CRUZ, matrícula 20241PGTRO015;

Suplente: MICHAELA PICOLI SCOLFORO GOLVÊA, matrícula
20241PGTRO014;

22- Representantes dos Pais ou responsáveis de alunos:

Titular: FRANCIANE AMADEU BALMAS MACHADO – mãe de Isaac Balmas
Machado – matrícula 20241EMI011;

Suplente: TONNY CORRÊA MACHADO – pai de Isaac Balmas Machado –
matrícula 20241EMI011.

Art. 2º Conforme estabelece a Resolução CONSUP nº 09/2021, nos art. 20 e 21, o mandato dos membros de “1 a 11”, perdurará enquanto permanecerem no respectivo cargo ou função e o mandato dos membros de “12 a 22” será de 1 (um) ano, permitida uma recondução por igual período.

Art. 3º Tornar sem efeito as Portarias GDG nº 127, de 06.04.2023, 548 de 07.12.2023 e 551 de 12.12.2023.

Art. 4º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

EDSON MACIEL PEIXOTO

Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 350, DE 6 DE AGOSTO DE 2024.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.974 de 22/11/2021, publicado no DOU de 23/11/2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais e considerando a Portaria GDG nº 493 de 11/08/2023 e o Ofício nº 21 / 2024 - CAI-CCEM (23151.002029/2024-83),

RESOLVE:

Art. 1º Nomear o Colegiado do Curso de Engenharia de Minas do campus Cachoeiro de Itapemirim deste Ifes, que passa a vigorar conforme abaixo relacionado:

a) Presidente

JULIANO TESSINARI ZAGÔTO, matrícula SIAPE 2863942.

b) Núcleo Técnico

LYNDEMBERG CAMPELO CORREIA, matrícula SIAPE 1810841;
MARCÔNIO PEREIRA MAGALHÃES, matrícula SIAPE 2017410;
ELISEU ROMERO CAMPELO CORREIA, matrícula SIAPE 2944893;
LILIAN GABRIELA BATISTA G. FREITAS, matrícula SIAPE 2255473;
CAIO GUIMARÃES MAIOLI, matrícula SIAPE 3216974.

c) Núcleo Básico

PAULO JOSÉ PEREIRA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1652975;
RENATO CÉSAR OLIVEIRA JÚNIOR, matrícula SIAPE 1018574;
LUDIMAR COSTA SCHREIDER, matrícula SIAPE 2661712.

d) Núcleo Pedagógico

SILVANI DA SILVA WINGLER, matrícula SIAPE 2505615.

e) Representantes Discentes

JUAN PABLO RODRIGUES DE SOUZA, matrícula 20192ENGM022 (titular);
DEJALMA DOS SANTOS CARDOSO, matrícula 20182ENGM022 (titular);
MARCELA ALMEIDA DOS SANTOS, matrícula 20162ENGM018 (suplente);
LAHIS MENON DE ALMEIDA, matrícula 20192ENGM018 (suplente).

Art. 2º Conforme estabelece a Resolução CS nº 63/2019, os mandatos dos representantes das alíneas "b", "c" e "d", serão de 3 (três) anos e o mandato dos representantes da alínea "e" será de 1 (um) ano, a partir da data de publicação desta portaria. Atribuir aos membros do colegiado a carga horária de 02 (duas) horas semanais para execução das atividades.

Art. 3º Convalidar os atos praticados pelo Colegiado no período de 11/08/2023 até a presente data.

Art. 4º Tornar sem efeito, a partir desta data, a Portaria GDG nº 197, de 19/05/2023.

Art. 5º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

EDSON MACIEL PEIXOTO
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
REITORIA

PORTARIA Nº 1818, DE 10 DE JULHO DE 2024.

Autoriza a oferta única do Curso de
PÓS-GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO
EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS
do Campus Cachoeiro de Itapemirim.

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO**, nomeado pelo Decreto MEC de 19.10.2021,
publicado no DOU de 20.10.2021, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais e
considerando os autos do processo nº 23151.000049/2024-10,

RESOLVE:

Art. 1º. Autorizar a oferta única do Curso de **PÓS-GRADUAÇÃO
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS**, pelo Campus
Cachoeiro de Itapemirim, na modalidade a distância, com 30 (trinta) vagas e carga
horária de 420 horas. O curso deverá ser ofertado no prazo de até 12 (doze) meses a
partir da data da entrada em vigor e início da produção de efeitos desta Portaria.

Art. 2º. Fica revogado o Ato de Homologação Provisória nº 5/2024, de
10/06/2024.

Art. 3º. Esta Portaria entra em vigor e inicia a produção de efeitos em 1º de
agosto de 2024.

