



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 103/2022,

DE 30 DE SETEMBRO DE 2022

ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho

Nome: Luiz Fernando Reinoso Matrícula Siape: 1318541
Classe / Nível: classe D nível 302
Lotação: Coordenadoria do Curso de Tecnologia de Sistemas para internet – Campus Santa Teresa.
Período de avaliação: 2025/1 - Janeiro/2025 a junho/2025

Justificativa de cumprimento

1- ATIVIDADE DE ENSINO

○ **Avaliação discente:**

✓ Relatório e avaliação retirados para o período.

✓ Nota: 36,97

○ **Disciplinas Ministradas**

✓ Análise e Projeto de Sistemas para WEB - TSI – 1,66H/Semana

✓ Desenvolvimento Mobile II - TSI – 4H/Semana

✓ Programação Orientada a Objetos – TIST – 3,34H/Semana

✓ Programação Básica para Internet – TIST – 5H/Semana

(em anexo: 1.1 - Listagem de Diários de disciplinas semestrais (2025 01))

Obs.: Total de 14,1 horas semanais em disciplinas e 14,1 horas em planejamento das mesmas. Atendimento ao aluno e estruturação de disciplinas, conforme apresentado no PIT. Atendimento extraclasse de estudantes de 3 horas semanais.

2 - ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.14 - Participação na elaboração e reestruturação de projetos pedagógicos

- ✓ Port. 106/2025 - Comissão responsável pela revisão Projeto Pedagógico de Curso (PPC) Técnico em Informática para Internet integrado ao Ensino Médio – 2H/Semana.

2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino

- ✓ Coordenador e Orientador do programa da “Equipe de Robótica Nautilus”, constante no processo 23156.002021/2024-77. Até 4H/Semana.
- ✓ Port. 98/2025 - Comissão responsável pela organização da Semana de Acolhimento dos estudantes dos Cursos Superiores de Tecnologia em Sistemas para Internet e Licenciatura em Ciências Biológicas do Ifes campus Santa Teresa. 2H/Semana.

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

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

(em anexo: 2 - Declaração emitida pela CGEN em 30/07/2025, sobre Cumprimento de Prazos e Participação em Reuniões Pedagógicas e Administrativas durante o semestre letivo 2025/1)

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

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

(em anexo: 2 - Declaração emitida pela CGEN em 30/07/2025, sobre Cumprimento de Prazos e Participação em Reuniões Pedagógicas e Administrativas durante o semestre letivo 2025/1)

2.22 - Participação em curso de formação continuada de até 20 horas

- ✓ JavaScript: Interfaces e Herança em Orientação a Objetos – 12 horas. Alura Cursos.
- ✓ JavaScript: Utilizando tipos, variáveis e funções – 8 horas. Alura Cursos.

2.24 - Participação em curso de formação continuada de mais de 40 horas

- ✓ Formação docente para desenvolvimento de competências digitais e pedagógicas – 180 horas. IFES.

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

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

- ✓ Coordenador do Projeto de Pesquisa PJ 8019 - Carro Robô Seguidor de Linha com Interface CH340C no ESP32 WROOM, constante do Processo nº 23156.000211/2025-31, com carga horária de dedicação de até 2 (duas) horas semanais para o desenvolvimento do seguinte plano de trabalho:
 - PT 13779 - Desenvolvimento de carro robô seguidor de linha com ESP WROOM e CH340C.

3.5 - Publicação de livro didático, cultural, técnico

- ✓ O uso dos Jogos Digitais na construção da aprendizagem matemática no ensino regular e no AEE em deficiência Visual – ISBN: 978-65-5889-986-0, Santarém: RFB Editora. 2025.

3.9 - Artigo em periódico indexado internacional padrão Capes

3.9.2. Qualis A2 - QUALIS CAPES 2017-2020

- ✓ Educação Especial e Inclusiva na BNCC: O desafio da gesto escolar na prática pedagógica – Revista Aracê, ISSN 2358-2472 (<https://doi.org/10.56238/arev7n4-217>).
- ✓ Educação 4.0: O papel da inteligência Artificial no Desenvolvimento de novas competências – Revista Aracê, ISSN 2358-2472 (<https://doi.org/10.56238/arev7n2-280>).

