



**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 – 102      |                          |
| Lotação: Montanha             |                          |
| Período de avaliação: 2020/2  |                          |

**Justificativa de cumprimento**

**1 - ATIVIDADE DE ENSINO**

**2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO**

2.25 - Participação em curso de graduação

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

2.27 - Participação em curso de formação stricto sensu

- Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PPGEA/UFES.

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

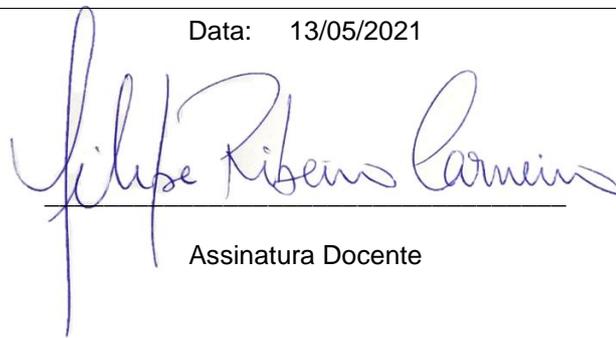
**4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

**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: Séries Temporais. Estudos Univariados e Multivariados, como estudante.

Data: 13/05/2021



Filipe Ribeiro Carneiro

Assinatura Docente

---

Assinatura do Coordenador





## Relatório de Atividades - Doutorado

### 1) Identificação

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Nome do Aluno:</b> Filipe Ribeiro Carneiro         |
| <b>Orientador:</b> Valdério Anselmo Reisen            |
| <b>Linha de Pesquisa:</b> Poluição do Ar              |
| <b>Nível:</b> Doutorado                               |
| <b>Ingresso:</b> 2018/1                               |
| <b>Período do relatório:</b> 2º semestre 2020 (Earte) |

### 2) Dados relativos à tese

|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Título provisório da Tese:</b> Análise <u>ondeletas</u> e análise de componentes principais no estudo da relação entre qualidade do ar e seus efeitos na saúde humana. |
| <b>Situação:</b> ( ) Não definida (x) Em projeto ( ) Iniciada ( ) Em execução ( ) Redação final                                                                           |
| <b>Mês/ano previsto para defesa:</b> Setembro/2022                                                                                                                        |

### 3) Relação de Disciplinas Cursadas

| Disciplinas       | Ementa | Nota/<br>Conceito | Créditos |
|-------------------|--------|-------------------|----------|
| Tese de Doutorado | -----  | --                | --       |

### 4) Atividades Complementares (com aproveitamento de crédito)

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

### 5) Atividades Acadêmicas (sem aproveitamento de créditos)

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Participação em eventos:</b> |
|---------------------------------|

### 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 |
|-------------------|------------|
| Tese de Doutorado |            |

## 8- Consideração do discente sobre o andamento da tese

O semestre 2020/2 continuou atípico devido a pandemia, em relação ao ensino, a universidade continuou com o modelo de ensino Earte (Ensino-Aprendizagem Remoto Temporário e Emergencial). A pesquisa também continuou de forma *home office*, dentro das possibilidades.

Os estudos referentes ao doutorado, continuou em preparação para a qualificação, desta forma, estudos referentes ao Modelo Aditivo Generalizado (MAG) de forma teórica e prática com os dados de poluição e doenças respiratórias, além do estudo central da transformada ondeletas, análise de componentes principais e o peridiograma. O conjunto de dados dos poluentes são séries temporais multivariado, apresentando dados faltantes, *outlier* e multicolinearidade, tornando-se um desafio a sua modelagem. O foco do estudo destes dados é de mensurar o impacto dos poluentes nas pessoas.

Ressalto ainda que devido a pandemia, o programa estendeu os prazos (qualificação e defesa da tese) em seis meses.

## 9- Avaliação do desempenho do discente (pelo orientador)

Avaliando as atividades do bolsista acima, sob minha orientação no 2º semestre de 2020 (Earte), 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 2020:

O aluno Filipe se dedica muito e consegue cumprir o que lhe é pedido. Demonstra um grande domínio da parte matemática dos modelos e técnicas estatísticas.

De acordo com o seu empenho, concluirá com êxito o doutorado.

Destaco que o período 2020/2 continuou muito atípico devido a situação do Covid-19, mas como informado podemos considerar que foi produtivo. Portanto, com satisfação, avalio que o desempenho do discente foi positivo.

Vitória, 13 de maio de 2021.

A handwritten signature in blue ink that reads "Filipe Ribeiro Carneiro". The signature is written in a cursive style with a long vertical stroke at the beginning.

