A decorative background on the left side of the slide, consisting of a grid of squares in various shades of green and one red square. The squares are arranged in a pattern that is roughly 4 columns wide and 3 rows high, though some squares are missing or of different sizes, creating an abstract, mosaic-like effect.

Ações de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão - 2022/1

Equipe DPPGE - Contatos

Diretora de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

Prof^a Daniela da Gama e Silva Volpe Moreira de Moraes

E-mail: dppge.car@ifes.edu.br

Coordenador de Pesquisa

Prof. Erivelto Fioresi de Sousa

E-mail: pesquisa.ca@ifes.edu.br

Coordenador Geral de Extensão

Prof. Felipe Cuquetto Piekarz

E-mail: extensao.ca@ifes.edu.br

Relações Institucionais e Extensão Comunitária

Dério José Faustino Junior

E-mail: rec.car@ifes.edu.br

CPPGE – Portaria nº 102/2022

Membros:

Profª Daniela da Gama e Silva Volpe Moreira de Moraes

Prof. Edson Pimentel Pereira

Prof. Erivelto Fioresi de Sousa

Prof. Felipe Cuquetto Piekarz

Prof. Luiz Henrique Lima Faria

Prof. Luiz Otávio Buffon

Prof. Rodrigo Ferreira Rodrigues

Profª Érika de Andrade Silva Leal

Prof. Renan Carreiro Rocha

Projetos de Pesquisa cadastrados no SIGPESQ – 2022 (17)

Ensino por investigação: Uma abordagem para o ensino da Astronomia.
Prof. Jardel da Costa Brozeguini (Edital PRPPG 10/2021 -PROPOS). Valor: R\$ 3.600,00

Redes estratégicas ativas do terceiro setor empresarial em atuação na alfabetização pública.
Prof. Rodrigo Ferreira Rodrigues

Avaliação de Resultados de Programas de Inovação da Fapes.
Profª Érika de Andrade Silva Leal (PIBIC – Edital PRPPG 02/2022 - 1PT)
Projeto aprovado em edital da FAPES. Valor: R\$ 139.840,20

Incentivos Fiscais no Norte Capixaba.
Profª Érika de Andrade Silva Leal (PIBIC – Edital PRPPG 02/2022 - 1PT)

O ensino do fair play em aulas de Educação Física na rede federal de educação básica do Espírito Santo.
Prof. Yuri Marcio e Silva Lopes (PIBIC Jr - Edital PRPPG 04/2022 – 2PT)

O ensino em valores por meio do karatê-dô: possibilidades e limitações de uma proposta de intervenção pedagógica.
Prof. Yuri Marcio e Silva Lopes (PIBIC Jr - Edital PRPPG 04/2022 – 2PT)

Projetos de Pesquisa cadastrados no SIGPESQ - 2022

Cálculo da temperatura de plasmas tecnológicos e astrofísicos por meio de seus espectros de emissão.
Prof^a Emmanuela Melo de Andrade Sternberg
(PIBIC- Edital PRPPG 02/2022 – 2PT/ PIBITI - Edital PRPPG 03/2022- 1PT)

Caracterização físico-química de materiais baseada em técnicas espectroscópicas.
Prof^a Emmanuela Melo de Andrade Sternberg (PIBIC- Edital PRPPG 02/2022 – 1PT)

Utilização de Jogos para aprendizagem ativa no ensino e aprendizagem da sustentabilidade.
Prof^a Ándromeda Goretti de Menezes Campos (PIBIC- Edital PRPPG 02/2022 – 3PT)

Proposta de avaliação de desempenho aplicada a membros de empresas juniores.
Prof^a Cintia Tavares do Carmo (PIBITI- Edital PRPPG 03/2022 - 1 PT)

Análise primária de Puina capixaba: uma rápida caracterização físico química.
Prof. Filipe Leôncio Braga (PIBIC- Edital PRPPG 02/2022 – 1PT)

Projetos de Pesquisa cadastrados no SIGPESQ - 2022

Avaliação da borra de café como adubo para plantas de alface.
Prof^a Roberta Chechetto Salles (PIBIC Jr - Edital PRPPG 04/2022 – 2PT)

Tecnologias alternativas no tratamento de águas para abastecimento público: desafios e inovações.
Prof^a Danieli Soares de Oliveira (PIBIC Jr - Edital PRPPG 04/2022 – 2PT)

Diagnóstico de tecnologias de sustentabilidades disponíveis na cafeicultura.
Prof. Flávio Pereira (PIBIC Jr - Edital PRPPG 04/2022 – 1PT)

