|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZPRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃOGERÊNCIA DE PESQUISA |

##### RELATÓRIO PARCIAL DE ATIVIDADES DO BOLSISTA

(Preenchido pelo estudante, avaliado e assinado pelo orientador)

|  |
| --- |
| 1. **IDENTIFICAÇÃO** |
| **1.1. Nome do bolsista: Gabriel Carvalho dos Santos** |
| **1.2. Programa institucional de iniciação científica:**  ( ) ICB ( x ) CNPq ( ) CNPq AF ( ) ICV |
| **1.3. Nome do orientador: Eric Roberto Guimarães Rocha Aguiar** |
| **1.4. Título do projeto do orientador:Análises filogeográfica dos novos vírus encontrados em bibliotecas públicas de longos RNAs derivadas de abelhas em comparação do espalhamento com vírus já conhecidos.** |
| **1.5. Título do plano de trabalho do aluno:Análises filogeográfica dos novos vírus encontrados em bibliotecas públicas de longos RNAs derivadas de abelha em comparação do espalhamento com vírus já conhecidos.** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES** | |
| **2.1. Atividades desenvolvidas (conforme o plano inicial)** | **2.2. Período da realização** |
| Estudo voltado para os primeiros patógenos descritos na literatura que infectam abelhas. | **06/09/2022** |
| Busca do primeiro hospedeiro detectado na literatura de cada patógeno. | 03/11/2022 |
| Compilação dos principais vírus que infectam abelhas descritos na literatura. | 03/01/2023 |
| Estudos voltados para a geração dos gráficos. | 06/03/2023 |

|  |
| --- |
| 1. **ALTERAÇÕES NO PLANO DE ATIVIDADES (se houver)** |
| **Não houve alterações.** |

|  |
| --- |
| 1. **JUSTIFICATIVA DAS ALTERAÇÕES NO PLANO DE ATIVIDADES (se houver)** |
| **Não houve.** |

|  |
| --- |
| 1. **DIFICULDADES ENCONTRADAS/CAUSAS (se houver)** |
| As dificuldades encontradas foram voltadas para o acesso dos bancos de dados público. Sendo o maior impasse a ausência de vínculo da Universidade com os mesmos, dificultando a obtenção dos artigos de acesso privado. |

|  |
| --- |
| 1. **RESULTADOS ALCANÇADOS** |
| Além do conhecimento adquirido até o momento, que também é considerado parte dos resultados. Nesse contexto, foi possível obter informações de grande relevância acerca dos agentes patogênicos que infectam abelhas. Entretanto, foram obtidos dados sobre a infecção pioneira desses patógenos, seguido da data deste evento, em qual hospedeiro foi detectado pela primeira vez e o país em qual ocorreu. Desse modo, resultando à compreensão da distribuição desses patógenos pelo mundo, tendo como objetivo a geração de gráficos que corroboram para os resultados. |

|  |
| --- |
| 1. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** |
| AGUIAR ER, Olmo RP, Marques JT. Virus-derived small RNAs: molecular footprints of host-pathogen interactions. Wiley Interdiscip Rev RNA. 2016.  [Katie F. Daughenbaugh](https://sciprofiles.com/profile/1106621);[Idan Kahnonitch](https://sciprofiles.com/profile/author/d1BaVXJSdjgrZjNHUlN3V3FCa3Z3ZVFLZXNuRlpxNWN1ZnBxVHRxQnczYz0=);[Charles C. Carey](https://sciprofiles.com/profile/1434864);Metatranscriptome Analysis of Sympatric Bee Species Identifies Bee Virus Variants and a New Virus, Andrena-Associated Bee Virus-1.2021.  [Ji Lian Li](https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/mBio.00898-13" \l "con1), [R. Scott Cornman](https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/mBio.00898-13" \l "con2), [Jay D. Evans](https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/mBio.00898-13" \l "con3), [Jeffery S. Pettis](https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/mBio.00898-13" \l "con4).et al.Systemic Spread and Propagation of a Plant-Pathogenic Virus in European Honeybees, Apis mellifere.21 January 2014.  Mutien Garigliany , Bernard Taminiau, Noëmie El Agrebi.Moku Virus in Invasive Asian Hornets, Belgium,December 2017.  Joachim R. De Miranda;R. Scott Cornman;Jay D. Evans;Emilia Semberg;Nizar Haddad;Peter Neumann;Laurent Gauthier.Genome Characterization, Prevalence and Distribution of a Macula-Like Virus from Apis mellifera and Varroa destructor. 1 April 2015.  [Sofia Levin](https://sciprofiles.com/profile/553529),[Noa Sela](https://sciprofiles.com/profile/568875);[Tal Erez](https://sciprofiles.com/profile/author/V3NVRkExWnRFV0tUVHVqZTVCMlVpRVRpK1lJZjlHMFNydEV5R2N6S2Nvdz0=);[David Nestel](https://sciprofiles.com/profile/721356);[Jeffery Pettis](https://sciprofiles.com/profile/author/UURBcUdyN0hrclpiVEU0MFF0QkRrTGJlUFBlNnpIK3JBNW4wN25WcDBFRT0=);[Peter Neumann](https://sciprofiles.com/profile/114723) and[Nor Chejanovsky](https://sciprofiles.com/profile/22266);New Viruses from the Ectoparasite Mite Varroa destructor Infesting Apis mellifera and Apis cerana. 2019. |

|  |
| --- |
| 1. **PRODUTOS GERADOS COM O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO (se houver, anexar comprovação)** |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **PARECER DO ORIENTADOR** |
|  |

**Data:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Orientador**