JADIR JOSE PELA
Reitor

Meus Projetos

			Título	Situação	Parecer Diretoria	Cronograma
	 	7999	Ensino de Ciências e Aplicações	Ativo	Aprovado	25%
	 	6836	Estudo e Modelagem de nanomateriais e desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino	Ativo Finalizado	Aprovado	99.7%
	 	6740	Desenvolvimento de protótipos didáticos para o ensino de ciências.	Ativo Finalizado	Aprovado	99.7%
	 	5868	Modelagem Computacional e aplicações de nanomateriais e sistemas moleculares.	Ativo	Aprovado	100%
		5575	Desenvolvimento de Experimentos e estratégias didáticas para o ensino de física	Ativo	Salvo	100%
	 		Estudo do Grafeno utilizando modelagem quântica	Ativo		



Pesquisar

POR
PTB2

OR 7439 Independente Finalizado	Orientador	Paulo Jose Pereira De Oliveira	Edital		Início	01/06/2023	
	Orientado	Mirielle Rosa de Souza	Programa		Término	31/08/2023	
	Campus Execução	Cachoeiro de Itapemirim	Modalidade	Voluntário			Relatório
Projeto	PJ 6836 - Estudo e Modelagem de nanomateriais e desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino						Relatório Enviado
Plano de Trabalho	PT 13330 - Estudo das propriedades do Nanotubo de Carbono Armchair						
OR 7218 Reitoria ✓ Ativo	Orientador	Paulo Jose Pereira De Oliveira ✓	Edital	03/2023 - Picti	Início	01/09/2023	
	Orientado	Thaizy Carlos Nossa	Programa	Pibic	Término	31/08/2024	Termo de Compromisso
	Campus Execução	Cachoeiro de Itapemirim	Modalidade	Bolsista			Relatório
Projeto	PJ 6836 - Estudo e Modelagem de nanomateriais e desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino						Relatório Enviado
Plano de Trabalho	PT 13159 - Efeito de dopagem com metais de transição nas propriedades eletrônicas de Nanotubos de Carbono.						
OR 6934 Reitoria ✓ Ativo	Orientador	Paulo Jose Pereira De Oliveira ✓	Edital	03/2023 - Picti	Início	01/09/2023	
	Orientado	Isabella Guimarães Bosio Altoé ✓	Programa	Pibic-Jr	Término	31/08/2024	Termo de Compromisso
	Campus Execução	Cachoeiro de Itapemirim	Modalidade	Bolsista			Relatório
Projeto	PJ 6740 - Desenvolvimento de protótipos didáticos para o ensino de ciências.						Relatório Não Enviado
Plano de Trabalho	PT 13160 - Construção e aplicação de um sensor de umidade.						
OR 6733 Reitoria ✓ Ativo	Orientador	Paulo Jose Pereira De Oliveira ✓	Edital	03/2023 - Picti	Início	01/09/2023	
	Orientado	Gislayne Vieira Silva	Programa	Pibic-Jr	Término	31/08/2024	Termo de Compromisso
	Campus Execução	Cachoeiro de Itapemirim	Modalidade	Bolsista			Relatório
Projeto	PJ 6740 - Desenvolvimento de protótipos didáticos para o ensino de ciências.						Relatório Não Enviado
Plano de Trabalho	PT 13161 - Construção de um medidor de velocidade utilizando sensores de luminosidade e aplicações em experimentos de ciências.						
OR 6608 Reitoria ✓ Finalizado	Orientador	Paulo Jose Pereira De Oliveira	Edital	02/2022 - Pibic	Início	01/05/2023	
	Orientado	Mariana Gaioti dos Santos Scarton	Programa	Pibic	Término	31/08/2023	Termo de Compromisso
	Campus Execução	Cachoeiro de Itapemirim	Modalidade	Bolsista			Relatório
Projeto	PJ 6836 - Estudo e Modelagem de nanomateriais e desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino						Relatório Enviado
Plano de Trabalho	PT 10995 - Modelagem de nanomateriais e desenvolvimento de recursos didáticos.						



Estudando a física do carrinho **Hot Wheels:** Proposta de experimento de baixo custo utilizando sensores

Mariana Gaioti dos Santos Scarton¹, Hêntony Luís de Vargas Zamperini¹, Paulo José Pereira de Oliveira¹ ,
Tiago Destéffani Admiral²

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Cachoeiro de Itapemirim, ES, Brasil.

²Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.

Palavras-chave

ensino de física
Arduino
globo da morte
metodologias ativas

Resumo

Um problema bem conhecido da dinâmica é o problema de um carro realizando um loop. Muitos conceitos importantes são abordados nesse problema, como, por exemplo, força centrípeta, força normal e conservação da energia. No presente trabalho, apresentamos uma proposta de experimento de baixo custo para a realização de aulas práticas, desde o nível da educação básica até o ensino superior. Utilizando uma placa Arduino UNO, em conjunto com dois pares de fototransistores e emissores infravermelhos, conseguimos obter uma velocidade inicial para o carrinho de 435 cm/s. O intervalo de tempo que o carrinho levou para percorrer a distância entre os sensores (15,0 cm) foi três vezes mais rápido que um piscar de olhos. A presente proposta experimental, articulada com metodologias ativas, permite trabalhar, além dos conceitos da dinâmica, aspectos qualitativos de eletrônica e programação, bem como as dimensões socioemocionais e a autonomia estudantil.