Assinatura do doutorando  
Filipe Ribeiro Carneiro

A handwritten signature in blue ink that reads "Valdério Anselmo Reisen". The signature is written in a cursive style with a horizontal line at the end.

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



# Universidade Federal do Espírito Santo

## Atestado de Matrícula

Data: 13/05/2021

Hora: 08:23:37

Atestamos, para os devidos fins, que FILIPE RIBEIRO CARNEIRO, portador(a) do CPF 117.954.387-46 ingressou nesta instituição no 2º Semestre de 2017, no curso de Matemática, sob o nº de matrícula 2017205035 e encontra-se com a seguinte situação de matrícula em (2020/2º Semestre):

Aluno regular com matrícula em disciplina

Atestamos ainda que o(a) referido(a) estudante ingressou nesta Instituição de Ensino Superior na seguinte modalidade de concorrência:

Ampla Concorrência

Vitória, 13 de maio de 2021.

---

Este documento pode ser autenticado pelo QR Code ao lado ou no site [autenticar.ufes.br](http://autenticar.ufes.br)

45179347AC1476C22EDF1C1C3AE18F802293F4610





# Universidade Federal do Espírito Santo

## Comprovante de Matrícula

Data: 13/05/2021

Hora: 08:04:05

**Aluno:** 2017205035 - FILIPE RIBEIRO CARNEIRO

**Curso:** 12 - Matemática

**Período:** 2020 / 2º Semestre

**Versão:** 2006

| <b>Código</b>                             | <b>Turma</b> | <b>Curso</b> | <b>Nome da Disciplina</b> | <b>Créditos</b> | <b>C.H.</b> |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| CSO02635                                  | 12 Earte     | 12           | SOCIOLOGIA DA EDUCACAO    | 4               | 60          |
| TEP06648                                  | 01           | 12           | Estágio I                 | 7               | 150         |
| <b>Total de Créditos e Carga Horária:</b> |              |              |                           | <b>11</b>       | <b>210</b>  |

Realização e/ou Última Alteração em: 26/01/2021

| <b>Dia Semana</b> | <b>Hora Início</b> | <b>Hora Fim</b> | <b>Data Início</b> | <b>Data Fim</b> | <b>Disciplina</b>      |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| Segunda-feira     | 07:00:00           | 11:00:00        | 01/02/2021         | 15/05/2021      | SOCIOLOGIA DA EDUCACAO |
| Quinta-feira      | 12:00:00           | 14:00:00        | 01/02/2021         | 15/05/2021      | Estágio I              |
| Quinta-feira      | 14:00:00           | 16:00:00        | 01/02/2021         | 15/05/2021      | Estágio I              |
| Quinta-feira      | 16:00:00           | 18:00:00        | 01/02/2021         | 15/05/2021      | Estágio I              |
| Sexta-feira       | 09:00:00           | 11:00:00        | 01/02/2021         | 15/05/2021      | Estágio I              |
| Sexta-feira       | 11:00:00           | 13:00:00        | 01/02/2021         | 15/05/2021      | Estágio I              |



Este documento pode ser autenticado pelo QR Code ao lado ou no site <http://www.autenticar.ufes.br>.

**451792831A820C53C912F6DB7B446BE23A1AFCA15**

**Comprovante de Matrícula no período: 2020/2**

Aluno: *Filipe Ribeiro Carneiro*, Matrícula nº 2018140511

Curso: *Doutorado em Engenharia Ambiental*

|   | Código    | Período | Classif. | Título: Disciplinas | Carga Horária | Créditos |
|---|-----------|---------|----------|---------------------|---------------|----------|
| 1 | PAMB-9000 | 2020/2  | OP       | Tese de Doutorado   | -             | -        |

Assinatura do Secretário(a)  
Responsável pela matrícula



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
SHANNA PAVAN - SIAPE 2162515  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental - PPGEA/CT  
Em 15/09/2020 às 15:03

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/64210?tipoArquivo=O>



# GRUPO DE ESTUDO E PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA, SUAS APLICAÇÕES E TECNOLOGIAS

Endereço para acessar este espelho: [dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5540049018670841](http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5540049018670841)

