



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-264 – Vitória – ES
27 3357-7500

ANEXO VIII

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO AFASTAMENTO PARA PARTICIPAÇÃO EM PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU*, PÓS-DOCTORADO ESPECIALIZAÇÃO OU ESTÁGIO (PARCIAL OU INTEGRAL)

DADOS DO SERVIDOR

Servidor FILIPE RIBEIRO CARNEIRO	Matrícula Siape 1327957
Unidade de lotação/exercício MONTANHA	Setor COORDENADORIA DO CURSO TECNICO EM AGROPECUARIA
E-mail filipe.carneiro@ifes.edu.br	Telefone (27) 99245-5700

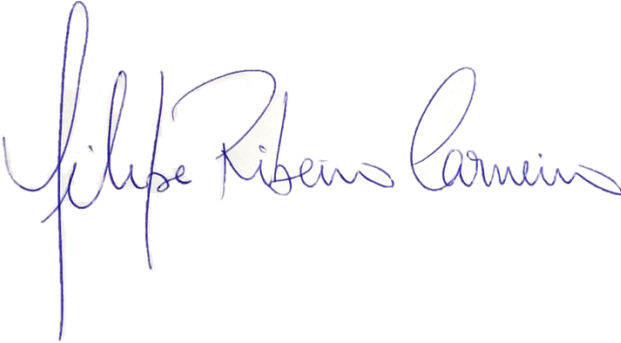
DADOS DA CAPACITAÇÃO

Curso/área Engenharia Ambiental / Poluição do Ar	Nível Doutorado
Instituição Universidade Federal do Espírito Santo	Carga horária/créditos exigidos 40 créditos
Semestre referente 2022/1	Carga horária/créditos realizados 40 créditos
<p>Resumo das atividades realizadas (obrigatórias e optativas)</p> <p>Após alguns ajustes no projeto do doutorado focando em modelar/quantificar a relação da poluição, ora com o adoecimento de crianças menores de 12 anos, ora com o incômodo da percepção da poeira. Em ambos os casos, a inovação científica se dará em proposta de modelos híbridos envolvendo a Análise de Ondaleta.</p> <p>O primeiro artigo em fase de submissão possui como resultado a relação do impacto da poluição no acometimento da saúde em crianças com 12 anos incompletos. Foi proposto um modelo híbrido de MAG-PCA-TO, ou seja, um modelo que une as técnicas citadas acima, por meio do qual, foi possível calcular o Risco Relativo (RR), uma razão de chance de caso aumente a concentração de um poluente aumenta também o número de pessoas doentes</p> <p>O segundo artigo, em fase de execução, será de verificar a contribuição das técnicas de ondaletas para melhorar o ajuste do modelo estudado no artigo:</p> <p>MACHADO, Milena et al. Use of multivariate time series techniques to estimate the impact of particulate matter on the perceived annoyance. Atmospheric Environment, v. 222, p. 117080, 2020.</p> <p>No artigo de Machado et al. (2020) investigou o impacto do material particulado no incômodo percebido pela população de Vitória-ES. Propôs um modelo híbrido de técnicas estatísticas multivariados: vetor autorregressivo (VAR), análise de componentes principais (ACP) e modelo logístico (LOG). A proposta é, a partir deste artigo, buscar inovação envolvendo a Transformada de Ondaleta nos dados propondo um novo modelo híbrido LOG-ACP-TO. Os dados foram cedidos pela autora do artigo.</p> <p>A inovação se dará por unir a técnica multivariada com a transformada ondaleta e análise de componentes principais aplicados aos dados de poluição.</p>	
Planejamento das atividades do próximo semestre	
<ol style="list-style-type: none">Finalizar e publicar o artigo.Continuar com a pesquisa sobre a relação de poluição e desfecho na saúde.Estudar PCA, Transformada Ondaleta e Modelos de Regressão Multivariado.	

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO, DISSERTAÇÃO OU TESE (se houver)

Situação	<input type="checkbox"/> Não definida <input type="checkbox"/> Em projeto <input type="checkbox"/> Iniciada <input checked="" type="checkbox"/> Em execução <input type="checkbox"/> Redação final			
Título Análise Ondaletas e Análise Multivariada no estudo da relação entre poluição do ar e seus efeitos na saúde e qualidade de vida.				
Data prevista para término Dezembro/2022		Orientador Prof. Valdério Anselmo Reisen		

ANEXOS E ASSINATURA

<input checked="" type="checkbox"/>	Histórico parcial
<input checked="" type="checkbox"/>	Declaração de matrícula
<input type="checkbox"/>	Outros:
DATA 08/09/2022	ASSINATURA E CARIMBO/ASSINATURA ELETRÔNICA 
DATA 08/09/2022	ASSINATURA E CARIMBO DO ORIENTADOR OU COORDENADOR DE CURSO 