MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 18/2019, DE 1 DE JULHO DE 2019

ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho

Nome: Filipe Ribeiro Carneiro	Matrícula Siape: 1327957
Classe / Nível: DI-101	
Lotação: *Campus* Montanha	
Período de avaliação: 2019/2	

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.19 - Parecer sobre curso técnico, graduação, pós-graduação ou outro solicitado pelo Ifes

- Participação da organização do Seminário "Metodologias ativas de aprendizagem", promovido pela disciplina de Didática.

2.25 - Participação em curso de graduação

- Discente de graduação do curso de Licenciatura Plena em Matemática pela Universidade Federal do Espírito Santo – *campus* Goiabeiras.

2.27 - Participação em curso de formação stricto sensu

- Doutorando do Programa de Pós Graduação em Engenharia Ambiental – PPEGA/UFES – *campus* Goiabeiras

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

3.27 - Trabalho apresentado pelo docente em congresso nacional

- Apresentaram o pôster Produção de vídeos nas aulas de Matemática do IFES – Campus Montanha no III FESTIVAL DE VÍDEOS DIGITAIS E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA, ocorrido nos dias 5 e 6 de setembro de 2019, na Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória – ES.

3.35 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais nacionais

- Participação na Comissão Organizadora do Evento III FESTIVAL DE VÍDEOS DIGITAIS E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA, ocorrido nos dias 5 e 6 de setembro de 2019, na Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória – ES.

3.41 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento nacional ou regional

- Participação do Evento FESTIVAL DE VÍDEOS DIGITAIS E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA, ocorrido nos dias 5 e 6 de setembro de 2019, na Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória – ES.

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

6 – OUTROS

- Afastamento para participar de Programa de Pós-Graduação *Strictu Sensu* (PORTARIA Nº 239, DE 9 DE JULHO DE 2019).
- Participação do Grupo de Pesquisa: Grupo de Estudo e Pesquisa em Educação Matemática, suas Aplicações e Tecnologias, como líder do Grupo.
- Participação do Grupo de Pesquisa: Núcleo de Estudos da Qualidade do Ar – NqualiAr, como estudante.

Data: 28/02/2020

Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

Relatório de Atividades - Doutorado

1) Identificação

Nome do Aluno: Filipe Ribeiro Carneiro
Orientador: Valdério Anselmo Reisen
Linha de Pesquisa: Poluição do Ar
Nível: Doutorado
Ingresso: 2018/1
Período do relatório: 2º semestre 2019

2) Dados relativos à dissertação

Título provisório da Tese:
Situação: ( ) Não definida (x) Em projeto ( ) Iniciada ( ) Em execução ( ) Redação final
Mês/ano previsto para defesa: Março/2022

3) Relação de Disciplinas Cursadas

Disciplinas	Ementa	Nota/ Conceito	Créditos
Tese de Doutorado	----------	--	--

4) Atividades Complementares (com aproveitamento de crédito)

5) Atividades Acadêmicas (sem aproveitamento de créditos)

Participação em eventos:

6) Desempenho acadêmico

Créditos exigidos: 40
Créditos obtidos no semestre: 0

Soma dos créditos obtidos até a presente data: 40
Créditos restantes: 0

7) Planejamento para o semestre seguinte

Disciplinas	Atividades
Metodologia da Pesquisa	Discente regular da disciplina ofertada pelo programa.
Estatística Aplicada a Engenharia Ambiental	Estágio de Docência.

8- Consideração do discente sobre o andamento da tese

O semestre 2019/2 foi bastante produtivo em termos de desenvolvimento de ciência. Destaco o estudo do modelo de regressão Modelo Linear Misto (MLM). Modelos lineares mistos acomodam efeitos fixos e efeitos aleatórios, sendo de grande importância na modelagem estatística de dados que apresentam correlação, tanto na forma linear ou não, e de medidas longitudinais. Como exemplo, medidas de pressão sanguínea ao longo do tempo de mesmos pacientes com interesse de quantificar a relação dessa variável com a poluição do ar.

Técnica de Análise de Componentes Principais (ACP) também foi estudada no período. ACP é uma técnica estatística que transforma um conjunto de variáveis correlacionadas em um novo conjunto de variáveis não correlacionadas. A ACP toma o espaço gerado pelas variáveis (variáveis explicativas) e faz uma projeção ortogonal sobre os autoespaços gerados pelos os autovalores da matriz de correlação.

Além dos tópicos supracitados, desenvolvi estudos em Transformada Wavelet, tanto contínua quanto discreta. Essa é uma ferramenta matemática desenvolvida na segunda metade do século XIX que está sendo muito utilizada em diversas áreas de conhecimento.

Por fim, vale a pena salientar que foi escrito um projeto, junto com os demais alunos de doutorado do prof. Valdério (orientador), submetido na prefeitura de Vitória, para a aquisição de dados primários.

9- Avaliação do desempenho do discente (pelo orientador)

Avaliando as atividades do bolsista acima, sob minha orientação no 2º semestre de 2018, classifico seu desempenho como:

(x) Muito Bom
( ) Bom
( ) Insuficiente
( ) Sem Avaliação

Discorra aqui sobre o rendimento do discente, sob minha orientação no 2º semestre de 2019:

O Aluno Filipe é muito dedicado. Cumpre com rigor as tarefas atribuídas a ele.
Tem sempre mostrado interesse em ampliar os conhecimentos, tanto de forma teórica como aplicada. Acredito que, diante do empenho até o momento, poderá concluir com muito êxito o objetivo, isto é, obter o título de doutor no PPGEA.
Como observa-se pelo relatório, o semestre 2019-2 foi muito produtivo. Portanto, com satisfação, avalio que o desempenho do aluno foi muito positivo.

Vitória, 28 de fevereiro de 2020.

Assinatura do doutorando
Filipe Ribeiro Carneiro

Assinatura do Orientador
Prof. Valdério Anselmo Reisen
Professor Titular - UFES