

**Departamento de Geociências – ICH**  
**Prof. Fabio Sanches**

**Relação de atividades desenvolvidas durante fase de isolamento social**

**1). Orientações:**

a). Projeto de Iniciação Científica: Comparação de técnicas estatísticas para avaliação da variabilidade climática (pluviométrica) em Juiz de Fora.

**Bolsista:** Pâmela Martins Carvalho.

- Orientação para a elaboração de artigo para o XIV Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica (mês de março, abril e maio);
- Orientação para redação do relatório final: (maio, junho, julho).

2). Trabalho de conclusão de Curso: Estudo sobre as chuvas no entorno na PCH Chapéu d’Uvas

**Orientado:** Matheus da Silva Frauches.

- Aplicação de técnicas estatísticas para análise dos dados pluviométricos anteriores e posteriores a formação do reservatório (março/abril);
- Orientações para elaboração do TCC do acadêmico (março/abril/maio/junho);
- Elaboração de artigo (abril/maio) e submissão na Revista Brasileira de Climatologia (maio/junho).

**2). Capacitações:**

**a) Participação em conferências virtuais (*webinar*):**

- *Webinar* com o Prof. Dr. Francisco Mendonça (UFPR) sob o tema “Geografia, Climatologia e Epidemiologia – promovida em 09/04, pela Associação Brasileira de Climatologia.
- *Webinar* com o Prof. Dr. João Lima Sant’Anna Neto (UFSC) sob o tema “Climatologia e abordagens geográficas” – promovida em 16/04, pela Associação Brasileira de Climatologia.
- *Webinar* com Dr. Paulo Nobre (INPE) – sob o tema “Impacto do isolamento social no meio ambiente” - promovida em 09/04, pelo Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO);
- *Webinar* com o Prof. Dr. João Lima Sant’Anna Neto (UFSC) sob o tema “A Geografia Física: concepções e experiências – promovida em 20/04, pelo PET da Geografia da Universidade Federal da Grande Dourados.
- *Webinar* com o Dr. Ricardo Magnus Osório Galvão (USP) sob o tema “Clima, ciência e desenvolvimento nacional” – promovida em 23/04, pela Associação Brasileira de Climatologia.
- *Webinar* com o Prof. Dr. Ruy Moreira (UFF) sob o tema “A Geografia Humana Concepções e Experiências” – promovida em 27/04, pelo PET da Geografia da Universidade Federal da Grande Dourados.

- *Webinar* com a Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Encarnação Beltrão Sposito (UNESP-PP) sob o tema “Estudos urbanos: a comparação como caminho de método” – promovida em 08/06, pelo PET da Geografia da Universidade Federal da Grande Dourados.
- *Webinar* com a Prof. Dr. João Afonso Zavattini (UFSC) sob o tema “A teoria e a prática em Climatologia Geográfica” – promovida em 11/06, pelo Projeto Geo-lives da Universidade do Estado do Mato Grosso.
- *Webinar* com a Prof. Dr. Francisco Mendonça (UFPR) sob o tema “As vulnerabilidades socioambientais no Brasil” – promovida em 16/06, pelo PET da Geografia da Universidade Federal da Grande Dourados.
- *Webinar* FAPESP-Belmont Forum - 16 junho sob o tema Impactos das Mudanças Climáticas na Sociedade Brasileira, promovida pela Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo (FAPESP) no dia 16/06, das 10h às 12h.

