



**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: Sandra Aparecida Fraga da Silva	Matrícula Siape: 1336515
Classe / Nível: D404	
Lotação: Coordenadoria de matemática	
Período de avaliação: 30/07/2024 a 02/02/2025	

**Justificativa de cumprimento**

**1 - ATIVIDADE DE ENSINO**

1.1 - Avaliação discente

39,64

1.2 - Disciplinas Ministradas

*Fundamentos de geometria II – 4h*

*Estágio supervisionado ensino fundamental – 8h*

*Metodologia de ensino de matemática – 2h*

*Prática de estágio supervisionado doutorado – 3h*

*Prática de estágio supervisionado mestrado – 2h*

**2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO**

2.1 - Orientação de monografia de fim de curso

2.2 - Orientação de monografia de especialização

2.3 - Coorientação de monografia de especialização

2.4 - Orientação de dissertação de mestrado ou Minter

*Mestrando: João Heleno Nobre de Oliveira.*

*Título: ÁREA E PERÍMETRO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES.*

*Em andamento no Mestrado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

*Mestranda: Beatriz da Penha Santos.*

*Título: UM PROCESSO FORMATIVO COM PROFESSORES NO ÂMBITO DO CLUBE DE MATEMÁTICA E MOVIMENTO LÓGICO-HISTÓRICO DE GEOMETRIA.*

*Em andamento no Mestrado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

*Mestrando: Guilherme Escarpini Helmer*

*Título: GRANDEZA VOLUME EM FORMAÇÃO DE PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA*

*Em andamento no Mestrado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

*Mestranda: Rebecca Stein Miranda*

*Título: Formação de professores que ensinam matemática e relações entre arquitetura da cidade e geometria*

*Em andamento no Mestrado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

*Mestrando: Lucillo de Souza Junior*

*Título: Formação docente e operações matemáticas na EJA*

*Em andamento no Mestrado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

2.5 - Coorientação de dissertação de mestrado ou Minter

2.6 - Orientação de tese de doutorado ou Dinter

*Doutoranda: Organdi Mogin Rovetta*

*Título: Formação docente envolvendo geometria a partir do seu estudo lógico-histórico*

*Em andamento no Doutorado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

*Doutoranda: Glaziela Vieira Frederich*

*Título: Ensino de grandezas geométricas em formação docente*

*Em andamento no Doutorado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

*Doutoranda: Aparecida Ferreira Lopes*

*Título: Formação de professores e discussões sobre padrões geométricos em artesanatos afro-brasileiros*

*Em andamento no Doutorado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

*Doutoranda: Sabrine Costa Oliveira*

*Título: Formação de professores e discussões sobre transformações geométricas*

*Em andamento no Doutorado em Educação em Ciências e Matemática – Educimat*

2.7 - Coorientação de tese de doutorado ou Dinter

2.8 - Orientação de alunos bolsistas que trabalham em programas de monitoria/nivelamento -

2.9 - Acompanhamento de visita técnica de alunos (por turma)

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

Encerrando:

*Leticia Marques Coimbra. **Estudo de um movimento lógico-histórico de geometria em artefatos africanos e ações de ensino.** 2023-2024. Iniciação científica - bolsista: CNPq*

*Andreza Alves Silva. **Movimento de decomposição e composição de sólidos geométricos em ações de ensino.** 2023-2024. Iniciação científica (Matemática) - bolsista: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Fapes*

*Lucas Cassin Tonon Da Costa. **Grandezas geométricas em ações de ensino para a educação básica.** 2023-2024. Iniciação científica (Matemática) -voluntário*

*Lucas Cassin Tonon Da Costa **Processos formativos no Clube de Matemática do Ifes** – 2023-2024. Orientação de outra natureza (Matemática) bolsista extensão*

*Maria Eduarda Gurgel Pereira - **Investigação sobre o movimento formativo docente do Grupem.** 2023-2024 - Orientação de outra natureza - Propós (Matemática) – bolsista*

Iniciando:

*Maria Eduarda Gurgel Pereira. **Movimento lógico-histórico sobre transformações geométricas e ações de ensino.** 2024-2025. Iniciação científica - voluntário*

*Gabriel Jordane de Souza Oliveira. **Processos de ensino e aprendizagem sobre a grandeza volume em ações de ensino.** 2024-2025. Iniciação científica - voluntário*

*Leticia Marques Coimbra. **Processos de ensino e aprendizagens sobre geometria em artefatos africanos.** 2024-2025. Iniciação científica Bolsista CNPq*

*Lucas Cassin Tonon da Costa. **Processos de ensino e aprendizagens sobre grandezas geométricas em ações de ensino.** 2024-2025. Iniciação científica bolsista CNPq*

