**Formulário Nível de Maturidade Tecnológica (TRL)**

1. **Dados do Projeto**
   1. Titulo do projeto:
   2. Coordenador do Projeto:
   3. Instituição executora:
   4. Grande área de conhecimento:
2. **Orientações**

Os níveis de maturidade tecnologia (Technology Readiness Levels – TRL) são um tipo de sistema de medição usado para avaliar o nível de maturidade de uma determinada tecnologia. Existem nove níveis de prontidão de tecnologia. A TRL 1 é a mais baixa e a TRL 9 é a mais alta (ISO 16290/2015).

* Nível TRL 1 - pesquisa científica em estágio inicial, com a observação de fenômenos e o desenvolvimento de teorias;
* Nível TRL 2 - formulação da possível aplicação da tecnologia;
* Nível TRL 3 - início das pesquisas, estudos investigativos e laboratoriais para validação do conceito de aplicação da tecnologia (prova de conceito e experimental).
* Nível TRL 4 - validação (verificação funcional) em laboratório do protótipo ou processo;
* Nível TRL 5 - validação (verificação funcional) em ambiente próximo ao real do protótipo ou processo;
* Nível TRL 6 - demonstração do protótipo ou processo em ambiente próximo ao real;
* Nível TRL 7 - demonstração do protótipo ou processo em ambiente operacional;
* Nível TRL 8 - qualificação do protótipo ou processo por meio de ensaio e demonstrações;
* Nível TRL 9 - operação do produto em ambiente operacional.

1. **Identificação TRL do projeto**

Responda as questões de alto nível abaixo para identificar o TRL do projeto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Questões para identificar TRL\*** | | | |
| **Nível** | **Questão a ser respondida** | **Sim/Não** | **Se sim, quais as evidencias e documentação comprovatórias** |
| **TRL 1** | Os princípios básicos foram observados e relatados ? |  |  |
| **TRL 2** | O conceito para utilização da tecnologia foi formulado? |  |  |
| **TRL 3** | O conceito de utilização da tecnologia foi testado preliminarmente? |  |  |
| **TRL 4** | Produto ou processo foi validado em laboratório? |  |  |
| **TRL 5** | Produto ou processo foi validado em ambiente próximo ao real? |  |  |
| **TRL 6** | Produto ou processo foi demonstrado em ambiente próximo ao real? |  |  |
| **TRL 7** | Produto ou processo foi demonstrado em ambiente próximo operacional relevante? |  |  |
| **TRL 8** | Produto ou processo funcionou com sucesso em ambiente operacional limitado? |  |  |
| **TRL 9** | Produto ou processo funcionou com sucesso em ambiente próximo operacional limitado? |  |  |

\*Quadro baseado na ABNT-NBR- ISSO 16290, publicado em 16/09/2015 e na publicação “USA. Departament of Energy. (2013) . Technology Readiless Assessment (TRA)/ Technollogy Maturation Plan (TMP) – Process Implementation Guide – Washington, DC: U.S Departament of Energy - Office of Environmental Management.

\_\_\_/\_\_\_/20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Coordenador