



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: BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE Matrícula Siape: 1379757
Classe / Nível: D-301
Lotação: COORDENADORIA DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET – CAMPUS SANTA TERESA
Período de avaliação: (Semestre letivo 2025/1: devido à Greve Nacional dos Servidores da Educação, para os Cursos Técnicos foi iniciado em 04/02/2025 e finalizado em 11/07/2025; e para o Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet foi iniciado em 25/03/2025 e finalizado em 09/08/2025)

Justificativa de Cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente

✓ Nota Final: 39,54.

(em anexo: 1.1 Avaliação Docente 2025_01)

1.2 - Disciplinas Ministradas

✓ Disciplina: Ferramentas para Trabalho Colaborativo – Curso Sup. TSI – 2h/sem.

✓ Disciplina: Arquitetura de Software– Curso Sup. TSI – 2h/sem.

✓ Disciplina: Desenvolvimento CMS – Curso Sup. TSI – 4h/sem.

✓ Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas para Web (G1) - Curso Téc. Inf. p/ Internet – 1.66h/sem (disciplina anual)

(em anexo: 1.2 - Listagem de diários (p1 e p3))

OBS: O documento que me foi enviado pela Coordenação geral de Ensino não estava filtrado pelo meu nome, mas trazia a listagem de todos os docentes. Adicionei em anexo apenas a página 1, com o cabeçalho e a página 3 com os dados referentes à minha pessoa).

(IMPORTANTE: Apesar de constar na Listagem de Diários, as disciplinas Banco de Dados II e Banco de Dados III não foram ministradas por mim em 2025/1, mas pelo prof. Maycon Guedes, pois o mesmo desistiu da sua Licença para Capacitação)

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.11 - Orientação de estágio curricular (obrigatório ou não)

✓ Orientador dos alunos abaixo:

- o Mateus Heitor de Oliveira Mendes;
- o (em anexo: 2.11 – Declaração de Orientação de Estágio);

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

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

(em anexo: 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: 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)

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

✓ Orientador do projeto de extensão intitulado “BarberHub - Catálogo de Barbearias Regionais”:

- o Protocolado via SigPesq. PJ 8177 - BarberHub - Catálogo de Barbearias Regionais em anexo:
- o em anexo: documentos 4 (Declaração de orientação no SigPESQ) e 4a (PORTARIA Nº 217 - 2025 - Coordenador de Projeto de Pesquisa).

✓ Orientador do projeto de extensão intitulado “Tecnologia e Cafeicultura: Solução Digital para a Gestão de Propriedades Rurais em São Domingos do Norte-ES”:

- o OBS: Fui orientador do grupo desde a disciplina de Projeto de Extensão I, cuja orientação culminou no registro do projeto na plataforma do SIGPESQ, com data de início foi 01/09/2025, mas o processo de orientação se iniciou no semestre de 2025/01.
- o em anexo: documentos 4b - (Declaração de orientação no SigPESQ).

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.6 - *Participação como membro de colegiados didáticos*

✓ Presidente do Colegiado do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS do Ifes Campus Santa Teresa

(em anexo: 5.16a - PORTARIA Nº 64 - 2023 - Atualizar o Colegiado do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS.pdf)

✓ Presidente do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS do Ifes Campus Santa Teresa

- o (em anexo: 5.16.b - Port. 173/2022 DG – Campus Santa Teresa)
- ✓ Membro da Área Técnica do Colegiado do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet - TSI do Ifes Campus Santa Teresa
- o (em anexo: 5.1.6c - Port. Nº 286, DE 27 DE MAIO DE 2025 DG – Campus Santa Teresa)
- ✓ Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet - TSI do Ifes Campus Santa Teresa
- o (em anexo: 5.1.6d - Port. 175/2022 DG – Campus Santa Teresa)

5.2 – Cargo / Função

5.2.5 - Cargos em comissão e função de confiança - FG e FCC

- ✓ Coordenador de Curso – FCC – de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Ifes Campus Santa Teresa (a partir de 15/03/2022) (em anexo: 5.2a e 5.2b - Portaria nº 577 - 2022 REI Ifes de designação (SIAPE incorreto) e Portaria nº 612 - 2022 REI Ifes de retificação do SIAPE).

6 – Outros:

- ✓ Membro da Comissão Permanente de Avaliação de Planos de Ação e Flexibilização de Carga Horária Docente do Ifes Campus Santa Teresa, conforme disposto na Resolução Consup/Ifes no 103/2022:
(em anexo: 6a PORTARIA Nº 299 DG - 2025 - Comissão Avaliação Planos de Ação e Flexibilização CH Aulas Docente Campus Santa Teresa).
- ✓ Atividade prevista no PIT de Elaboração de Template de nova disciplina de Front End I para se criar um curso único a ser utilizado nas 3 esferas de ensino da disciplina (Técnico, Graduação e Pós-Graduação) para a criação de uma sala do AVA da disciplina que possa ser trabalhada de forma uniforme por todos os professores em todas as esferas que o campus leciona.
(em anexo: 6b - Exemplos de materiais produzidos)
- ✓ Orientador da equipe “Six Blocks” na 3ª Edição Desafio Liga Jovem - 23/05 a 27/08/2025- 30 horas,
(em anexo: 6c - Certificado DLJ 2025)
- ✓ Orientação do Projeto Integrador dos alunos do 3º ano do Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio;
- ✓ Orientação dos 2 grupos do TIST em seus trabalhos referentes à Feira de Ciências de 2025;
(em anexo: 6d e 6e - Pré-projetos desenvolvidos no semestre)
- ✓ **OBS:** Não foi possível cumprir a CH de Capacitação prevista no PIT 2025/1, devido a necessidade de dedicação às atividades extraordinárias não previstas no PIT, assim como Participação em Comissões e Conselhos indicadas, além da sobrecarga de atividades administrativas da Coordenação do Curso Superior de TADS (item 5.2.5).