- 2.11 - Orientação de estágio curricular (obrigatório ou não)
- 2.12 - Participação em banca de concurso e processo seletivo do Ifes
- 2.13 - Participação em banca de concurso e processo seletivo externo
- 2.14 - Participação na elaboração e reestruturação de projetos pedagógicos

*PORTARIA Nº 68, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2024. Comissão de Reestruturação do Projeto Pedagógico de Curso (PPC) de Licenciatura em Matemática do Ifes - Campus Vitória*

2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino  
*PORTARIA Nº 702, DE 24 DE AGOSTO DE 2023. Comissão Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Licenciatura em Matemática. Prorrogada pela PORTARIA Nº 68, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2024, até 31/12/2024*

2.16 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de dissertação de mestrado  
*Defesa de Mestrado de Ebenezer Lopes Ferreira, aluno(a) do Programa de Pós-graduação em Educação em Ciências e Matemática do Instituto Federal do Espírito Santo em 06/09/2024.*

*Exame de Qualificação de Mestrado de João Heleno Nobre de Oliveira, aluno(a) do Programa de Pós-graduação em Educação em Ciências e Matemática do Instituto Federal do Espírito Santo em 15/10/2024.*

*Banca Examinadora de Qualificação do Programa de Pós-Graduação em Ensino - nível de Mestrado, do(a) aluno(a) Maria Gabriela da Silva em 09/12/2024.*

- 2.17 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado
- 2.18 - Participação como membro efetivo de banca de TCC de graduação e lato sensu
- 2.19 - Parecer sobre curso técnico, graduação, pós-graduação ou outro solicitado pelo Ifes
- 2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógica

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

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

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

- 2.22 - Participação em curso de formação continuada de até 20 horas
- 2.23 - Participação em curso de formação continuada de 20 horas até 40 horas
- 2.24 - Participação em curso de formação continuada de mais de 40 horas
- 2.25 - Participação em curso de graduação
- 2.26 - Participação em curso de formação lato sensu
- 2.27 - Participação em curso de formação stricto sensu
- 2.28 - Participação em curso de pós-doutorado na área de atuação ou área de formação
- 2.29 - Estágio profissional na área de atuação ou na área de formação

### **3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- PT 6707 *Propostas didático pedagógicas de matemática para a educação básica no Espírito Santo: pesquisas e ações de formação de professores e de Clube de Matemática (Fapes)*

- PT 7173 *Atividade pedagógica na perspectiva da Teoria Histórico-cultural em formação docente e em Clube de Matemática (Fapes)*

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

3.3 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- *Pesquisa de pesquisa Atividade pedagógica na formação de professores que ensinam matemática a partir de parcerias entre instituições de ensino superior e escolas de educação básica em diferentes regiões brasileiras registrado no CNPQ com financiamento. Coordenador por Wellington Cedro (UFG)*

3.4 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- *PT 5826 - Formação de professores de matemática e atividade pedagógica na educação básica: ações e proposições na perspectiva histórico-cultural – coordenado por Dilza Côco*

- 3.5 - Publicação de livro didático, cultural, técnico
- 3.6 - Capítulo de livro
- 3.7 - Prefácio de livro
- 3.8 - Tradução de livro didático, cultural ou técnico
- 3.9 - Artigo em periódico indexado internacional padrão Capes
  - 3.9.1 - Qualis A1
  - 3.9.2 - Qualis A4

Rovetta, O. M., Silva, S. A. F. da, & Côco, D. (2024). Um movimento lógico-histórico de geometria e ações formativas em um Clube de Matemática. *Obutchénie. Revista De Didática E Psicologia Pedagógica*, 8(Contínua), 1–24. <https://doi.org/10.14393/OBv8.e2024-40>

#### 3.9.3 - Qualis B1

STRASSEMANN, THIAGO GUEDES; SILVA, Sandra Aparecida Fraga da. Estudos de função em meio a pandemia COVID-19: uma proposta lógica-histórica para o ensino médio e algumas dificuldades. *CUADERNOS DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO*. v. 16, p.e5664, 2024.

#### 3.9.4 - Qualis B2

#### 3.9.5 - Qualis B3

#### 3.9.6 - Qualis B4

#### 3.9.7 - Qualis B5

#### 3.9.8 - Qualis C

- 3.10 - Trabalhos completos publicados em eventos internacionais
- 3.11 - Trabalhos completos publicados em eventos nacionais

1. LOPES, A. .F.; SILVA, Sandra Aparecida Fraga da Silva. *CONCEPÇÕES DE DOCENTES SOBRE O ENSINO DE PADRÕES GEOMÉTRICOS A PARTIR DE PRODUÇÕES AFRO BRASILEIRAS* In: 7º Congresso Brasileiro de Etnomatemática - 7CBEm, 2024, Macapá. *Anais do Sétimo Congresso Brasileiro de Etnomatemática Macapá: Editora do Instituto do Amapá, 2024, v.1, p.1 - 15*