## Identificação



**Situação do grupo:** Certificado - Não-atualizado há mais de 12 meses

**Ano de formação:** 2017

**Data da Situação:** 21/03/2021 00:01

**Data do último envio:** 20/03/2020 16:39

**Líder(es) do grupo:** Filipe Ribeiro Carneiro

Claudia da Cunha Monte Oliveira

**Área predominante:** Outra; Divulgação Científica

**Instituição do grupo:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - IFES

**Unidade:** Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Montanha

## Endereço / Contato

### Endereço

**Logradouro:** RODOVIA MONTNHA VINHATICO KM 1

**Número:** S/N

**Complemento:** Sala de Matemática / Laboratório de Matemática

**Bairro:** PALHINHA

**UF:** ES

**Localidade:** Montanha

**CEP:** 29890000

## Caixa Postal:

### Localização geográfica

**Latitude:** -18.128518976305823

**Longitude:** -40.35158157348633

### Contato do grupo

**Telefone:** (27) 3754-3950

**Fax:** ()

**Contato do grupo:** [filipe.carneiro@ifes.edu.br](mailto:filipe.carneiro@ifes.edu.br)

**Website:** [montanha.ifes.edu.br](http://montanha.ifes.edu.br)

## Repercussões

### Repercussões dos trabalhos do grupo

Desenvolvimento de pesquisa em práticas de ensino da Matemática, suas aplicações e em formação de professores da região.

### Participação em redes de pesquisa

| Rede de pesquisa           | Website/Blog |
|----------------------------|--------------|
| Nenhum registro adicionado |              |

## Linhas de pesquisa

| Nome da linha de pesquisa                   | Quantidade de Estudantes | Quantidade de Pesquisadores |
|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Educação Matemática e a Matemática Aplicada | 4                        | 5                           |

## Recursos humanos

| Pesquisadores                   | Titulação máxima | Data inclusão |
|---------------------------------|------------------|---------------|
| Claudia da Cunha Monte Oliveira | Mestrado         | 25/04/2017    |
| Eufélix Monteiro Maurício       | Mestrado         | 25/04/2017    |
| Filipe Ribeiro Carneiro         | Mestrado         | 01/10/2018    |
| Géssica Gonçalves Martins       | Mestrado         | 20/03/2020    |

| <b>Pesquisadores</b>           | <b>Titulação máxima</b> | <b>Data inclusão</b> |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Priscilla Dutra Freires Codeco | Mestrado Profissional   | 25/04/2017           |

| <b>Estudantes</b>                 | <b>Nível de Treinamento</b>  | <b>Data inclusão</b> |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Carlos Eduardo Rodrigues Pinheiro | Não há formação em andamento | 20/03/2020           |
| Guilherme Almeida Honorato        | Ensino Médio (2o grau)       | 20/03/2020           |
| João Pedro de Aguiar e Matos      | Ensino Médio (2o grau)       | 20/03/2020           |
| João Pedro de Souza Porto         | Não há formação em andamento | 20/03/2020           |

| <b>Técnicos</b>            | <b>Formação acadêmica</b> | <b>Data inclusão</b> |
|----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Nenhum registro adicionado |                           |                      |

| <b>Colaboradores estrangeiros</b> | <b>País</b> | <b>Data inclusão</b> |
|-----------------------------------|-------------|----------------------|
| Nenhum registro adicionado        |             |                      |

## Egressos

| <b>Pesquisadores</b> | <b>Período de participação no grupo</b> |
|----------------------|-----------------------------------------|
| André Tessaro        | De 30/10/2018 a 20/03/2020              |
| Rúbia Carla Pereira  | De 03/05/2017 a 30/10/2018              |

| <b>Estudantes</b>         | <b>Período de participação no grupo</b> |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Iana Barbosa Martins      | De 30/10/2018 a 20/03/2020              |
| Jhonata da Silva Machado  | De 30/10/2018 a 20/03/2020              |
| Lucas Antônio Galvão Lima | De 30/10/2018 a 20/03/2020              |

## Indicadores de recursos humanos do grupo

| <b>Formação acadêmica</b> | <b>Pesquisadores</b> | <b>Estudantes</b> | <b>Técnicos</b> | <b>Colaboradores estrangeiros</b> | <b>Total</b> |
|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|
| Mestrado                  | 4                    | 0                 | 0               | 0                                 | 4            |
| Mestrado Profissional     | 1                    | 0                 | 0               | 0                                 | 1            |
| Ensino Médio (2o grau)    | 0                    | 2                 | 0               | 0                                 | 2            |
| Outros                    | 0                    | 2                 | 0               | 0                                 | 2            |

# Séries Temporais. Estudos Univariados e Multivariados

Endereço para acessar este espelho: [dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7526852960118613](http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7526852960118613)