1. Introdução

Em um curso introdutório de física, após estudar os conceitos de cinemática, iniciam-se os estudos de dinâmica. Na dinâmica, o estudante aprende, por exemplo, sobre as leis de Newton, movimento circular e conservação da energia. No estudo sobre o movimento circular, duas situações-problema são bem conhecidas: o looping de montanha-russa e o globo da morte (Fig. 1).

Como podemos observar na Fig. 1, a força normal F_n (aqui e nas demais variáveis utilizamos o negrito para representar uma grandeza vetorial) precisa ser diferente

de zero para que o movimento possa ser completado. Essa condição é garantida desde que o corpo tenha uma velocidade apropriada. O vetor \mathbf{P} representa a força peso dos corpos. Essas duas situações-problema permitem trabalhar, de forma contextualizada, conceitos importantes da física, como, por exemplo: equilíbrio de forças, força normal, força centrípeta, força centrífuga, aceleração centrípeta e conservação de energia. No presente trabalho, propomos um experimento de baixo custo similar às situações representadas na Fig. 1. O experimento consiste em um carrinho disparado por uma

#Autor de correspondência. E-mail: paulojoseo@ifes.edu.br

Este é um artigo de acesso livre sob licença Creative Commons



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Impurity and Vacancy analysis in Zig-Zag (8,0) carbon nanotubes

Livia Guimarães de Jesus, Paulo José Pereira de Oliveira *, Danielly Costa Jekel, Mirielle Rosa de Souza, Fabielle Castelan Marques

Federal Institute of Education, Science and Technology of Espírito Santo, Rodovia BR 482, w/n, CEP: 29311-970, Espírito Santo/ES, Brazil

*Corresponding author, e-mail address: paulojoseo@ifes.edu.br

Received 11 November 2023; accepted 18 April 2024; published online 6 May 2024

ABSTRACT

Nanoscience and nanotechnology have generated billions of dollars annually, generating jobs and new products. This is an area that involves the study and manipulation of nanoscale materials (nanomaterials, on the order of 10^{-9} m). One class of nanomaterials that has aroused significant interest in the scientific community are those carbon compounds (examples include graphene, carbon nanotubes and fullerenes), especially due to their potential applications in industry. In the present work, we carried out a study on defects (absence of carbon atoms) and Ni doping in the electronic properties of a zigzag carbon nanotube containing 32 carbon atoms. Our results indicated semiconductor behavior when two vacancies are present in the structure and also an increase in the energy level of the conduction band, valence band and Fermi level when the systems are doped with Ni. Finally, for systems doped with Ni, there was a greater probability of charge exchange occurring between the 2p orbitals of carbon and the 2p orbitals of carbon to the 3d orbitals of Nickel.

1. INTRODUCTION

Nanotechnology is an area that has always been shown to be very present in our lives, even without us realizing its presence. In recent decades, it has experienced rapid growth, impacting fields such as science, technology, and healthcare [1]. It is a technology that seeks to understand a system on a nanoscale, with precision from atom to atom, to create structures with a distinctive organization capable of exhibiting behaviors and properties different from commonly known materials [2]. There are various fields that benefit from the applications of nanotechnology products, including electronics, cosmetics, agriculture, medicine, among others. One of the several products derived from nanotechnology that is widely used are carbon nanotubes (CNTs). Some examples of applications include: Catalysis, photocatalysis and photoelectrocatalysis. For example, CNTs combined with titanium dioxide (TiO_2) have been

used in photocatalysis to generate hydrogen from water [3]. According to Herbst, Macêdo, and Rocco, CNTs are formed from hexagonal arrangements of carbon that give rise to small cylinders [4]. Carbon nanotubes can be classified based on their structure and the arrangement of carbon atoms along the nanotube. Considering the structure, carbon nanotubes can be divided into single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) and multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) (Figure 1). Single-walled carbon nanotubes consist of a single sheet of graphene rolled into a cylindrical shape. When nanotubes include other nanotubes, they are referred to as multi-walled carbon nanotubes.

When analyzing the arrangement of atoms, carbon nanotubes can be classified into three categories: armchair, zigzag, and chiral. We can characterize the structure of an SWCNT as a pair of indices (n, m) that describe the chiral vector and directly have an effect on electrical properties of



Review: *The role of smart technologies in maintaining student motivation during distance learning*

[1. Request](#)

[2. Guidelines](#)

[3. Download & Review](#)

[4. Completion](#)

Review Submitted

Thank you for completing the review of this submission. Your review has been submitted successfully. We appreciate your contribution to the quality of the work that we publish; the editor may contact you again for more information if needed.

Review Discussions

[Add discussion](#)

Name

From

Last Reply

Replies

Closed

No Items