2. MIRANDA, R. S.; HELMER, G. E.; SILVA, Sandra Aparecida Fraga da. *ESTUDO DE GRANDEZAS GEOMÉTRICAS E SÍNTESE COLETIVA EM FORMAÇÃO DE PROFESSORES* In: XXII ENCONTRO NACIONAL DE DIDÁTICA E PRÁTICAS DE ENSINO, 2024, João Pessoa. *Anais do ENDIPE - Encontro Nacional de Didática e Práticas de Ensino João Pessoa: Realize Editora, 2024, p.1 - 5*

3. BOROVSKY, H. G.; SANTOS, M. J.; BINSFELD, C. D.; FRAGA, L. P.; COCO, Dilza; SILVA, Sandra Aparecida Fraga da. *PROCESSOS FORMATIVOS DE PROFESSORES: CAMINHOS DO COMPARTILHAR* In: XXII ENCONTRO NACIONAL DE DIDÁTICA E PRÁTICAS DE ENSINO, 2024, João Pessoa. *Anais do ENDIPE - Encontro Nacional de Didática e Práticas de Ensino João Pessoa: Realize editora, 2024, p.1 – 33*

- 3.12 - Trabalhos completos publicados em eventos regionais
- 3.13 - Resumo de trabalhos publicados em eventos internacionais
- 3.14 - Resumo de trabalhos publicados em eventos nacionais
- 3.15 - Resumo de trabalhos publicados em eventos regionais
- 3.16 - Resenha em periódico
- 3.17 - Artigo em periódico nacional
- 3.18 - Artigo em periódico internacional
- 3.19 - Artigo de caráter técnico/divulgativo

- 3.20 - Artigos de opinião, resenhas em jornais e revistas de circulação local
- 3.21 - Artigos de opinião, resenhas em jornais e revistas de circulação nacional
- 3.22 - Artigos de opinião, resenhas em jornais e revistas de circulação internacional
- 3.23 - Editoria geral de periódicos internacionais
- 3.24 - Editoria geral em periódicos nacionais
- 3.25 - Editoria de livro didático, cultural, técnico
- 3.26 - Trabalho apresentado pelo docente em congresso internacional
- 3.27 - Trabalho apresentado pelo docente em congresso nacional
- 3.28 - Participação em evento internacional como conferencista convidado
- 3.29 - Participação em evento nacional como conferencista convidado
- 3.30 - Participação em evento regional como conferencista convidado
- 3.31 - Coordenação geral de eventos científicos ou artístico-culturais internacionais
- 3.32 - Coordenação geral de eventos científicos ou artístico-culturais nacionais
- 3.33 - Coordenação geral de eventos científicos ou artísticos culturais regionais
- 3.34 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais internacionais
- 3.35 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais nacionais
- 3.36 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais regionais
- 3.37 - Mesas-redondas, palestras, seminários, cursos ministrados em eventos internacionais
- 3.38 - Mesas-redondas, palestras, seminários e cursos ministrados em eventos nacionais
- 3.39 - Mesas-redondas, palestras, seminários e cursos ministrados em eventos regionais
- 3.40 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento internacional
- 3.41 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento nacional ou regional
- 3.42 - Trabalho científico ou obra artística ou cultural premiada em nível internacional
- 3.43 - Trabalho científico ou obra artística ou cultural premiada em nível nacional
- 3.44 - Trabalho científico ou obra artística ou cultural premiada em nível regional
- 3.45 - Consultoria a órgãos especializados de gestão científica, tecnológica ou cultural
- 3.46 - Participação como revisor/editor de revista internacional
- 3.47 - Participação como revisor/editor de revista nacional

*Avaliador Alexandria: Revista de Educação em Ciência e Tecnologia*

*Avaliador ad hoc da Roteiro.*

- 3.48 - Participação como editor/revisor de artigos publicados na imprensa
- 3.49 - Consultoria *ad hoc* em projetos de pesquisa submetidos a órgão de fomento
- 3.50 - Cartilhas/apostilas editadas
- 3.51 - Vídeos/software/processo de técnica/cultivar/produto tecnológico
- 3.52 - Relatórios técnicos de domínio público
- 3.53 - Propriedade intelectual ou Patente internacional
- 3.54 - Propriedade intelectual ou Patente nacional
- 3.55 - Elaboração de banco de dados divulgados, catálogos publicados, cartas ou mapas.
- 3.56 - Produção de Programas de Rádio e Televisão
- 3.57 - Manutenção de obra artística
- 3.58 - Maquete

#### **4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

- 4.1 - Elaboração, coordenação ou ministração de cursos e oficinas presenciais ou à distância, de extensão, aprovados pelo Ifes