S/

Bruno Intierro Pato Clemente

Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

AVALIAÇÃO DOCENTE

2025/1

BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE - SIAPE: 1379757

2025/1

DIÁRIO: 527311 - ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS PARA WEB

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	1	1	3	7	23	125

ALUNOS MATRICULADOS: 17 ALUNOS PARTICIPANTES: 16 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 94.12% NOTA DIÁRIO: 38.62

DIÁRIO: 542742 - FERRAMENTAS PARA TRABALHO COLABORATIVO

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	106

ALUNOS MATRICULADOS: 18 ALUNOS PARTICIPANTES: 11 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 61.11% NOTA DIÁRIO: 39.82

DIÁRIO: 542747 - ARQUITETURA DE SOFTWARE

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	87

ALUNOS MATRICULADOS: 11 ALUNOS PARTICIPANTES: 9 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 81.82% NOTA DIÁRIO: 39.73

DIÁRIO: 542754 - DESENVOLVIMENTO CMS

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50

ALUNOS MATRICULADOS: 12

ALUNOS PARTICIPANTES: 5

PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 41.67%

NOTA DIÁRIO: 40.00

QUADRO DE RESUMO

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	1	1	3	11	26	368

ALUNOS MATRICULADOS: 58

ALUNOS PARTICIPANTES: 41

PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 70.69%

NOTA FINAL: 39.54

Filtros Utilizados para Gerar este Relatório:

Instituição: Campus Santa Teresa
Departamento: Coordenadoria Geral de Ensino
Ano Letivo: 2025
Per. Letivo: 1

Departamento: Coordenadoria Geral de Ensino

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Abdoral de Andrade Lucas	527403	20251.AGROP.2A	AGROP	AGROP.008 - Infraestrutura I	166,
Abdoral de Andrade Lucas	527422	20251.AGROP.2B	AGROP	AGROP.008 - Infraestrutura I	166,
Abdoral de Andrade Lucas	527441	20251.AGROP.2C	AGROP	AGROP.008 - Infraestrutura I	166,
Abdoral de Andrade Lucas	527516	20251.MAIEM.1	MAIEM	CGEST.120 - Ética e Educação Ambiental	66,66
Abdoral de Andrade Lucas	525272	20251.SAGN.3	SAGN	AGR.218 - Topografia	60
Abdoral de Andrade Lucas	525871	20251.SAGN.3	SAGN	AGR.218 - Topografia	60
Abdoral de Andrade Lucas	538366	20251.SAGN.9	SAGN	AGR.305 - Fruticultura II	60
Abdoral de Andrade Lucas	525287	20251.SAGN.9	SAGN	AGR.229 - Geomática Básica	45

Total Horas: 791,

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Adlilton P. de Oliveira (3464766)(Campus	551055			EST-T - Estágio Supervisionado	0
Adlilton P. de Oliveira (3464766)(Campus	527410	20251.AGROP.2A	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton P. de Oliveira (3464766)(Campus	527429	20251.AGROP.2B	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton P. de Oliveira (3464766)(Campus	527448	20251.AGROP.2C	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton P. de Oliveira (3464766)(Campus	538458	20251.AGROP.2DEP	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton P. de Oliveira (3464766)(Campus	527276	20251.AGROPC.1V	AGROPC	AGROPC.003 - Animais de Médio Porte	100

Total Horas: 633,

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Adlilton Pacheco de Oliveira	527410	20251.AGROP.2A	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton Pacheco de Oliveira	527429	20251.AGROP.2B	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton Pacheco de Oliveira	527448	20251.AGROP.2C	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton Pacheco de Oliveira	538458	20251.AGROP.2DEP	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Adlilton Pacheco de Oliveira	527276	20251.AGROPC.1V	AGROPC	AGROPC.003 - Animais de Médio Porte	100

Total Horas: 633,

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Adriano Goldner Costa (1786980)(Campus	527452	20251.AGROP.3A	AGROP	AGROP.031 - Biologia III	66,66
Adriano Goldner Costa (1786980)(Campus	527472	20251.AGROP.3B	AGROP	AGROP.031 - Biologia III	66,66
Adriano Goldner Costa (1786980)(Campus	527492	20251.AGROP.3C	AGROP	AGROP.031 - Biologia III	66,66
Adriano Goldner Costa (1786980)(Campus	542710	20251.BIOL.5M	BIOL	BIOL.006 - Ecologia I	60
Adriano Goldner Costa (1786980)(Campus	542712	20251.BIOL.5M	BIOL	BIOL.028 - Estágio Supervisionado I	150
Adriano Goldner Costa (1786980)(Campus	527569	20251.MVET.1	MVET	MVET 105 - Ecologia	45

Total Horas: 454,

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Alberto Chambela Neto (3570626)(Campus	541982			EST-T - Estágio Supervisionado	0
Alberto Chambela Neto (3570626)(Campus	527410	20251.AGROP.2A	AGROP	AGROP.005 - Produção Animal II	133,
Alberto Chambela Neto (3570626)(Campus	527468	20251.AGROP.3A	AGROP	AGROP.006 - Produção Animal III	133,
Alberto Chambela Neto (3570626)(Campus	527488	20251.AGROP.3B	AGROP	AGROP.006 - Produção Animal III	133,

CAMPUS SANTA TERESA
GERÊNCIA DE GESTÃO EDUCACIONAL
Listagem de Diários dos Professores

Antonio Resende Fernandes	525286	20251.SAGN.9	SAGN	AGR.311 - Cafeicultura	60
Total Horas:					180