Comportamento Informacional de docentes: estudo de caso no IFS campus Cariacica.
Maristela Almeida Mercandeli Rodrigues (PIBIC- Edital PRPPG 01/2022 - 1PT)

Evolução das pesquisas acadêmicas no setor portuário: análise dos últimos 10 anos de publicações.
Prof. Erivelto Fioresi de Sousa (Pibic-Jr – Edital PRPPG 04/2022 - 1 PT)

Análise da cabotagem no Brasil: situação atual e perspectivas.
Prof. Erivelto Fioresi de Sousa (Pibic-Jr – Edital PRPPG 04/2022 - 1 PT)

Projetos submetidos em editais de fomento externo

Avaliação de Resultados de Programas de Inovação da Fapes. Coordenador: Profª Erika de Andrade Silva Leal - Projeto aprovado em edital da FAPES. Valor: R\$ 139.840,20

Solução Digital para Apoio Psicossocial aos Profissionais de Saúde: Identificação Preliminar Digital de Condição Depressiva (Edital Felipe Rigoni) - Prof. Rafael Buback Teixeira e Prof. Luiz Henrique Lima Faria

Área de alimentação para alunos carentes (Edital Felipe Rigoni) - Prof. Yuri Blanco e Silva

Resíduos agroindustriais capixabas como matéria-prima para Produtos de Inovação – Produtos naturais com atividade larvicida para o Aedes aegypti – Coordenador: Tamires Aliprandi Lima - Edital FAPES nº 14/2022 (Mulheres na ciência)

Espaço ConVida: Desenvolvimento de casa container visando ações de sustentabilidade e acessibilidade – Coordenador: Andromeda Goretti de Menezes Campos - Edital FAPES nº 14/2022 (Mulheres na ciência)

Banda Sinfônica do IFES - Coordenador: Frances Alexandre Serpa Ferreira - EDITAL FAPES Nº 12/2022 - (Universal Extensão)

Cariacica em dados para o desenvolvimento - Coordenador: Profª Erika de Andrade Silva Leal - EDITAL FAPES Nº 12/2022 - (Universal Extensão)

Semana de Ciência e Tecnologia do Ifes Campus Cariacica - Proponente: Profª Erika de Andrade Silva Leal - EDITAL FAPES Nº 05/2022 - Organização de eventos técnico-científicos - 2ª Chamada – Resultado Preliminar: R\$7.980,00

X Semana de Ciência e Tecnologia do Ifes Campus Cariacica - CHAMADA CNPQ/MCTI/FNDCT Nº 05/2022- Proponente: Profª Daniela da Gama e Silva Volpe Moreira de Moraes - Resultado Preliminar: R\$12.000,00

Pesquisadores Produtividade

- Prof^a Danieli Soares de Oliveira – Pesquisadora Produtividade do CNPQ – Produtividade Tecnológica - DT 2
- Prof^a Emmanuela Melo de Andrade Sternberg - Pesquisadora Produtividade do IFES – PQ-3- Edital PRPPG n° 10/2019 (finaliza em 31/08/2022)
- Prof^a Erika de Andrade Silva Leal - Pesquisadora Produtividade do IFES –PQ –3 - Edital PRPPG n°12/2021

Produção científica

- **Publicação em periódicos (6)**

TERIN, R.'C. ; **SPALENZA, W.** ; BELICH, H. ; HELAYËL-NETO, J.'A. Aspects of the gauge boson-gaugino mixing in a supersymmetric scenario with Lorentz-symmetry violation. PHYSICAL REVIEW D, v. 105, p. 1-11, 2022.

BUFFON, L. O.; PIUMBINI, C. K. ; MODOLO, F. M. ; AMORIM, I. S. ; SILVA, J. V. S. ; NASCIMENTO, R. S. ; MORAES, S. C. H. RELATO DAS ATIVIDADES NUMA SALA TEMÁTICA DE TERMODINÂMICA E FLUIDOS. Extensão em Foco (ISSN: 2317-9791), p. 77-94, 2022.

DORNEL, A. P. ; MATOS, L. F. ; BARROS, M. F. ; **PIUMBINI, C. K. ; BUFFON, L. O.** O ensino de termologia por meio de uma atividade lúdica: o jogo do autódromo. Revista Brasileira de Educação em Ciências e Educação Matemática (REBECM), v. 6, p. 133-146, 2022.