4 – Atividades de extensão

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

- ✓ Coordenação no Programa para Curricularização da Extensão, “Programa do Centro de Pesquisas em Tecnologias Educacionais Espírito-Santense - CENPTEC” processo nº. 23156.003287/2023-56, do próprio IFES, campus Santa Teresa, com carga horária semanal de até 4 horas de dedicação às suas atividades.

4.13 - Participação de comissão organizadora de extensão (culturais, esportivos, artísticos)

- ✓ Port. 146/2025 – Núcleo de Arte e Cultura (NAC) do Ifes Campus Santa Teresa. 1H/Semana.

5 – Atividades de representação

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

- ✓ Port. 127/2025 - Núcleo de Tecnologias Educacionais (NTE) do Ifes Campus Santa Teresa. (em anexo) – 2H/Semana.
- ✓ Port. 286/2025 – Colegiado do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet – TSI do Ifes Campus Santa Teresa. 2H/Semana.

6 - Outros

- ✓ Orientação de estudantes na Feira de Ciências 2025 do IFES, campus Santa Teresa, sendo estudantes do 1º Ano e 2º ano. (Banners em anexo).

Santa Teresa, 29 de outubro de 2025.



Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

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

AVALIAÇÃO DOCENTE

2025/1

LUIZ FERNANDO REINOSO - SIAPE: 1318541

2025/1

DIÁRIO: 527293 - PROGRAMAÇÃO BÁSICA PARA INTERNET

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
2	0	0	0	0	5	5	29	10	14	135

ALUNOS MATRICULADOS: 20 ALUNOS PARTICIPANTES: 20 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 100.00% NOTA DIÁRIO: 36.28

DIÁRIO: 527306 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
11	0	0	1	1	2	1	4	19	35	106

ALUNOS MATRICULADOS: 18 ALUNOS PARTICIPANTES: 18 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 100.00% NOTA DIÁRIO: 35.07

DIÁRIO: 533490 - PROGRAMAÇÃO BÁSICA PARA INTERNET

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	1	1	3	5	5	18	20	137

ALUNOS MATRICULADOS: 19 ALUNOS PARTICIPANTES: 19 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 100.00% NOTA DIÁRIO: 37.49

DIÁRIO: 533492 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	1	0	10	1	22	6	17	133

ALUNOS MATRICULADOS: 19 ALUNOS PARTICIPANTES: 19 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 100.00% NOTA DIÁRIO: 36.72

DIÁRIO: 533496 - ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS PARA WEB

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
2	0	2	1	1	1	6	9	15	16	117

ALUNOS MATRICULADOS: 16 ALUNOS PARTICIPANTES: 17 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 106.25% NOTA DIÁRIO: 36.45

DIÁRIO: 542755 - DESENVOLVIMENTO MOBILE II

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	49

ALUNOS MATRICULADOS: 8 ALUNOS PARTICIPANTES: 5 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 62.50% NOTA DIÁRIO: 39.84

QUADRO DE RESUMO

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
15	0	2	4	3	21	18	69	69	102	677

ALUNOS MATRICULADOS: 100 ALUNOS PARTICIPANTES: 98 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 98.00% NOTA FINAL: 36.97

Filtros Utilizados para Gerar este Relatório:

Instituição: Campus Santa Teresa
Departamento: Coordenadoria Geral de Ensino
Professor: Luiz Fernando Reinoso (1318541)(Campus Santa Teresa)
Ano Letivo: 2025
Per. Letivo: 1

Departamento: Coordenadoria Geral de Ensino

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Luiz Fernando Reinoso (1318541)(Campus	527293	20251.TIST.1	TIST	TIST.13 - Programação Básica para Internet	100
Luiz Fernando Reinoso (1318541)(Campus	533490	20251.TIST.1	TIST	TIST.13 - Programação Básica para Internet	100
Luiz Fernando Reinoso (1318541)(Campus	527306	20251.TIST.2	TIST	TIST.25 - Programação Orientada a Objetos	66,67
Luiz Fernando Reinoso (1318541)(Campus	533492	20251.TIST.2	TIST	TIST.25 - Programação Orientada a Objetos	66,67
Luiz Fernando Reinoso (1318541)(Campus	533496	20251.TIST.3	TIST	TIST.40 - Análise e Projeto de Sistemas para Web	66,67
Luiz Fernando Reinoso (1318541)(Campus	542755	20251.TSI.5	TSI	TSI.DM2 - Desenvolvimento Mobile II	80
Total Horas:					480,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES
27 3259-7878