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Archimedes Alves Detoni (1725201)(Campus	527291	20251.TIST.1	TIST	TIST.12 - Lógica de Programação	100
Archimedes Alves Detoni (1725201)(Campus	534809	20251.TIST.1DEP	TIST	TIST.12 - Lógica de Programação	100
Archimedes Alves Detoni (1725201)(Campus	542741	20251.TSI.1	TSI	TSI.DF1 - Desenvolvimento Front-end I	80
Archimedes Alves Detoni (1725201)(Campus	542744	20251.TSI.1	TSI	TSI.LP - Lógica de Programação	80
Archimedes Alves Detoni (1725201)(Campus	542750	20251.TSI.3	TSI	TSI.PO2 - Programação Orientada a Objetos II	40
Total Horas:					400

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	527470	20251.AGROP.3A	AGROP	AGROP.028 - Química III	100
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	527490	20251.AGROP.3B	AGROP	AGROP.028 - Química III	100
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	527510	20251.AGROP.3C	AGROP	AGROP.028 - Química III	100
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	531935	20251.AGROP.3DEP	AGROP	AGROP.028 - Química III	100
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	527546	20251.MAIEM.2	MAIEM	CGE.071.1 - Química II	66,6
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	527563	20251.MAIEM.3	MAIEM	CGE.072 - Química III	66,6
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	531993	20251.MAIEM.3DEP	MAIEM	CGE.311 - Química III	66,67
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	527307	20251.TIST.2	TIST	TIST.18 - Química II	66,67
Bianca da Silva Ferreira (1179372)(Campus	527325	20251.TIST.3	TIST	TIST.33 - Química III	66,67
Total Horas:					733,

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Bruno Gutierrez Ratto Clemente	560844			TADS.BD2 - Banco de Dados II	60
Bruno Gutierrez Ratto Clemente	527311	20251.TIST.3	TIST	TIST.40 - Análise e Projeto de Sistemas para Web	66,67
Bruno Gutierrez Ratto Clemente	542742	20251.TSI.1	TSI	TSI.FTC - Ferramentas para Trabalho Colaborativo	40
Bruno Gutierrez Ratto Clemente	542747	20251.TSI.3	TSI	TSI.RS - Arquitetura de Software	40
Bruno Gutierrez Ratto Clemente	542753	20251.TSI.5	TSI	TSI.BD3 - Banco de Dados III	40
Bruno Gutierrez Ratto Clemente	542754	20251.TSI.5	TSI	TSI.CMS - Desenvolvimento CMS	80
Total Horas:					326,

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	527333	20251.AGROP.1A	AGROP	AGROP.023 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	527350	20251.AGROP.1B	AGROP	AGROP.023 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	527367	20251.AGROP.1C	AGROP	AGROP.023 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	527384	20251.AGROP.1D	AGROP	AGROP.023 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	531870	20251.AGROP.1DEP	AGROP	AGROP.023 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	527518	20251.MAIEM.1	MAIEM	CGE.115 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	531954	20251.MAIEM.1DEP	MAIEM	CGE.115 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	527285	20251.TIST.1	TIST	TIST.03 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	538456	20251.TIST.1DEP	TIST	TIST.03 - Física I	66,67
Carlos Ivan Falcão Fehlberg	527300	20251.TIST.2	TIST	TIST.17 - Física II	66,67
Total Horas:					666,7

Professor	Diário	Turma	Curso	Comp. Curricular	CH
Charles Moreto (1728472)(Campus Santa	542727	20251.BIOL.1M	BIOL	CBIO.005 - Bases Filosóficas da Educação	30
Charles Moreto (1728472)(Campus Santa	542738	20251.BIOL.3M	BIOL	BIOL.057 - Política e Organização da Educação	60
Charles Moreto (1728472)(Campus Santa	542709	20251.BIOL.5M	BIOL	CBIO.021 - Didática e Avaliação da Aprendizagem	30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES – 080, KM 93 – SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS - 29.660-000 - SANTA TERESA – ES

2799515-6967

COORDENADORIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E EXTENSÃO COMUNITÁRIA (REC)

DECLARAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE ESTÁGIO

Declaração nº: **09/2025**

Declaramos que o (a) professor (a) **Bruno Gutierrez Ratto Clemente**, Matrícula Siape nº 1379757, orienta/orientou o estágio do estudante listado na tabela abaixo:

Matrícula	Aluno(a)	Período	Tipo de Estágio
20211TADST0327	Mateus Heitor de Oliveira Mendes	14/02/2025 a 09/08/2025	Não Obrigatório

Santa Teresa, 23 de junho de 2025.



Documento assinado digitalmente

IEDA PANDOLFI

Data: 23/06/2025 15:31:47-0300

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

Ieda Pandolfi

Coordenadora da Coordenadoria de Relações Institucionais e Extensão Comunitária

Portaria nº 363, de 08 de Fevereiro de 2024.



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 **Bruno Gutierrez Ratto Clemente**, 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 50% a 74%
-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 16:33:12-0300

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 217, DE 23 DE ABRIL 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 Bruno Gutierrez Ratto Clemente, matrícula SIAPE 1379757, como Coordenador do(s) Projeto(s) de Pesquisa PJ 8177 - BarberHub - Catálogo de Barbearias Regionais, constante do Processo nº 23156.000211/2025-31, com carga horária de dedicação de até 4 (quatro) horas semanais para o desenvolvimento do(s) seguinte(s) plano(s) de trabalho PT 14240 - BarberHub - Design, Desenvolvimento e Implementação de um Sistema Integrado de Barbearias. PT 14239 - BarberHub - Análise, Planejamento e Manutenção de um Sistema Integrado de Barbearias, 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-264 – Vitória – ES
27 3357-7500

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) pesquisador(a) Bruno Gutierrez Ratto Clemente, CPF 12464565750, é membro da equipe durante o período de 01/09/2025 até 31/08/2026 do projeto de pesquisa 'Tecnologia e Cafeicultura: Solução Digital para a Gestão de Propriedades Rurais em São Domingos do Norte-ES', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, o referido projeto possui previsão de execução de 01/09/2025 a 31/08/2026, e se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 30 de outubro de 2025.