MORAES, S. C. H. ; SILVA, C. S. ; TRABACH, A. R. S. ; **PIUMBINI, C. K. ; BUFFON, L. O.** Teoria da Relatividade e viagem no tempo: uma abordagem usando a técnica da Controvérsia Controlada. REVISTA KIRI-KERÊ - PESQUISA EM ENSINO, v. 12, p. 220-236, 2022.

CARMO, C. T.; FORCELLINI, F. A. ; KRUGER, S. C. S. ; HERZOG, L. G. P. . Proposta de melhorias no processo de produção de uma panificadora a partir de ferramentas do lean manufacturing. EXACTA (ONLINE), v. 20, p. 43-66, 2022.

BARONE, MARCELO A. ; SANTOS, RODRIGO G. DOS ; **FARIA, PEDRO R. DE** ; ; LORENZONI, RAPHAEL A. ; LOURENÇO, ATÍLIO B. ; SANTOS, JOSÉ JOAQUIM C. S. On the Arbitrariness and Complexity in Thermoeconomics due to Waste Cost and Supplementary Firing Treatment. Engineered Science, v. 17, p. 328-342, 2022.

Produção científica

- **Livros publicados (2)**

CANDIDO, S. Z. S.; **BROZEGUINI, J. C. Ensino por Investigação: uma intervenção didática para ensino dos conceitos de magnetismo.** ed. 1 , Vitória , Edifes , 2022, p. 57. ISBN 9788582635551.

CONCEICAO, C. F. S.; **BROZEGUINI, J. C. O ensino híbrido como estratégia de ensino de conceitos de óptica e astronomia no ensino fundamental II.** ed. 1 , Vitória , Edifes , 2022, p. 84. ISBN 9788582635421.

- **Capítulos de livros publicados (7)**

LEAL, É. A. S. Apresentação. In: Leonardo Bis dos Santos; Robson Malacarne. (Org.). Desenvolvimento Regional Sustentável: Dados e reflexões alternativas em torno das microrregiões Caparaó, Central Serrana e Sudoeste Serrana do Espírito Santo (Educação, cultura, agricultura, planejamento, logística e fundos financeiros). 1ed.Curitiba: CRV, 2022, v. 1, p. 1-166.

MAGELA, M. M.; COSTA, D. M. ; GUIMARAES, D. N. . Desenho universal para aprendizagem: a proposta do jogo Gamecube para o desenvolvimento do pensamento lógico matemático. In: Décio Nascimento Guimaraes ;Rita de Cassia Barbosa de Paiva Magalhaes; Douglas Cristian Ferrari de Melo. (Org.). 'FORMAÇÃO EM PRÁTICAS METODOLÓGICAS NO ENSINO DE MATEMÁTICA DA EDUCAÇÃO BÁSICA. 1ed.Campos do Goytacazes: Encontrografia, 2022, v. 1, p. 12-24.

BUFFON, L. O.; PEDRUZZI, A. B. ; **PIUMBINI, C. K. ;** SANTOS, D. R. S. ; DONATTI, B. P. ; OLIVEIRA, P. H. S. Criando um show de física. In: Maria Célia da Silva Gonçalves; Bruna Guzman de Jesus. (Org.). Educação Contemporânea? Volume 36. 1ªed.B elb Horizonte ? MG: Poisson, 2022, v. 36, p. 187-199.

Produção científica

SILVA, G. G. ; MOREIRA, M. G. ; ARAGAO, R. M. ; TRABACH, A. R. S. ; **PIUMBINI, C. K. ; BUFFON, L. O.**.. UM ESTUDO SOBRE A CONSERVAÇÃO DE ENERGIA NO ENSINO MÉDIO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 ATRAVÉS DO MÉTODO DO ENSINO SOB MEDIDA. In: Aldieris Braz Amorim Caprini et al. (Org.). O PIBID NO IFES: reflexões sobre práticas pedagógicas no contexto da pandemia da Covid-19 (2020-2022). 1ªed.Vitória: Edifes, 2022, v. 8, p. 91-102.

PIUMBINI, C. K. ; BUFFON, L. O. ; COUTINHO, L. L. ; NASCIMENTO, R. S. ; SOARES, D. N. ENSINO DE FORÇA GRAVITACIONAL: UMA PROPOSTA UTILIZANDO O SIMULADOR PHET. In: Aldieris Braz Amorim Caprini et al. (Org.). O PIBID NO IFES: reflexões sobre práticas pedagógicas no contexto da pandemia da Covid-19 (2020-2022). 1ªed.Vitória: Edifes, 2022, v. 8, p. 103-114.