1. SANTOS, YOLANDA PINTO DOS; CÔCO, DILZA; SILVA, Sandra Aparecida Fraga da; MAIA, M. R.;

KUSTER, Z. S.. *Estudos sobre o Sistema de Numeração Decimal na perspectiva histórico-cultural*, 2024. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

2. SILVA, Sandra Aparecida Fraga da; CÔCO, DILZA; FREDERICH, G. V.; MIRANDA, R. S.; COSTA, L. C. T.; PEREIRA, M. E. G.; HELMER, G. E.. *GRANDEZAS GEOMÉTRICAS EM PLANTAS BAIXAS RESIDENCIAIS: POSSIBILIDADES PARA O ENSINO NA EDUCAÇÃO BÁSICA*, 2024. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

3. LOPES, A. .F.; SILVA, Sandra Aparecida Fraga da; CÔCO, DILZA; SOUZA JUNIOR, L.; MIRANDA, R. S.; HELMER, G. E.; COSTA, L. C. T.. *PADRÕES GEOMÉTRICOS EM ARTEFATOS AFRO-BRASILEIROS A PARTIR DA TEORIA HISTÓRICO-CULTURAL*, 2024. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

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

*Programa de extensão: FORMAÇÃO HUMANA EM DEBATE NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES E DE ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA - 23148.000573/2019-82 (início em setembro de 2019)*

4.3 - Participação como instrutor ou membro executor de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal

4.4 - Coordenação de programas de educação continuada, reconhecidos e registrados no Ifes

4.5 - Participação em programas de educação continuada de interesse do Ifes

4.6 - Execução e supervisão de análises laboratoriais de projetos

4.7 - Supervisão de estágio em projetos de extensão

4.8 - Relatório de atividades de extensão, com avaliação da instância responsável pela aprovação do projeto

*Relatório do Programa de extensão: FORMAÇÃO HUMANA EM DEBATE NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES E DE ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA - 23148.000573/2019-82*

*Relatório do Curso de extensão GRANDEZAS GEOMÉTRICAS EM PLANTAS BAIXAS RESIDENCIAIS: POSSIBILIDADES PARA O ENSINO NA EDUCAÇÃO BÁSICA*

*Relatório do curso de extensão PADRÕES GEOMÉTRICOS EM ARTEFATOS AFRO-BRASILEIROS A PARTIR DA TEORIA HISTÓRICO-CULTURAL*

4.9 - Participação como docente em cursos de extensão (a cada 6 horas)

4.10 - Coordenação de cursos de extensão

*Curso GRANDEZAS GEOMÉTRICAS EM PLANTAS BAIXAS RESIDENCIAIS: POSSIBILIDADES PARA O ENSINO NA EDUCAÇÃO BÁSICA, 2024. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)*

*Curso PADRÕES GEOMÉTRICOS EM ARTEFATOS AFRO-BRASILEIROS A PARTIR DA TEORIA HISTÓRICO-CULTURAL, 2024. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)*

4.11 - Assessoria, consultoria, perícia ou sindicância, formalmente registrada no Ifes

4.12 - Participação em programa assistencial, formalmente registrado na instância responsável

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

4.14 - Prestação de serviços: análise laboratorial, assessorias, consultorias, laudos, etc.

4.15 - Realização de palestras em cursos ou eventos de extensão

## 5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

### 5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.1 - Realização de relatórios periódicos das atividades desenvolvidas

5.1.2 - Assistência e fiscalização de contratos e prestação de serviços específicos

5.1.3 - Representação no CEPE e em Conselhos vinculados ao Ifes

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

5.1.5 - Subchefia de departamento, subcoordenação de coordenadoria/colegiado

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

PORTARIA Nº 700, DE 24 DE AGOSTO DE 2023. Colegiado do Curso Superior em Licenciatura em Matemática do Campus Vitória.

5.1.7 - Coordenação ou presidência de comissões institucionais indicadas pelo Reitor ou eleita pelos pares

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

5.1.9 - Coordenação de organismos ou comissões institucionais em nível nacional

5.1.10 - Participação de organismos ou comissões institucionais em nível nacional

5.1.11 - Membro de comitê assessor (CAPES ou CNPq)

5.1.12 - Membro de comitê assessor Estadual ou Municipal para cultura, ciência e tecnologia

### 5.2 – Cargo / Função

5.2.1 - Reitor

5.2.2 - Pró-Reitores

5.2.3 - Diretores de Campi

5.2.4 - Cargos de CD

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

### 5.3 – Representação Profissional ou Órgão de Classe

5.3.1 - Representação profissional ou órgão de classe

## 6 – OUTROS

Data: 20/02/2025

Assinatura Docente



Assinatura do Coordenador