DECLARAÇÃO

Declaramos que o servidor **Luiz Fernando Reinoso**, Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, lotado neste campus, participou das reuniões para as quais foi convocado e cumpriu os prazos exigidos para os encaminhamentos das atividades didático-pedagógicas, durante o semestre 2025/1, conforme o constante dos documentos institucionais e legislação específica, obtendo os seguintes percentuais:

-Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas	Percentual: de 75% a 100%
-Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo	Percentual: de 75% a 100%

Santa Teresa-ES, 30 de julho de 2025.



Documento assinado digitalmente

JAQUELINI SCALZER

Data: 07/08/2025 16:52:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jaquelini Scalzer
Coordenadora Geral de Ensino
Portaria nº 1907, de 31 de agosto de 2023



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 106, DE 11 DE MARÇO DE 2025.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso das atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência da primeira, comporem a Comissão responsável pela revisão do Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio do Ifes Campus Santa Teresa:

I) Coordenadora de Curso:

a) ALINE SALVIANO ZICA, matrícula SIAPE 1390956.

II) Docentes representantes da Formação Geral Básica:

- a) BIANCA DA SILVA FERREIRA FONTINELE, matrícula SIAPE 1179372;
- b) ELKE STREIT DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 2546764;
- c) FREDERICO CESAR RIBEIRO MARQUES, matrícula SIAPE 1849219;
- d) TIAGO DALLAPICCOLA, matrícula SIAPE 2194832.

III) Docentes representantes da Formação Profissional:

- a) LUIZ FERNANDO REINOSO, matrícula SIAPE nº 1318541;
- b) ARCHIMEDES ALVES DETONI, matrícula SIAPE nº 1725201;
- c) MILTON CESAR PAES SANTOS, matrícula SIAPE nº 1017899;

IV) Representante da Coordenadoria de Gestão Pedagógica:

a) EDNÉIA NUNES DA SILVA, matrícula SIAPE 1344901.

V) Representante da Coordenadoria da Biblioteca:

a) DOMINGOS SÁVIO CÔGO, matrícula SIAPE 1731648.

Art. 2º Atribuir a carga horário semanal de 02 (duas) horas para o desenvolvimento das atividades da comissão e prazo até 06/06/2025 para a conclusão dos trabalhos.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES

27 3259-7878

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que **Luiz Fernando Reinoso**, matrícula Siape nº 1318541, atua como Coordenador Geral da Ação Complementar ao Ensino intitulada “Equipe de robótica Nautilus”, no Ifes Campus Santa Teresa, no período de 01 de setembro de 2024 até a presente data, destinando a essa atividade até 04 horas semanais, conforme dados contidos no processo eletrônico nº 23156.002021/2024-77.

Santa Teresa, 19 de agosto de 2025.

Suzana Maria Gotardo Chambela

Diretora de Ensino

Portaria n. Nº 1171, de 25/04/24



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES

27 3259-7878

CERTIFICADO

Certificamos que **Luiz Fernando Reinoso**, CPF 115.964.727-58, participou da Atividade de Ensino intitulada 'EQUIPE DE ROBÓTICA NAUTILUS', realizada por esta Instituição, na função de COORDENADOR(A), no período de 01 de Setembro de 2024 a 31 de Agosto de 2025, com carga horária de 200 hora(s).