## Identificação



**Situação do grupo:** Certificado

**Ano de formação:** 1996

**Data da Situação:** 29/11/2013 16:19

**Data do último envio:** 07/07/2020 05:46

**Líder(es) do grupo:** Valdério Anselmo Reisen

**Área predominante:** Ciências Exatas e da Terra; Probabilidade e Estatística

**Instituição do grupo:** Universidade Federal do Espírito Santo - UFES

**Unidade:** Departamento de Estatística

## Endereço / Contato

### Endereço

**Logradouro:** Universidade Federal do Espírito Santo

**Número:** 514

**Complemento:** Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras

**Bairro:** Goiabeiras

**UF:** ES

**Localidade:** Vitória

**CEP:** 29075910

**Caixa Postal:**

### Localização geográfica

**Latitude:** -20.2659093

**Longitude:** -40.301314899999966

### Contato do grupo

**Telefone:** (27) 4009-2903

**Fax:** (27) 4009-2900

**Contato do grupo:** [valderioanselmoreisen@gmail.com](mailto:valderioanselmoreisen@gmail.com)

**Website:** <http://www.cce.ufes.br>

## Repercussões

### Repercussões dos trabalhos do grupo

O estudo de séries temporais univariadas e multivariadas, discretas e contínuas, é o objetivo desta pesquisa com ênfase no fenômeno de longa dependência em processos estacionários e não estacionários, séries sazonais, séries temporais com outliers, robustez, regressão com séries temporais (modelos aditivos generalizados), técnicas de reamostragem, processos periódicos, modelos espaço-temporais, técnicas multivariadas em séries temporais com diferentes estruturas de memória (Análise de Componentes Principais entre outras). As técnicas investigadas são exploradas, teórica e empiricamente, em diversas áreas de conhecimento, matemática, estatística, engenharia ambiental (poluição do ar, climatologia e hidrologia) e economia, áreas que os participantes do grupo atuam. O grupo envolve pesquisadores no país e no exterior e contribui de forma significativa na formação qualificada de recursos humanos nos níveis graduação e pós-graduação.

### Participação em redes de pesquisa

| Rede de pesquisa           | Website/Blog |
|----------------------------|--------------|
| Nenhum registro adicionado |              |

## Linhas de pesquisa

| Nome da linha de pesquisa                                                                                                                 | Quantidade de Estudantes | Quantidade de Pesquisadores |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Estimação de modelos multivariados com diferentes estruturas de memória, volatilidade e variações para análise de dados de alta dimensão. | 3                        | 8                           |
| Estudo Longitudinal da relação Poluição e Saúde: modelos estatísticos.                                                                    | 4                        | 8                           |
| Modelagem estocástica de processos atmosféricos                                                                                           | 2                        | 9                           |
| Processos cointegrados fracionários                                                                                                       | 1                        | 3                           |

| <b>Nome da linha de pesquisa</b>                                                                               | <b>Quantidade de Estudantes</b> | <b>Quantidade de Pesquisadores</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Processos de contagem                                                                                          | 0                               | 5                                  |
| Processos Periódicos e Aplicações                                                                              | 1                               | 6                                  |
| Regressão univariados e multivariados e de espaço-temporal com aplicações na poluição do ar e saúde (MOREMUET) | 8                               | 10                                 |
| robustez em series temporais                                                                                   | 0                               | 6                                  |
| Séries Temporais com longa dependência, processos com distribuições marginais contínuas e discretas.           | 8                               | 14                                 |

## Recursos humanos

| <b>Pesquisadores</b>              | <b>Titulação máxima</b> | <b>Data inclusão</b>     |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Alessandro José Queiroz Sarnaglia | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Caio Lucidius Naberezny Azevedo   | Doutorado               | 02/09/2019               |
| Céline Lévy-Leduc                 | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Edson Zambon Monte                | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Eliana Zandonade                  | Doutorado               | 22/03/2020               |
| Faradiba Sarquis Serpa            | Doutorado               | 17/05/2016               |
| Glaura da Conceição Franco        | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Higor Henrique Aranda Cotta       | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Igor Viveiros Melo Souza          | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Jane Meri Santos                  | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Jose Geraldo Mill                 | Doutorado               | 22/03/2020               |
| Josu Arteché                      | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Manoel Raimundo de Sena Junior    | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Márton Íspany                     | Doutorado               | 29/11/2014               |
| Milena Machado de Melo            | Doutorado               | 07/07/2018               |
| Neyval Costa Reis Junior          | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Pascal Bondon                     | Doutorado               | 02/09/2019               |