SIMÕES, B. S. ; SILVA, M. P. ; TRABACH, A. R. S. ; **PIUMBINI, C. K. ; BUFFON, L. O.** . A FÍSICA POR TRÁS DOS ACIDENTES DE AUTOMÓVEIS: UMA ABORDAGEM ONLINE DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19. In: Aldieris Braz Amorim Caprini et al. (Org.). O PIBID NO IFES: reflexões sobre práticas pedagógicas no contexto da pandemia da Covid-19 (2020-2022). 1ªed.Vitória: Edifes, 2022, v. 8, p. 115-124.

VIEIRA, L. F. ; APOLINARIO, L. F. A. ; SILVA, M. G. ; SOARES, D. N. ; **PIUMBINI, C. K. ; BUFFON, L. O.**.. O USO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NO ENSINO DE FÍSICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA REMOTA EM TEMPO DE PANDEMIA. In: Aldieris Braz Amorim Caprini et al. (Org.). O PIBID NO IFES: reflexões sobre práticas pedagógicas no contexto da pandemia da Covid-19 (2020-2022). 1ªed.Vitória: Edifes, 2022, v. 8, p. 77-90.

Produção científica

- **Publicação em anais de congressos (3)**

FARIA, P. R.; TORRES, C. ; SANTOS, J. J. C. S. ; VALERO, A. . On the thermoeconomic modelling of thermal waste cost allocation and diagnosis of malfunctions for environmental aspects assessment. In: The 35th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2022, Copenhagen. Proceedings of ECOS, 2022.

DOS SANTOS, RODRIGO G. ; LOURENÇO, ATÍLIO B. ; **FARIA, P. R.** ; BARONE, M. A. ; SANTOS, J. J. C. S. . A Comparative Study of a New Exergy Disaggregation Approach with Conventional Thermoeconomic Methodologies for Cost Allocation in an Organic Rankine Cycle Powered Vapor Compression Refrigeration System. In: The 35th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2022, Copenhagen. Proceedings of ECOS, 2022.

SILVA, J. R. ; **OLIVEIRA, D. S.** ; DONADEL, C. B. . Modelo de Previsão de Eficiência de Remoção de Turbidez em Sistemas de Clarificação com Moringa oleifera utilizando Redes Neurais Artificiais. In: XX SILUBESA - Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2022, Aveiro (online). Anais do XX SILUBESA, 2022.

- **Texto em jornal ou revista (4)**

MEDEIROS, Rodrigo Loureiro. **A precarização do trabalho no contexto da desglobalização.** A Gazeta , 2022

MEDEIROS, Rodrigo Loureiro. **Há uma nova geografia da fome no Brasil?.** A Gazeta , 2022

MEDEIROS, Rodrigo Loureiro. **Retrocessos acumulados colocam futuro do país em risco.** A Gazeta , 2022

MEDEIROS, Rodrigo Loureiro. **Um novo desenvolvimento para o ES no Bicentenário da Independência.** A Gazeta , 2022.

Produção científica

- **Trabalhos técnicos (4)**

BROZEGUINI, J. C. ; PIUMBINI, C. K. ; BUFFON, L. O. . Membro da comissão científica ad hoc do Produto Técnico-Científico intitulado ENSINO POR INVESTIGAÇÃO: UMA INTERVENÇÃO DIDÁTICA PARA ENSINO DOS CONCEITOS DE MAGNETISMO de autoria da aluna SANAN ZAMBELLI SYLVESTRE CANDIDO. 2022.

PEZZIN, D. O. ; EVANGELISTA, R. L. ; **BUFFON, L. O.**. UMA PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA UTILIZANDO METODOLOGIAS ATIVAS POR MEIO DO ENSINO HÍBRIDO PARA O ENSINO DA ÓPTICA DA VISÃO E DO EFEITO FOTOELÉTRICO. 2022. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Produto Educacional do Mestrado Profissional em Ensino de Física).

SILVA, M. G. ; SARTORI, M. D. ; **BUFFON, L. O. .** UMA PROPOSTA DE ENSINO DE ELETRODINÂMICA NO ENSINO MÉDIO BASEADA NA METODOLOGIA DOS TRÊS MOMENTOS PEDAGÓGICOS COM O USO DE VÍDEOS E SIMULADORES COMPUTACIONAIS. 2022. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional – Produto Educacional do Mestrado Profissional em Ensino de Física).

