**ANEXO II**

# Formulário de Nível de Maturidade Tecnológica (TRL)

1. **Dados do Projeto**

Titulo do projeto:

Proponente:

* 1. Orientador(a) do Projeto:
	2. Instituição executora:
	3. Linha de pesquisa:

# 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 deconceito 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 com sucesso em todos os seus aspectos.

# 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 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 todos os seus aspectos? |  |  |

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

[Local], de de 2023.



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

Assinatura do Proponente