Robson Celestino Meireles
Diretor de Pesquisa - Santa Teresa
PORTARIA Nº 281, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2021.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-264 – Vitória – ES
27 3357-7500

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) pesquisador(a) Bruno Gutierrez Ratto Clemente, CPF 12464565750, é membro da equipe durante o período de 01/09/2024 até 31/08/2025 do projeto de pesquisa 'BarberHub - Catálogo de Barbearias Regionais', no Instituto Federal de Educação do Espírito Santo, o referido projeto possui previsão de execução de 01/09/2024 a 31/08/2025, e se encontra devidamente cadastrado junto ao Sistema Integrado de Gerenciamento da Pesquisa do Ifes (SIGPESq).

Vitória – ES, 7 de novembro de 2024.

Robson Celestino Meireles
Diretor de Pesquisa - Santa Teresa
PORTARIA Nº 281, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2021.



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

PORTARIA Nº 64, DE 27 DE FEVEREIRO DE 2023.

A DIRETORA-GERAL SUBSTITUTA DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, designada pela Portaria nº 317, de 06.12.2021, do Ifes Campus Santa Teresa, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE

Art. 1º Atualizar o Colegiado do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS do Ifes Campus Santa Teresa, composto pelos servidores e discentes abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro:

a) Coordenador de Curso e Presidente do Colegiado:

BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, SIAPE 1379757

b) Membros da Área Técnica:

Titulares:

ANDERSON COELHO WELLER, SIAPE 1728430

ARCHIMEDES ALVES DETONI, SIAPE 1725201

LUIS CARLOS LOSS LOPES, SIAPE 1338814

MAYCON GUEDES CORDEIRO, SIAPE 2866635

Suplente:

MILTON CÉSAR PAES SANTOS, SIAPE 1017899

c) Membros do Núcleo Básico:

Titulares

RONALDO LUIZ RASSELE, SIAPE 1327509

ISMAIL RAMALHO HADDADE, SIAPE 1545288

Suplente

MARCELO BOZETTI, matrícula SIAPE 1443241

d) Representante da Coordenadoria de Gestão Pedagógica:

EDNÉIA NUNES DA SILVA, SIAPE 1344901

e) Representantes do Corpo Discente:

Titulares

ALINE ALCÂNTARA COUTINHO, matrícula 20211TADST0181;

MATEUS HEITOR DE OLIVEIRA MENDES, matrícula 20211TADST0327;

Suplente

PEDRO PIRES CUNHA, matrícula 20211TADST0084.

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

PAOLA ALFONSA VIEIRA LO MONACO

Diretora-Geral Substituta



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

PORTARIA Nº 173, DE 3 DE MAIO DE 2022.

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 64, de 13.12.2019,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência do primeiro, constituir o Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS do Ifes Campus Santa Teresa:

a) Coordenador de Curso e Presidente do NDE:

BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, SIAPE 1379757.

b) Membros Titulares:

ANDERSON COELHO WELLER, SIAPE 1728430

ARCHIMEDES ALVES DETONI, SIAPE 1725201

LUIS CARLOS LOSS LOPES, SIAPE 1338814

MAYCON GUEDES CORDEIRO, SIAPE 2866635

MILTON CÉSAR PAES SANTOS, SIAPE 1017899

Art. 2º Revogar a Portaria nº 42, de 12.02.2020.

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



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

PORTARIA Nº 175, DE 3 DE MAIO DE 2022.

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 64, de 13.12.2019,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência do primeiro, constituir o Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet - TSI do Ifes Campus Santa Teresa:

a) Coordenador de Curso e Presidente do NDE:

ARCHIMEDES ALVES DETONI, matrícula SIAPE 1725201.

b)Membros Titulares:

ANDERSON COELHO WELLER, matrícula SIAPE 1728430;
BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, matrícula SIAPE 1379757;
LUIS CARLOS LOSS LOPES, matrícula SIAPE 1338814;
MAYCON GUEDES CORDEIRO, matrícula SIAPE 2866635;
MILTON CÉSAR PAES SANTOS, matrícula SIAPE 1017899.

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

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral



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

PORTARIA Nº 577, DE 15 DE MARÇO DE 2022.

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 o contido no Processo nº 23156.000577/2022-67,

RESOLVE:

Art. 1º Designar BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, matrícula SIAPE 1725201, para exercer a Função de Coordenador de Curso – FCC –, do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, da Estrutura Administrativa do Campus Santa Teresa do Ifes.

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

JADIR JOSE PELA
Reitor

Assinatura manuscrita do Reitor Jadir José Pela.



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

PORTARIA Nº 612, DE 17 DE MARÇO DE 2022

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 o contido no Processo nº 23156.000577/2022-67,

RESOLVE:

Art. 1º Retificar a Portaria nº 577, de 16.03.2022, referente Designa FCC - BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, passando o texto a vigorar com a seguinte redação: onde se lê "matrícula SIAPE 1725201", leia-se "matrícula SIAPE 1379757".

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

JADIR JOSE PELA
Reitor

Assinatura manuscrita do Reitor Jadir José Pela.