Santa Teresa - ES, 24 de Outubro de 2025

Suzana Maria Gotardo Chambela

Diretora de Ensino

Portaria nº 1.171 - DOU 26.04.2024

Ednaldo Miranda de Oliveira

Diretor-Geral

Portaria nº 1.973 - DOU 23.11.2021

Número de Registro: 373304

Código de Verificação: 198CBFYTSJ

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
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 98, DE 10 DE MARÇO DE 2025.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso das atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência do primeiro, comporem a comissão responsável pela organização da Semana de Acolhimento dos estudantes dos Cursos Superiores de Tecnologia em Sistemas para Internet e Licenciatura em Ciências Biológicas do Ifes campus Santa Teresa, referente ao período letivo de 2025/1:

- a) ARCHIMEDES ALVES DETONI, matrícula SIAPE 1725201;
- b) ADRIANO GOLDNER COSTA, matrícula SIAPE 1786980;
- c) LUIZ FERNANDO REINOSO, matrícula SIAPE 1318541;
- d) MAYCON GUEDES CORDEIRO, matrícula SIAPE 2866635;
- e) RICARDO TOMAZ MARTINELLI, matrícula SIAPE 55014;
- f) ROSANA DOS REIS ABRANTE NUNES, matrícula SIAPE 2698718;
- g) SUZANA MARIA GOTARDO CHAMBELA, matrícula SIAPE 1606126;
- h) VILACIO CALDARA JUNIOR, matrícula SIAPE 1820910.

Art. 2º Atribuir a carga horário semanal de 02 (duas) horas para o desenvolvimento das atividades da comissão e prazo até 10/04/2025 para a conclusão dos trabalhos.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



LUIZ FERNANDO REINOSO

concluiu o curso online com carga horária estimada em 12 horas.

Finalizado em 28 de junho de 2025

 [luizfreinoso](#)

Curso_

**JAVASCRIPT: INTERFACES E HERANÇA EM
ORIENTAÇÃO A OBJETOS**

alura


Guilherme Silveira
Coordenador


Paulo Silveira
Chief Vision Officer

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



LUIZ FERNANDO REINOSO

concluiu o curso online com carga horária estimada em 8 horas.

Finalizado em 28 de junho de 2025

 [luizfreinoso](#)

Curso_

**JAVASCRIPT: UTILIZANDO TIPOS,
VARIÁVEIS E FUNÇÕES**

alura


Guilherme Silveira
Coordenador


Paulo Silveira
Chief Vision Officer



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE REFERÊNCIA EM FORMAÇÃO E EM EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Rua Barão de Mauá, 30 - Jucutuquara - 29040-860 - Vitória - ES

27 3198-0900

CERTIFICADO

Certificamos que **Luiz Fernando Reinoso**, CPF 115.964.727-58, participou da Atividade 'FORMAÇÃO DOCENTE PARA DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS DIGITAIS E PEDAGÓGICAS', inclusa no Evento de Pesquisa intitulado 'FORMAÇÃO DOCENTE PARA DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS DIGITAIS E PEDAGÓGICAS', realizado por esta Instituição, no período de 14 de Maio de 2024 a 28 de Fevereiro de 2025, com carga horária de 180 hora(s).

Vitória - ES, 11 de Abril de 2025

Márcia Gonçalves de Oliveira

Coordenadora Geral de Pesquisa e Extensão
Portaria nº 65 - 05.06.2019

Aline Freitas da Silva de Carvalho

Diretora do Centro de Referência em Formação e
em Educação a Distância
Portaria nº 797 - DOU 11.04.2022

Número de Registro: 354273

Código de Verificação: 0069JEI737

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
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 222, DE 23 DE ABRIL DE 2025.

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 Designar Luiz Fernando Reinoso, matrícula SIAPE 1318541, como Coordenador do(s) Projeto(s) de Pesquisa PJ 8019 - Carro Robô Seguidor de Linha com Interface CH340C no ESP32 WROOM, constante do Processo nº 23156.000211/2025-31, com carga horária de dedicação de até 2 (duas) horas semanais para o desenvolvimento do(s) seguinte(s) plano(s) de trabalho PT 13779 - Desenvolvimento de carro robô seguidor de linha com ESP WROOM e CH340C, a executá-lo no período de 01/09/2024 a 31/08/2025.

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

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



Certificado de Publicação



Certificamos que o(s) Autor(es)
LUIZ FERNANDO REINOSO, RAIMUNDO ALVES DOS REIS NETO, DAVI DE
SIQUEIRA FREITAS, SAULO DANIEL FERREIRA PONTES, SUZANE ZINGER
publicou em 2025-06-13 o título

**O USO JOGOS DIGITAIS NA CONSTRUÇÃO DA APRENDIZAGEM
MATEMÁTICA NO ENSINO REGULAR E NO AEE EM DEFICIÊNCIA
VISUAL**

na modalidade Livro, registrado sob o prefixo editorial ISBN 978-65-5889-986-0.