CORDEIRO, G. J. ; DEORCE, M. S. ; **BROZEGUINI, J C .** Quantidade de movimento e colisões: uma abordagem freireana sob o enfoque dos 3MP'S na EJA. 2022. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Sequência didática para o ensino de Quantidade de Movimento e Colisões).

Eventos de pesquisa, pós-graduação e extensão cadastrados no SRC (5)

- Semana de recepção dos alunos do Polo 33 do MNPEF –2022- Coordenador: Jardel da Costa Brozeguini
- I Oficina de Manufatura Aditiva/Polo 33 do MNPEF - Coordenador: Jardel da Costa Brozeguini
- Aula Inaugural da Pós-Graduação em Engenharia de Produção com ênfase em Tecnologias da Decisão - Coordenador: Érika de Andrade Silva Leal
- Evento de extensão: A Fantástica Biodiversidade – The Fantastic Biodiversity – Coordenador: Felipe Zamborlini Saiter
- Workshop Science Mapping – Coordenador: Luiz Henrique Lima Faria

Ações de extensão institucionalizadas (14)

CULTURA MAKER EM CARIACICA: UMA PROPOSTA DE DIFUSÃO

Projeto - Michel Bruno Taffner

(Parceria com a empresa Vale S.A. - R\$153.750,00)

GESTÃO DE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI

Curso - Erivelto Fiorese de Sousa – estimativa: R\$ 784.800,00

ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA

Projeto - Roberta Chechetto Salles

MELHORIA DE PROCESSOS EM ORGANIZAÇÕES DE MICRO E PEQUENO PORTE (2021-2022)

Projeto - Daniela da Gama e Silva Volpe Moreira de Moraes

SHOW DA FÍSICA DO IFES DE CARIACICA

Programa - Cleiton Kenup Piumbini

GRUPO ASTRONÔMICO CARL SAGAN (GACS)

Programa - Luiz Otávio Buffon

Ações de extensão institucionalizadas

AVALIAÇÃO DE PROCESSOS COM APLICAÇÃO DA PRODUÇÃO MAIS LIMPA

Projeto - Flavio Raposo Pereira

AVALIAÇÃO DE PROCESSOS COM APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE ESTUDOS DE TEMPOS E MÉTODOS

Projeto - Flavio Raposo Pereira

LABORATÓRIO DE APRENDIZAGEM E POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Projeto - Mateus Mendes Magela

BANDA SINFÔNICA DO IFES – CAMPUS CARIACICA

Projeto - Frances Alexandre Serpa Ferreira

PRÁTICA DE BANDA SINFÔNICA

Curso - Frances Alexandre Serpa Ferreira

Ações de extensão institucionalizadas

PROJETO DE EXTENSÃO - ENGENHARIA DA QUALIDADE
Projeto - Cintia Tavares do Carmo

PROJETO DE EXTENSÃO - PROJETO CATALISADOR II
Projeto - Cintia Tavares do Carmo

A FANTÁSTICA BIODIVERSIDADE – THE FANTASTIC BIODIVERSITY
Evento - Felipe Zamborlini Saiter

Empresa Júnior

- ENPRO-JR
Responsável: Prof^a. Cintia Tavares do Carmo
- <https://enprojunior.com.br/>

Núcleos vinculados a DPPGE

- Núcleo de Arte e Cultura - Prof^a Helena Donaria Chagas
- Núcleo de Educação Ambiental - Prof^a Raquel da Silva Xavier

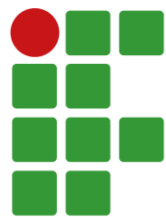
Pós-Graduação

- Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física – Coordenador: Prof. Jardel da Costa Broseguini
- Pós-Graduação lato sensu em Práticas Pedagógicas – Polo Cariacica – Coordenadora: Profª Tatyana Rodrigues Barcelos
- Pós-Graduação lato sensu em Engenharia de Produção com ênfase em Tecnologias de Decisão – Coordenadora: Profª Érika de Andrade Silva Leal
- Pós-Graduação lato sensu em Engenharia de Produção com ênfase em Ciência de Dados – Coordenador: Prof. Tiago José Menezes Gonçalves (início em 2022/2)
- Pós-Graduação Especialização em Engenharia Ferroviária com ênfase em Via Permanente (em fase de formalização do convênio)

Informes Gerais

- I Semana da Física - de 27 a 29 de setembro
- Evento de lançamento do NEA - (setembro – a confirmar)
- Jornada de Integração - Grande Vitória - 3 e 4 de novembro
- X SCT – de 9 a 11 de novembro

Obrigada pela atenção!



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

Educação pública, gratuita e de qualidade