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

PORTARIA Nº 299, DE 28 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,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência da primeira, comporem a Comissão Permanente de Avaliação de Planos de Ação e Flexibilização de Carga Horária Docente do Ifes Campus Santa Teresa, conforme disposto na Resolução Consup/Ifes nº 103/2022:

- SUZANA MARIA GOTARDO CHAMBELA, matrícula SIAPE 1606126;
- ALBERTO CHAMBELA NETO, matrícula SIAPE 3570626;
- ALINE SALVIANO ZICA, matrícula SIAPE 1390956;
- ARCHIMEDES ALVES DETONI, matrícula SIAPE 1725201;
- BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE, matrícula SIAPE 1379757;
- ROSANA DOS REIS ABRANTE NUNES, matrícula SIAPE 2698718;
- JAQUELINI SCALZER, matrícula SIAPE 1522850;
- JOSÉ ROBERTO BRITO PEREIRA, matrícula SIAPE 1375960;
- MÁRCIO ADONIS MIRANDA ROCHA, matrícula SIAPE 1545287;
- MILTON CÉSAR PAES SANTOS, matrícula SIAPE 1017899;
- ROBSON CELESTINO MEIRELES, matrícula SIAPE 1612390;
- LUIZ CARLOS PIMENTEL ALMEIDA, matrícula SIAPE 2156770;
- VILÁCIO CALDARA JUNIOR, matrícula SIAPE 1820910.

Art. 2º Atribuir aos membros da comissão carga horária semanal de até 01 (uma hora) para o desenvolvimento das atividades da comissão e prazo de vigência até 31.12.2025.

EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA
Diretor-Geral

▼ Aula 01

Aprendizagem da Aula



DF1-01 - Introdução a Disciplina



Aula 01 • Parte 01: Introdução a Disciplina



Aula 01 • Parte 02: Instalação e Configuração dos Softwares



Aula 01 • Parte 03: Compactando e Descompactando Projetos

Colocando em Prática



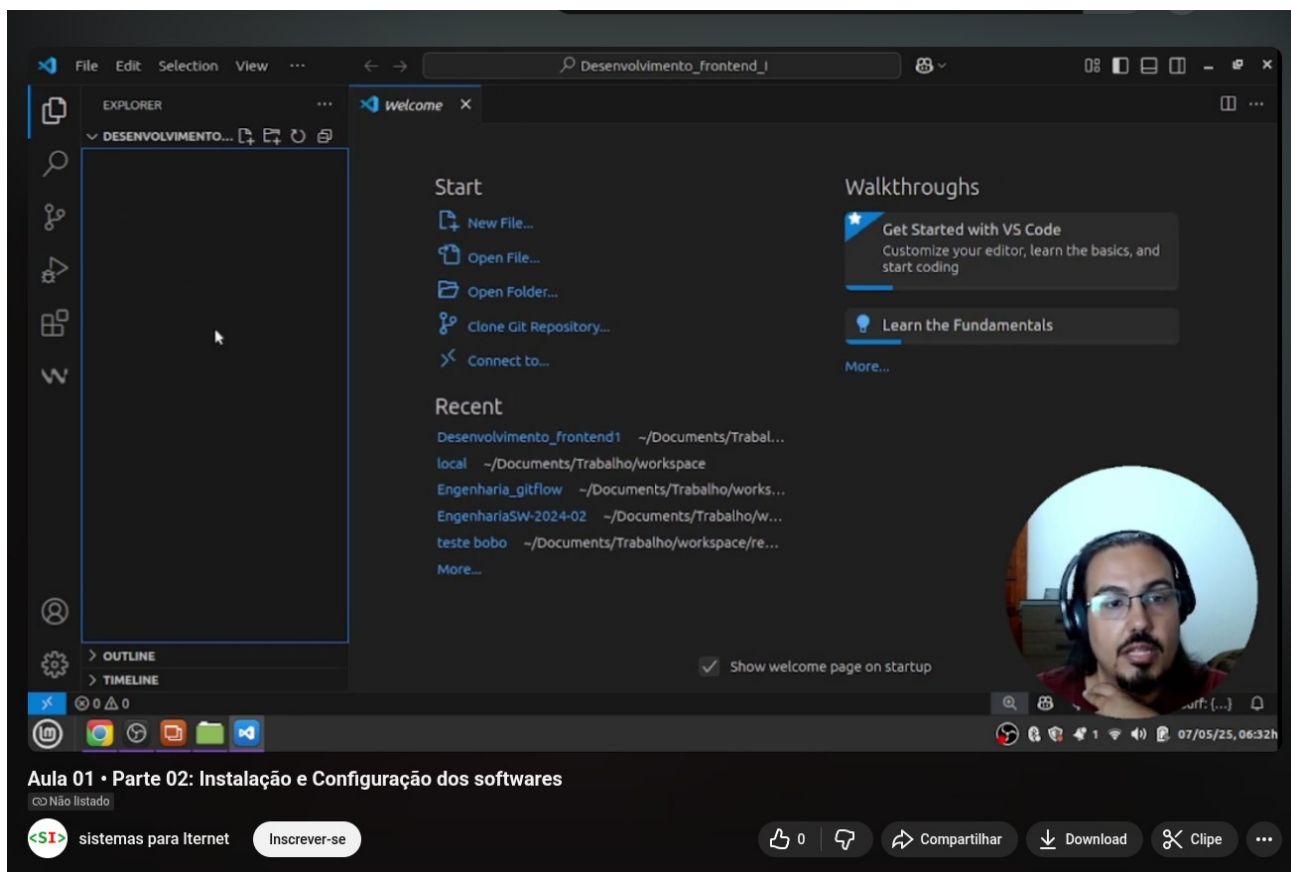
Tarefa 01: Iniciando o Site da Academia Equilíbrio