Outrossim, informamos que nossos livros atendem aos critérios para
classificação Qualis-Livro Capes.

Prof. Dr. Ednilson Sergio Ramalho de Souza
Editor-Chefe

Belém-PA, 18 de junho de 2025 às 22:02 BRT

Doc ID: dffbf89f-837c-4159-937b-5d0db85a2fc1

Tv. Quintino Bocaiúva, 2301, Sala 713, Ed. Rogélio Fernandez Business -
Center, Batista Campos, Belém - PA, CEP: 66045-315
91985661194 | www.rfbeditora.com



CERTIFICADO

Certificamos que

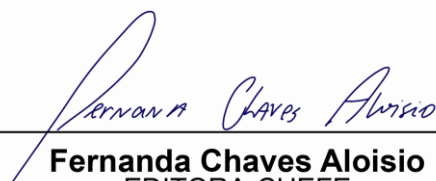
O manuscrito “**EDUCAÇÃO ESPECIAL E INCLUSIVA NA BNCC: O DESAFIO DA GESTÃO ESCOLAR NA PRÁTICA PEDAGÓGICA**” foi PUBLICADO na Revista Aracê, ISSN: 2358-2472, QUALIS CAPES 2017-2020 A2, no Volume 7, Número 4, nas páginas 19401-19416. O periódico é editado pela New Science Publishers CNPJ: 55.783.061/0001-64.

Autores: Kátia Maria de Aguiar Freire, Olinda Rocha Alves, Polyana Pacheco Monteiro Lins, Marcel Oliveira Rodrigues, Luana Samara Ramalho dos Santos, Luiz Fernando Reinoso, Simone Silva Simas, Manoel Viana Xavier, Maria Edite Ferreira, Daniela Alves dos Santos Lins, Cilene Ferreira dos Santos Silva, Waldir Giese, Delma Ferreira Alves.

Link da publicação: <https://periodicos.newsciencepubl.com/arace/article/view/4547>

Link do DOI: <https://doi.org/10.56238/arev7n4-217>

São José dos Pinhais, Brazil, 18 de Abril de 2025.



Fernanda Chaves Aloisio
EDITORA-CHEFE



CERTIFICADO

Certificamos que

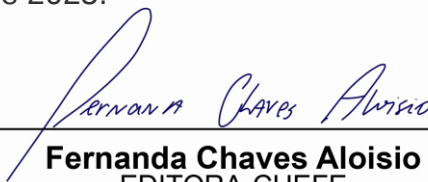
O manuscrito “**EDUCAÇÃO 4.0: O PAPEL DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS COMPETÊNCIAS**” foi PUBLICADO na Revista Aracê, ISSN: 2358-2472, QUALIS CAPES 2017-2020 A2, no Volume 7, Número 2, nas páginas 9448-9464. O periódico é editado pela New Science Publishers CNPJ: 55.783.061/0001-64.

Autores: João Fernando Costa Júnior, Karen Santos D' Oliveira, Deyvis dos Santos Costa de Castro, Edilene Maria da Silva Duarte, Maria Aparecida de Moura Amorim Sousa, Jane do Socorro Rodrigues de Almeida, Simone do Socorro Azevedo Lima, Alice Lemos do Nascimento, Luiz Fernando Reinoso, Cicero Ridalro Gonçalo de Melo, Cássia Luciane Cangussu Narciso de Souza, Joel Lopes Lacerda.

Link da publicação: <https://periodicos.newsciencepubl.com/arace/article/view/3540/>

Link do DOI: <https://doi.org/10.56238/arev7n2-280>

São José dos Pinhais, Brazil, 25 de Fevereiro de 2025.



