|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PLANO DE TRABALHO**  **(Informações Complementares)**  **Chamada CONFAP – Water JPI – 503/2018** | **Processo Nº**  **APQ-XXXXX-1X** | **Versão**  **1** |

**1. RELAÇÃO DE PESQUISADORES INTEGRANTES DO PROJETO** (outros parceiros na pesquisa, de outros países, que não tenham sido cadastrados como membros da equipe no sistema Everest)

(Inserir quantas linhas forem necessárias para a inclusão de membros.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **E-mail** | **Formação** | **Instituição** | **Atividades no projeto** | **Currículo Lattes (link), se houver** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**2. RESULTADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Nível de TRL (Technology Readiness Level) Alcançado**  (Preencher com o número do nível correspondente, conforme tabela abaixo.) | |
|  |  |
|  | Nível de TRL a ser alcançado pelo projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRL** | **Definição** |
| **TRL 1**  **Princípios básicos são observados e relatados** | Transição de uma pesquisa científica para a pesquisa aplicada. Identificação das características e comportamentos essenciais dos sistemas. Utilização de ferramentas descritivas, formulações matemáticas ou algoritmos. |
| **TRL 2**  **Conceito de tecnologia e/ou aplicação formulados** | Pesquisa aplicada. Teoria e princípios científicos estão focados em uma aplicação específica da área para definição do conceito que será desenvolvido. Descrição das características da aplicação. Ferramentas analíticas são desenvolvidas para simular ou analisar a aplicação. |
| **TRL 3**  **Experimentação analítica e prova de conceito** | Validação da prova de conceito e início da pesquisa ativa para o desenvolvimento de estudos analíticos e laboratoriais. Demonstração da factibilidade técnica. |
| **TRL 4**  **Validação do componente/subsistema em um ambiente laboratorial** | Confecção do protótipo e a realização de testes iniciais para a coleta de dados. Integralização dos elementos da tecnologia. |
| **TRL 5**  **Validação do sistema /subsistema/componente em um ambiente relevante** | Feita através de testes de prototipagem em um ambiente representativo. Elementos básicos da tecnologia são razoavelmente integrados. Implementação do protótipo conforme o ambiente alvo e suas interfaces. |
| **TRL 6**  **Demonstração do modelo do sistema/subsistema ou protótipo em u ambiente relevante** | Implementação do protótipo em escala real parcialmente integrado com os sistemas existentes. Documentação limitada disponível. Factibilidade de engenharia completamente demonstrada no sistema real de aplicação. |
| **TRL 7**  **Demonstração do protótipo do sistema em um ambiente operacional** | Demonstração do protótipo do sistema em um ambiente operacional. Sistema em escala operacional ou próximo a ela, com a maioria das funcionalidades disponíveis para demonstração e testes, bem integradas com os demais sistemas auxiliares. Documentação limitada disponível. |
| **TRL 8**  **Sistema completo e devidamente qualificado para a missão, a partir de teses e demonstrações no ambiente operacional** | Final do desenvolvimento do sistema. Ele está totalmente integrado com o hardware e software operacional, com todas as funcionalidades testadas e simuladas em cenários operacionais. Maior parte dos documentos de teste e manutenção do sistema estão completos. Verificação e validação finalizada. |
| **TRL 9**  **Sistema atual comprovado para a missão através de operações bem-sucedidas na missão** | Totalmente integrado com os sistemas operacionais de hardware e software. Sistema atual foi completamente demonstrado e testado no seu ambiente de operação. Todas as documentações estão completas. Experiência em ambiente operacional bem-sucedida. Suporte local da engenharia disponível. |

Fonte: baseado em Mankins, 1995. / Para mais informações, acesse: <https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/engineering/technology/txt_accordion1.html>.

|  |  |
| --- | --- |
| **B. Considerações sobre os Resultados Alcançados** | |
| Impactos da Proposta no Sistema de C,T&I mineiro, nacional e internacional: | |
|  | Qual grau de inovação será alcançado? |
|  |  |
|  | Novo para a área de conhecimento |
|  |  |
|  | Novo para o Estado de Minas Gerais |
|  |  |
|  | Novo para o País |
|  |  |
|  | Novo para o mundo |

**3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA – equipe de minas gerais**

(Inserir quantas(os) linhas/itens e colunas/anos forem necessárias(os) para preenchimento do cronograma).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Metas e Atividades** | | **Indicador Físico de Execução** (indicar a evidência concreta de execução da atividade) | **Duração prevista** | | | |
| **1º semestre** (duração em meses) | **2º semestre** (duração em meses) | **3º semestre** (duração em meses) | **4º semestre** (duração em meses) |
| [1] | [Texto descrevendo a meta física 1] | |  |  |  |  |  |
| [1.1] |  | [Texto descrevendo a atividade 1.1] | [Texto descrevendo o indicador físico 1.1] |  |  |  |  |
| [1.n] |  | [Texto descrevendo a atividade 1.n] | [Texto descrevendo o indicador físico 1.n] |  |  |  |  |
| [N] | [Texto descrevendo a meta física N] | |  |  |  |  |  |
| [N.1] |  | [Texto descrevendo a atividade N.1] | [Texto descrevendo o indicador físico N.1] |  |  |  |  |
| [N.n] |  | [Texto descrevendo a atividade N.n] | [Texto descrevendo o indicador físico N.n] |  |  |  |  |

**4. ASSINATURAS**

**(Local e Data)**

**Coordenador da Pesquisa**

**(Nome Completo do Coordenador)**

**Representante Legal da Instituição Executora / Proponente**

(Nome Completo / Cargo)