| **Contribuição** | **Sobrenome, Iniciais**  | **Sobrenome, Iniciais** | **Sobrenome, Iniciais** | **Sobrenome, Iniciais** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Contextualização | X | X | ---- | X |
| Metodologia | X | ---- | ---- | ---- |
| Software | X | X | ---- | X |
| Validação | X | X | ---- | X |
| Análise formal | X | X | ---- | X |
| Investigação | X | X | ---- | X |
| Recursos | X | ------ | ---- | ------ |
| Curadoria de dados | X | X | X | X |
| Original | X | X | X | X |
| Revisão e edição | X | X | X | X |
| Visualização | X | X | X | X |
| Supervisão | X | ------- | ---- | ------- |
| Administração do projeto | X | ------- | ---- | ------- |
| Aquisição de financiamento | X | X | ---- | X |

**Contribuições dos Autores**

**Authors' contribution**

| **Contribution** | **Sobrenome, Iniciais**  | **Sobrenome, Iniciais** | **Sobrenome, Iniciais** | **Sobrenome, Iniciais** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Conceptualization | X | X | ---- | X |
| Methodology | X | ---- | ---- | ---- |
| Software | X | X | ---- | X |
| Validation | X | X | ---- | X |
| Formal analysis | X | X | ---- | X |
| Investigation | X | X | ---- | X |
| Resources | X | ------ | ---- | ------ |
| Data Curation | X | X | X | X |
| Writing - Original Draft | X | X | X | X |
| Writing - Review & Editing | X | X | X | X |
| Visualization | X | X | X | X |
| Supervision | X | ------- | ---- | ------- |
| Project administration | X | ------- | ---- | ------- |
| Funding acquisition | X | X | ---- | X |