Fernanda Chaves Aloisio
EDITORA-CHEFE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Autarquia criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES 080, KM 91 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa-ES

27 3259-7878

COORDENADORIA GERAL DE EXTENSÃO

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o Professor LUIZ FERNANDO REINOSO, matrícula SIAPE número 1318541, atuou durante o semestre 2025/1 como Coordenador do Programa de Extensão intitulado "CENTRO DE PESQUISA EM TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS ESPÍRITO-SANTENSE - CENPTEC", cadastrado nessa coordenadoria em 12 de novembro de 2023 pelo processo nº. 23156.003287/2023-56.

Santa Teresa-ES, 03 de setembro de 2025.

VILACIO CALDARA JUNIOR
Coordenador Geral de Extensão
Port. Nº 2310/GR de 15 de dezembro de 2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 146, DE 28 DE MARÇO DE 2025.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais e considerando a Resolução do Conselho Superior nº 63, de 13.12.2019,

RESOLVE:

Art. 1º Alterar a Portaria nº 389, de 11 de outubro de 2024 que designa a composição do Núcleo de Arte e Cultura (NAC) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo Campus Santa Teresa, que passa a vigorar de forma a incluir:

- GILSON SILVA COSTA, matrícula SIAPE 2425336;
- LUDIMILLA RUPF BENINCÁ, matrícula SIAPE 3409669;
- LUIZ FERNANDO REINOSO, matrícula SIAPE 1318541;
- FREDERICO CESAR RIBEIRO MARQUES, matrícula SIAPE 1849219;
- JUSSARA SILVA CAMPOS, matrícula SIAPE 1816652;
- MÁRCIA HELENA MILANEZI, matrícula SIAPE 1801262;
- WANDER LUIZ DEMARTINI NUNES, matrícula SIAPE 3391474;
- DIEGO STANGER, matrícula SIAPE 1222419.

Art. 2º Ficam mantidos os demais termos da referida portaria.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 127, DE 24 DE MARÇO DE 2025.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a coordenação do primeiro, comporem o Núcleo de Tecnologias Educacionais - NTE, do Ifes Campus Santa Teresa:

- a) FILIPE RIBEIRO CARNEIRO, matrícula SIAPE 1327957;
- b) ADRIANO GOLDNER COSTA, matrícula SIAPE 1786980;
- c) ALTAIR JUNIOR FERREIRA DOS SANTOS, matrícula SIAPE 1885833;
- d) CARLOS IVAN FALCÃO FEHLBERG, matrícula SIAPE 2111916;
- e) EDNEIA NUNES DA SILVA, matrícula SIAPE 1344901;
- f) LUIZ FERNANDO REINOSO, matrícula SIAPE 1318541.

Art. 2º Atribuir a carga horária de até 03 (três) horas semanais ao coordenador e 02 (duas) horas semanais aos demais membros da comissão para o desenvolvimento das atividades e prazo de vigência desta portaria/composição até 24/03/2026.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS SANTA TERESA

PORTARIA Nº 286, DE 27 DE MAIO DE 2025.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.973, de 22.11.2021, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23.11.2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais e considerando a Resolução do Conselho Superior nº 63, de 13.12.2019,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores e discentes abaixo relacionados para, sob a presidência do primeiro, constituírem o Colegiado do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet - TSI do Ifes Campus Santa Teresa:

a) Coordenador de Curso e Presidente do Colegiado:
ARCHIMEDES ALVES DETONI, SIAPE 1725201.

b)Membros Docentes da Área Técnica:

Titulares:

ANDERSON COELHO WELLER, SIAPE 1728430;
BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, SIAPE 1379757;
LUIZ FERNANDO REINOSO, SIAPE 1318541;
MAYCON GUEDES CORDEIRO, SIAPE 2866635.

Suplentes:

MILTON CÉSAR PAES SANTOS, SIAPE 1017899;
LUIS CARLOS LOSS LOPES, SIAPE 1338814.

c) Membros Docentes do Núcleo Básico:

Titulares:

ISMAIL RAMALHO HADDADE, SIAPE 1545288;
RONALDO LUIZ RASSELE, SIAPE 1327509.

Suplente:

FREDERICO CESAR RIBEIRO MARQUES, SIAPE 1849219.

d) Representante da Coordenadoria de Gestão Pedagógica:

EDNEIA NUNES DA SILVA, SIAPE 1344901.

e) Representantes do Corpo Discente:

Titulares:

ALEXANDRE LUIZ DEMUNER VENTURINI, matrícula 20241TSI0110;
IGOR GONÇALVES MASSI, matrícula 20231TSI0096.