### 3). Produção Científica:

- Preparação e submissão de projeto de Iniciação Científica (Edital 01/2020 - PIBIC/BIC/VIC – UFJF).
- Elaboração/correção/revisão do artigo científico intitulado “ESTUDO DAS ANOMALIAS PLUVIOMÉTRICAS EM JUIZ DE FORA (MG) USANDO O ÍNDICE DE ANOMALIAS DE CHUVA (IAC)” em co-autoria com Camila Tavares (ex-bolsista de IC), Pâmela Carvalho (atual bolsista de IC), Thiago Oliveira e Prof<sup>a</sup> Cássia C. M. Ferreira, a ser submetido na Revista Equador (UFPI).
- Elaboração/correção/revisão do artigo científico intitulado “PCH CHAPÉU D’UVAS: UM ESTUDO SOBRE AS CHUVAS LOCAIS” em co-autoria com Matheus Frauches (orientado TCC) e Thiago Oliveira, já submetido na Revista Brasileira de Climatologia.
- Publicação do capítulo intitulado “*Os mitos e as realidades dos areais no pampa gaúcho*” no livro (ebook) **Brasil: feições arenosas**.
- Atualmente (mês de junho) estou escrevendo um capítulo sob o tema das dinâmicas processuais na região dos areais gaúchos em termos de precipitações e as evidências de mudanças climáticas globais, em conjunto com pesquisadores da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) para o livro intitulado “Arenização – Desertificação”.

### 4). Divulgação acadêmico-científica:

- Entrevista para o Jornal MG1 da TV Integração - Zona da Mata - no dia 20/03 sob o tema, “Início do outono: principais características do tempo e clima”;
- Participação na *Webinar (Live)* com a Orbis Consultoria Junior (Orbis TV), em 28/04, transmitida pela rede Instagram, sob o tema “A importância de dados e tempos de pandemia e o papel do Geógrafo”.
- Criação do canal no Youtube do Laboratório de Climatologia e Análise Ambiental (LabCAA TV) para a promoção de *webinar* com pesquisadores visando a divulgação científica e das atividades desenvolvidas pelo laboratório para a comunidade acadêmica e não acadêmica. Tal atividade envolveu a participação da Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cássia

de Castro Martins Ferreira (coordenadora do LabCAA) e demais bolsistas vinculados ao laboratório;

- Atividade do LabCAA TV (Café com Clima): Preparação e Coordenação da *Webinar* com o Prof. Dr. Gilberto Fisch (IAE/DCTA e UNITAU) sob o tema “O que são MUDANÇAS CLIMÁTICAS globais e suas consequências: uma reflexão” – programada para dia 17/06, às 16h. (<https://youtu.be/S9SFor3-0DU>)

## **5). Pareceres em artigos científicos:**

### **Revista Caminhos da Geografia (UFU)**

- Análise da Intensidade Duração e Frequência da Pluviosidade na Bacia do Rio Mourão-PR pelo Método da Desagregação;
- A Sazonalidade da Precipitação na Bacia Hidrográfica do Rio Paraná;

### **Revista Brasileira de Climatologia (ABClima)**

- Tendências Meteorológicas e Anomalias de Evapotranspiração de Referência no período de 2011-2017 para o Estado de Minas Gerais;
- Projeções de Mudanças na Disponibilidade Hídrica na Bacia Hidrográfica do Rio Grande Sob Cenários de Mudanças Climáticas;

### **Urban Climate (Elsevier - UK)**

- Rainfall variability and erosivity in the municipality of Rio de Janeiro – Brazil

### **Revista Ciência e Natura (UFSM)**

- Eventos extremos diários de precipitação na microrregião do Alto Sertão da Paraíba

## **6) Coleta de dados e experimentos**

- Coleta de dados sobre contaminação pela COVID-19 para: Brasil; para os estados de São Paulo, Minas Gerais e Mato Grosso do Sul; Para as cidades de São Paulo, Rio de Janeiro, Brasília, Belo Horizonte, Fortaleza, Juiz de Fora;
- Pesquisa e desenvolvimento de modelos de projeção exponencial (modelo exponencial clássico, modelo exponencial discreto, modelo exponencial ajustado etc.) que permitissem melhor estimar a quantidade de pessoas infectadas (e óbitos) dia-a-dia;
- Busca por possível relação (ou comprometimento) das condições de contaminação associadas com as variáveis meteorológico-climáticas.

Juiz de Fora, 16 de junho de 2020.

Prof. Dr. Fabio Sanches  
Siape: 1769330