| <b>Pesquisadores</b>                  | <b>Titulação máxima</b> | <b>Data inclusão</b>     |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Paulo Jorge Canas Rodrigues           | Doutorado               | 02/09/2019               |
| Paulo Roberto Prezotti Filho          | Doutorado               | 17/05/2016               |
| Taciana Toledo de Almeida Albuquerque | Doutorado               | 28/10/2015               |
| Valdério Anselmo Reisen               | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |
| Wanderson de Paula Pinto              | Doutorado               | 07/07/2018               |
| Wilfredo Omar Palma Manriquez         | Doutorado               | Anterior a abril de 2014 |

| <b>Estudantes</b>           | <b>Nível de Treinamento</b>  | <b>Data inclusão</b>     |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Carlo Corrêa Solci          | Não há formação em andamento | 17/05/2016               |
| Dennys de Souza Mourao      | Doutorado                    | 22/03/2020               |
| Fabiana de Assis Alves      | Não há formação em andamento | Anterior a abril de 2014 |
| Filipe Ribeiro Carneiro     | Doutorado                    | 22/03/2020               |
| Ian Meneghel Danilevicz     | Doutorado                    | 22/03/2020               |
| Maria de Fatima Silva Leite | Doutorado                    | 29/11/2014               |
| Patrick Ferreira Patrocinio | Doutorado                    | 22/03/2020               |
| Pedro Pelacani Berger       | Não há formação em andamento | 22/03/2020               |
| Raf Silvério Machado        | Não há formação em andamento | 22/03/2020               |
| Tattiana Salles Rodrigues   | Não há formação em andamento | 07/07/2020               |
| Wilson Carminatti Benaquio  | Não há formação em andamento | 22/03/2020               |

| <b>Técnicos</b>            | <b>Formação acadêmica</b> | <b>Data inclusão</b> |
|----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Nenhum registro adicionado |                           |                      |

| <b>Colaboradores estrangeiros</b> | <b>País</b> | <b>Data inclusão</b> |
|-----------------------------------|-------------|----------------------|
| Nenhum registro adicionado        |             |                      |

## Egressos

| <b>Pesquisadores</b>          | <b>Período de participação no grupo</b> |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Antonio Fernando Pêgo e Silva | De 14/09/2016 a 02/09/2019              |
| Bartolomeu Zamprogno          | De 17/08/2015 a 02/09/2019              |
| Bartolomeu Zamprogno          | De Não informada a 09/11/2014           |
| Bovas Abraham                 | De Não informada a 29/06/2020           |
| Carolina Costa Mota Paraíba   | De 14/09/2016 a 29/06/2020              |
| Edmilson Costa Teixeira       | De Não informada a 17/05/2016           |

| <b>Pesquisadores</b>                          | <b>Período de participação no grupo</b> |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ela Mercedes Medrano de Toscano               | De Não informada a 17/05/2016           |
| Fabio Alexander Fajardo Molinares             | De Não informada a 02/09/2019           |
| Hélène Boistard                               | De Não informada a 17/05/2016           |
| Klaus Leite Pinto Vasconcellos                | De Não informada a 02/09/2019           |
| Luz Milena Zea Fernández                      | De Não informada a 17/05/2016           |
| Maria Eduarda da Rocha Pinto Augusto da Silva | De Não informada a 02/09/2019           |
| Nátaly Adriana Jiménez Monroy                 | De 09/11/2014 a 22/03/2020              |
| Tata Subba Rao                                | De Não informada a 02/09/2019           |

| <b>Estudantes</b>                  | <b>Período de participação no grupo</b> |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Alan Torres Nunes                  | De Não informada a 17/05/2016           |
| Bárbara Costa Lerbach              | De Não informada a 17/05/2016           |
| Gustavo de Carvalho Lana           | De Não informada a 02/09/2019           |
| Juliana Bottoni de Souza           | De Não informada a 02/09/2019           |
| Marianne Gomes Santos              | De Não informada a 17/05/2016           |
| Nayara Francine de Moura Gonçalves | De Não informada a 02/09/2019           |
| Wharley Borges Ferreira            | De Não informada a 02/09/2019           |

## Indicadores de recursos humanos do grupo

| <b>Formação acadêmica</b> | <b>Pesquisadores</b> | <b>Estudantes</b> | <b>Técnicos</b> | <b>Colaboradores estrangeiros</b> | <b>Total</b> |
|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|
| Doutorado                 | 23                   | 5                 | 0               | 0                                 | 28           |
| Outros                    | 0                    | 6                 | 0               | 0                                 | 6            |