Suplentes:

LAURA VILELA COUTO, matrícula 20221TSI0221;

HEITOR POLEZE COELHO DIAS, matrícula 20241TSI0195.

Art. 2º Atribuir a carga horária de 02 (duas horas) semanais para o desenvolvimento das atividades do colegiado e prazo de vigência desta portaria/composição até 27/05/2028.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA

Diretor-Geral

ANEXO III

MODELO SIMPLIFICADO DE PRÉ-PROJETO PARA A FEIRA DE CIÊNCIAS

1. TÍTULO DO PROJETO

Sensor de chuva integrado a varal

2. INTRODUÇÃO

O uso da tecnologia nas casas tem facilitado muitas tarefas do dia a dia, tornando-as mais práticas e eficientes. As chamadas "smart homes" ou casas inteligentes são residências que usam dispositivos automáticos para controlar coisas como luzes, aparelhos e segurança, muitas vezes podendo ser acionadas pelo celular.

Neste contexto, o projeto de um sensor de chuva integrado a um varal busca trazer essa tecnologia para algo muito comum: a secagem de roupas. Ao detectar automaticamente quando começa a chover, o sensor pode ajudar a proteger as roupas, evitando que fiquem molhadas e facilitando a rotina doméstica. Assim, este trabalho une automação residencial e praticidade, propondo uma solução simples e útil para o dia a dia (SILVA *et al.*, OLIVEIRA *et al.*, 2022, 2025).

3. OBJETIVO

OBJETIVO GERAL

Projetar e implementar um sistema automatizado de detecção de chuva acoplado a um varal, com foco na otimização de tarefas domésticas e no avanço da automação residencial acessível.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Selecionar e testar componentes eletrônicos adequados para desenvolver um dispositivo funcional que identifique a presença de chuva,
- Desenvolver mecanismos de proteção das roupas de forma autônoma,
- Testar e verificar funcionamento de um protótipo de estudo,
- Organizar dados coletados.

4. METODOLOGIA

O projeto será desenvolvido em quatro etapas principais:

1. **Seleção de Materiais:** Nesta etapa, será realizado um levantamento de materiais que poderão ser utilizados para a construção do sensor. Nesse sentido, vamos trabalhar com a possibilidade de utilizar um sensor que possibilita identificar o nível de água presente, contudo também poderemos utilizar fios, placas e objetos metálicos reciclados que tem como princípio a resistência elétrica (KIM e LEE, FERREIRA e LIMA, 2023, 2024).
2. **Construção do Dispositivo:** A partir dos materiais selecionados e aqueles que estão disponíveis, será preparado o ambiente para a construção do sensor e serão realizados testes para determinar suas funcionalidades e identificar a forma mais viável de prosseguir com o desenvolvimento do projeto.
3. **Testes e Resultados:** A partir da condução de testes práticos para avaliar a eficiência do sensor na detecção da chuva e o acionamento automático do varal faremos o levantamento de resultados objetivando identificar a precisão e se a presença de água consegue ativar os mecanismos de proteção das roupas.
4. **Análise dos dados coletados:** A análise dos dados analisará a sensibilidade e resposta do recurso, confirmando a viabilidade da aplicação para automação residencial. Pequenas falhas detectadas serão anotadas para ajustes futuros e otimização do projeto.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OLIVEIRA, Kleygston Torres de; RODRIGUES, Jhones da Rocha; LOUREIRO, Wendel Solano; DIAS, Márcio José; CARNEIRO, Marcidis Humberto. Varal inteligente – um tipo de sistema de automação residencial. *RevistaES*, v. 1, n. 1, p. 75, set. 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8365023>. Acesso em: 26 jun. 2025.

SILVA, Ana Paula; MENDES, Carlos Eduardo. Automação residencial: conceitos, tecnologias e aplicações. *Revista Brasileira de Engenharia Elétrica*, v. 45, n. 2, p. 112-125, 2022.

FERREIRA, João Marcos; LIMA, Marina. Sensores de umidade para aplicações em automação residencial: uma revisão. *Journal of Automation and Control*, v. 15, n. 3, p. 48-60, 2024.