Explicando a Tarefa 01



Texto Base





Tarefa 01: Iniciando o Site da Academia Equilíbrio

Tarefa Configurações Avaliação avançada Mais ▾

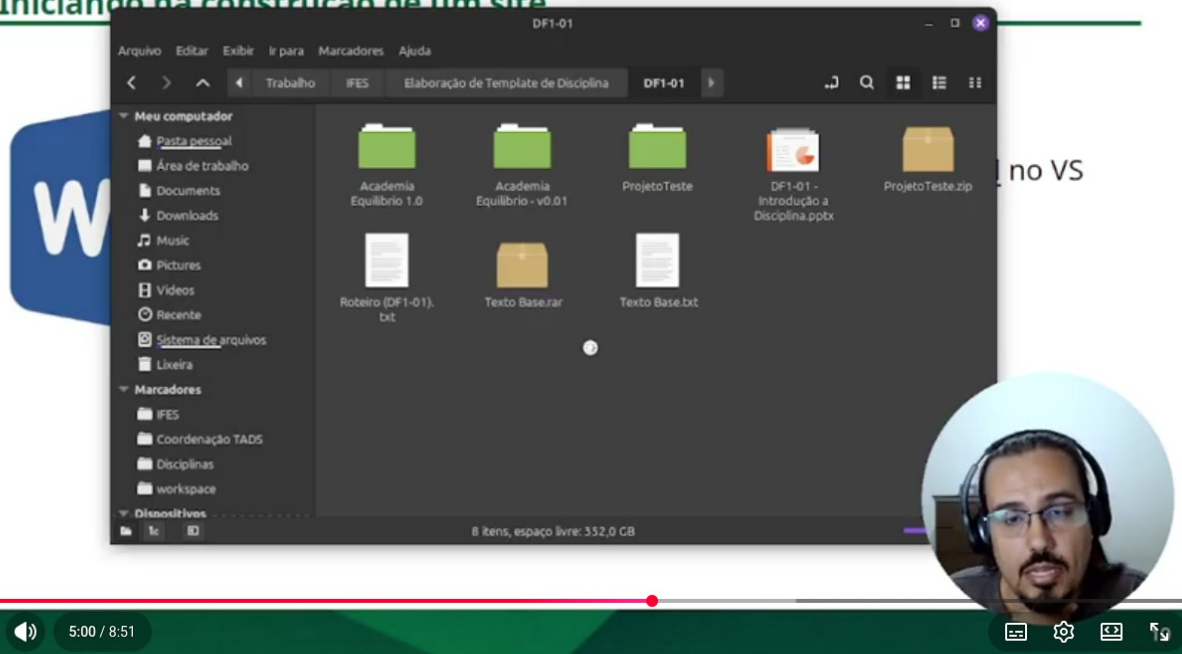
Marcar como feito

Aberto: terça-feira, 20 mai. 2025, 00:00
Vencimento: terça-feira, 27 mai. 2025, 00:00

Você recebeu, junto ao material da aula, um arquivo chamado "**texto base.rar**". Dentro dele há um arquivo de texto (.txt) com o conteúdo que deverá ser inserido em uma página HTML. Siga os passos abaixo:

- Descompactar
 - Extraia o conteúdo de texto_base.rar em sua máquina.
- Copiar o texto
 - Abra o arquivo .txt extraído (por exemplo, no Bloco de Notas) e copie todo o seu conteúdo.
- Criar o arquivo HTML
 - Abra o VS Code.
 - Crie uma nova pasta em seu computador (fora do AVA) chamada **Academia Equilíbrio - v0.01**
 - Dentro dessa pasta, crie um arquivo chamado index.html.
- Inserir o conteúdo no HTML
 - No index.html, cole o texto copiado do .txt dentro dele.
- Salvar e organizar
 - Salve o index.html.
 - Verifique se a pasta **Academia Equilíbrio - v0.01** contém apenas o arquivo index.htm.
- Compactar para entrega
 - Compacte a pasta **Academia Equilíbrio - v0.01** (por exemplo, em .zip ou .rar).

Iniciando na construção de um site



no VS

Aula 01 • Parte 04: Explicando a Tarefa 01: Criando nosso primeiro site

🔗 Não listado



sistemas para Internet

Inscriver-se

👍 0



🔗 Compartilhar

⬇️ Download

✂️ Clipse





**DESAFIO
LIGA
JOVEM**

CERTIFICADO

Certificamos que

Bruno Gutierrez Ratto Clemente



Atuou como orientador(a) na **3ª Edição Desafio Liga Jovem**, apoiando o desenvolvimento de competências empreendedoras e a criação de soluções tecnológicas inovadoras pelos estudantes. Realizada no período de **23 de maio a 27 de agosto de 2025, com carga horária total de 30 horas.**



SEBRAE



Ana Rodrigues – Gerente Nacional de
Educação Empreendedora



PRÉ-PROJETO PARA A FEIRA DE CIÊNCIAS

1. TÍTULO DO PROJETO

Grand Order : Uma corrida pela História.

2. INTRODUÇÃO

O ensino tradicional expositivo pode ser percebido como monótono e cansativo para alunos do ensino técnico integrado ao ensino médio, que já possuem uma carga horária de curso elevada e longas jornadas de estudo. Essa sensação torna-se ainda mais evidente em disciplinas e conteúdos com muita exposição teórica e pouca atividade prática. Além disso, especificamente no conteúdo da disciplina de História, frequentemente são abordados acontecimentos de tempos para os jovens, soam algo de um tempo muito distante e possivelmente desinteressante. Com isso em mente, o projeto do Grand Order, focando em criar um jogo que apresente uma experiência lúdica, dinâmica e divertida, possibilitando o jogador a ter um contato direto e virtualmente se sentir inserido nesses cenários distantes.

3. OBJETIVO

O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um jogo eletrônico disponibilizado via navegador de internet que possa se tornar uma forma divertida de se vivenciar os locais estudados na disciplina de História, não requerendo conhecimentos prévios sobre se ter uma proximidade maior com datas e locais estudados na disciplina.