PEREIRA, Lucas; SANTOS, Renata. Desenvolvimento de sistemas automatizados para varais inteligentes. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DOMÉSTICA, 2023. Anais... 2023.

KIM, Seung-Hyun; LEE, Ji-Won. Smart home systems integrating environmental sensors: trends and challenges. *International Journal of Smart Home Technology*, v. 10, n. 1, p. 25-40, 2023.

ANEXO III

MODELO SIMPLIFICADO DE PRÉ-PROJETO PARA A FEIRA DE CIÊNCIAS

1. TÍTULO DO PROJETO

Calculadora de densidade molar

2. INTRODUÇÃO

A concentração molar também conhecida da como “molaridade” é o método mais utilizado de exprimir composições de misturas hoje. Define-se como a quantidade de substância (número de moles) de soluto existente por unidade de solução, sendo importante para a indústria química e laboratórios de mesmo tipo (LIMA, 2014).

Então, o projeto busca facilitar o trabalho de muitos químicos com a implementação de uma calculadora de densidade molar. Basta o usuário informar a quantidade de soluto dissolvido, o volume da solução e a unidade de medida, então a calculadora respondera com a concentração molar do soluto. Assim, este trabalho busca agilizar o trabalho principalmente em laboratórios de química, propondo uma solução simples e útil (RAVILIO *et al.*, JADHAV *et al.*, 2022, 2019).

3. OBJETIVO OBJETIVO GERAL

Programar com o uso de HTML, JS e CSS uma calculadora capaz de calcular a densidade molar buscando mais eficiência e facilidade para os usuários.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Programar o cálculo da densidade molar
- Incrementar varias unidades de medida à aplicação
- Criar um design eficiente e agradável

4. METODOLOGIA

O projeto será desenvolvido em quatro etapas principais:

1. **Criar uma interface gráfica básica:** Parte primordial para as seguintes, ainda somente com o HTML criar os mecanismos de entrada e saída de informações de forma extremamente básica e temporária para futuros testes.
2. **Criar a base matemática:** Com a interface gráfica concluída podemos começar a desenvolver a matemática por traz do site para efetuar os cálculos, parte de maior atenção do nosso projeto visto que é o que traz o sentido ao nosso site.
3. **Aprimorar a base matemática:** Com a base matemática pronta, esta é a parte que incrementamos outras funcionalidades como a possibilidade de outras unidades de medida, a fim de aumentar a gama de possibilidades do usuário.
4. **Aprimorar a interface gráfica:** Por último, mas não menos importante, aprimoramos a base gráfica provisória para melhorar a experiencia, a facilidade e a eficiência do nosso projeto.
5. **Análise de resultados:** Analise exposição dos possíveis dados obtidos e considerações finais do projeto.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Raviolo, Andrés, Andrea S. Farré e Nayla Traidman Schroh. "Compreensão dos alunos sobre concentração molar." *Chemistry Education Research and Practice* 22.2 (2021): 486-497. SILVA, Ana Paula; MENDES, Carlos Eduardo. Automação residencial: conceitos, tecnologias e aplicações. *Revista Brasileira de Engenharia Elétrica*, v. 45, n. 2, p. 112-125, 2022.

Jadhav, Vikram R. "Tratamento matemático para a compreensão dos termos de concentração." *International Journal of Research & Review (www.ijrrjournal.com)* 6.1 (2019).

Lima, L.S., (2014) Concentração (molaridade), Ver Ciência Elem., V2(2):174



RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO Nº RIT 2025/1 Luiz Fernando Reinoso/2025 - STA-CTSI
(11.02.30.08.02.12)

(Nº do Documento: 15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/10/2025 20:27)

ARCHIMEDES ALVES DETONI

COORDENADOR

STA-CTSI (11.02.30.08.02.12)

Matrícula: 1725201

(Assinado digitalmente em 02/11/2025 13:41)

LUIZ FERNANDO REINOSO

PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLÓGICO

STA-CTSI (11.02.30.08.02.12)

Matrícula: 1318541

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **15**, ano: **2025**,
tipo: **RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO**, data de emissão: **30/10/2025** e o código de verificação:
216c551427