4. METODOLOGIA

O jogo consiste em um jogo elaborado por fãs, inspirado no jogo (*"The Dinosaur Game"*), um jogo de navegador de *internet* que consiste em uma "percurso infinito" e o objetivo é permanecer neste percurso o máximo de tempo possível, apesar do incremento da velocidade e a maior incidência de obstáculos para atrapalhá-lo, tendo também como objetivo fugir de um "vilão", que será temático de cada tempo histórico. Quanto mais o

personagem controlado pelo jogador avança no percurso maior será a pontuação obtida e a colisão com qualquer obstáculo diminuirá a velocidade do jogador e fará com que ele colida com o “vilão”, encerrando o jogo e, então, exibindo em tela a pontuação obtida pelo jogador. Além disso, a velocidade do jogo aumentará progressivamente, aumentando assim a dificuldade também. Para evitar obstáculos, o jogador poderá fazer uso de botões de entrada para pular (desviando de obstáculos baixos) e abaixar (desviando de obstáculos altos).

Ao longo do jogo, o cenário irá mudar para um tempos históricos diferentes, conforme previsto no **ANEXO I**, ao qual irá resultar na chegada em um local onde poderá interagir com as pessoas e figuras históricas da época que irão resumir os ocorridos naquele mundo, desse modo, ajudando a lembrar e aprender algo sobre a época.

O jogo em si terá dois modos:

1. **Campanha:** um modo de jogo com interações com figuras históricas, respectivas de seu cenário, no final de cada cenário, dando mais informações sobre o respectivo tempo histórico do cenário através de um *QR Code*, do qual o aluno pode escanear e obter informações sobre o período histórico da fase, tornando o aprendizado um tipo de recompensa. Destinado a jogadores que querem algo mais leve e interagir com os cenários e personagens, aprender algo de forma casual, em ritmo mais leve e interativo. Neste modo, o jogo acaba quando o jogador atinge o final do último cenário ou quando perde o jogo ao ser pego pelo “vilão”.
2. **Frenético:** um modo sem fim, onde o jogador precisa focar em apenas desviar dos obstáculos e obter o máximo de pontos que conseguir. Neste modo, não haverá interação com personagens, podendo o jogador continuar jogando enquanto não perder o jogo ao ser pego pelo “vilão”. Destinado a jogadores que já experimentaram o modo Campanha e que querem se desafiar e competir amigavelmente, o jogador poderá ver um placar com a classificação de outros jogadores ao final do jogo e na tela inicial.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Coding With Adam. **Coding Chrome Dino Game in JavaScript with a HTML Canvas - Complete Tutorial - Game Development**, 10 de janeiro de 2023. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=ooru4pyEv1I> . Acesso em: 1º de julho de 2025.

Google. **The Dinosaur Game**. 2014. Jogo eletrônico para web.

GIACOMONI, Marcello Paniz; PEREIRA, Nilton Mullet. **Jogos e ensino de história**. 1. ed. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2018. ISBN 978-85-386-0406-8.

BRASIL ESCOLA. **Egípcio**. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/historiag/egipcio.htm>. Acesso em: 4 jul. 2025.

BRASIL ESCOLA. **Grécia Antiga**. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/historiag/grecia-antiga.htm>. Acesso em: 4 jul. 2025.

BRASIL ESCOLA. **Revolução Industrial**. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/historiag/revolucao-industrial.htm>. Acesso em: 4 jul. 2025.

BRASIL ESCOLA. **Colonização do Brasil**. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/historiab/colonizacao-brasil.htm>. Acesso em: 4 jul. 2025.

BRASIL ESCOLA. **Pandemia de peste negra no século XIV**. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/historiag/pandemia-de-pestes-negra-seculo-xiv.htm>. Acesso em: 4 jul. 2025.

ANEXO

Tabela listando os cenários, personagens, tempo histórico e obstáculos de cada fase:

Local	Vilão	Personagem que o usuário interage	Período Histórico	Obstáculos
Egito: o usuário entrará em uma pirâmide	A definir	Um faraó que agradece a você por ter acabado com a maldição	Egito antigo	Flechas
Grécia: O usuário entra em um templo grego	A definir	Um filósofo que te conta um pouco sobre os primeiros filósofos	Grécia antiga	Pilares Gregos
Inglaterra: O usuário entra em uma fábrica	A definir	Trabalhador da fábrica que agradece a você por ter derrotado o patrão	Revolução industrial	Máquinas da época
Brasil: O usuário entra no litoral brasileiro	A definir	Indígena que te agradece por você ter salvado ele de virar um escravizado	Colonização (1500)	Pilhas de ouro
Espanha: O usuário entra em uma vila	A definir	Aldeão que te agradece por ter matado os ratos e, assim, evitado que eles trouxessem doenças para a vila	Época da peste bubônica	Lápides

Fonte: elaborado pelos autores.



PRÉ-PROJETO PARA A FEIRA DE CIÊNCIAS

1. TÍTULO DO PROJETO

Ciência em Ação: Reações Químicas Surpreendentes e as Chamas Azuis Dançantes

Integrantes do grupo: Ana Luiza Cypreste, Davi Loureiro, Bianca Merlo e Julio cesar

2. INTRODUÇÃO

A química está presente em nosso cotidiano de maneiras muitas vezes invisíveis, mas fascinantes. Dois exemplos marcantes disso são a reação do relógio de iodo, que exibe uma mudança súbita de cor após certo tempo, e as chamas azuis dançantes que são provocadas pela mistura de compostos químicos. O projeto busca demonstrar esses dois fenômenos de forma prática e visualmente atrativa, além de conectar a ciência com a tecnologia, por meio da criação de uma página na internet acessada via QR Code. Essa página explicará detalhadamente os experimentos, tornando o conhecimento acessível a todos os visitantes da feira e valorizando a interdisciplinaridade entre química, biologia e informática.

3. OBJETIVO

Demonstrar e explicar dois fenômenos químicos — o relógio de iodo e as chamas azuis — de forma clara, acessível e interativa, utilizando uma página online com QR Code como ferramenta de apoio educacional. O projeto visa despertar o interesse científico por meio de experiências visuais impactantes e do uso de tecnologia.

4. METODOLOGIA

Etapas 1 – Pesquisa e Planejamento:

- Estudo teórico sobre o mecanismo do relógio de iodo e das chamas azuis dançantes



- Levantamento de materiais necessários e normas de segurança para a realização dos experimentos.

Etapas 2 – Execução dos Experimentos:

- **Relógio de Iodo:** Mistura de soluções que causam uma reação oscilante visível após alguns segundos.

Materiais Necessários:

- Iodato de potássio, KIO_3
- Bissulfito de sódio, NaHSO_3
- Ácido sulfúrico, H_2SO_4
- Água destilada
- Amido solúvel
- Balança
- Cilindro volumétrico
- Béqueres
- Bastão de vidro
- Balão volumétrico
- Tubos de ensaio
- Termômetro
- Cronômetro ou relógio

Procedimentos:

1. Prepare duas soluções, A e B.
Solução A: Dissolva 2,0 g de KIO_3 em 1000 mL de água destilada.
Solução B: Dissolva 2,0 g de amido solúvel em 500 mL de água fervente.
Observe que as duas soluções, A e B, são incolores.



2. Deixe a solução B esfriar e depois adicione: 0,40 g de $\text{NaHSO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4$ (6 mol/L) (ou 1,7 mL H_2SO_4 conc.)
O resultado é a solução C, também incolor.
3. Dilua a solução C até 1 litro, isto é, adicione água destilada até completar 1 litro.
4. Em um tubo de ensaio, misture 10 mL da solução A com 10 mL da solução C.
Ocorrerá uma reação química evidenciada pela mudança de cor do conjunto (solução D).
Use um cronômetro, ou um relógio que indique minutos e segundos, e verifique, com o máximo de precisão, o instante em que a solução final D se torna azul.
5. Você pode repetir o experimento com uma série de tubos de ensaio para verificar o efeito da temperatura e o efeito da concentração sobre a reação ocorrida. Para isso, você precisará alterar algumas variáveis:

Efeito da temperatura

Use 10 mL de cada uma das soluções A e C e misture-as, em cada tubo de ensaio, em temperaturas bem diferentes.

Observe e registre o efeito e o tempo decorrido para a mudança de cor em cada um dos tubos.

Efeito da concentração

Prepare, em diversos tubos de ensaio, diluições diferentes da solução A.

Inicie sempre com 10 mL da solução A, diluindo com volumes diferentes de água destilada em cada um dos tubos.

Em seguida, adicione 10 mL da solução C em cada tubo de ensaio.

Observe e registre o que ocorre em cada tubo de ensaio, relativamente ao tempo decorrido para a mudança de cor.

-
- **Chama Azul Dançante:** Mistura de soluções que causam uma chama azul que se movimenta como uma dança

Materiais Necessários:

- Papel Alumínio



- Sulfato de cobre
- Ácido Clorídrico
- Fósforo

Passo a passo:

1. Inserimos um pedaço de alumínio em um béquer
2. Adicionamos sulfato de cobre para acelerar o processo de deterioração do alumínio.
3. Então, adicionamos ácido clorídrico que reage com o alumínio para formar gás hidrogênio
4. Depois colocamos fogo dentro para formar as chamas.

Etapa 3 – Desenvolvimento da Página na Internet:

- Criação de uma página simples com HTML e CSS.
- A página conterá: vídeos dos experimentos, textos explicativos, curiosidades e referências científicas.
- Geração de QR Code para acesso à página durante a feira.

Etapa 4 – Apresentação na Feira:

- Montagem do estande com pôster explicativo.
- Demonstração prática dos dois experimentos.
- Exibição do QR Code para acesso à página com informações completas.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. **Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular – BNCC.** Brasília: MEC, 2018. Disponível em: <https://basenacionalcomum.mec.gov.br/>. Acesso em: 02 jul. 2025.

BROWN, Theodore L. et al. **Química: a ciência central**. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2018.

FELTRE, Ricardo. **Química: química geral**. Volume 1. São Paulo: Moderna, 2004.

MORTIMER, Eduardo; MACHADO, Anna Maria Pessoa de Carvalho. **A construção do conhecimento científico: um olhar sobre a sala de aula**. São Paulo: Cortez, 2000.

SANTOS, Gilberto R. dos. **Relógio de Iodo: um experimento oscilante clássico**. Portal Química Nova Interativa. Disponível em:

<http://qni.cnpq.br/portal/exp/experimentos/quimica/rel-relogio-iodo>. Acesso em: 02 jul. 2025.

SILVA, Antonio Carlos da. **Experimentos de Química com materiais de baixo custo**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2011.

UFSJ – Universidade Federal de São João del-Rei. **Experimento do Relógio de Iodo**. Laboratório Didático. Disponível em:

https://www.ufsj.edu.br/laboratoriodidatico/quimica_relogio_iodo.php. Acesso em: 02 jul. 2025.

VESTIBULAR1. **Experimento: Chama Azul com Alumínio e Ácido**. Disponível em:

<https://www.vestibular1.com.br/experimentos/chama-azul.htm>. Acesso em: 02 jul. 2025.



RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO Nº RIT 2025/1 Bruno Gutierrez Ratto Clemente/2025 - STA-CTSI
(11.02.30.08.02.12)
(Nº do Documento: 12)
(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 03/11/2025 09:39)
BRUNO GUTIERREZ RATTO CLEMENTE
PROFESSOR DO ENSINO BASICO TECNICO E TECNOLÓGICO
STA-CTADS (11.02.30.08.02.05)
Matrícula: 1379757

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **12**, ano: **2025**,
tipo: **RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO**, data de emissão: **30/10/2025** e o código de verificação:
231ae9aeb5