# EDITAL SESI SENAI DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO N°01/2025

# ANEXO I – NÍVEIS DE MATURIDADE TECNOLÓGICA – (TRL)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nível** | **Características** | **Estágio de**  **maturidade** |
| **0** | **Ideia**  Conceito não provado, sem desenvolvimento de testes | **Ideia** |
| **1** | **Pesquisa Básica**  Descrição de necessidades, mas sem evidência |
| **2** | **Formulação Tecnológica**  Conceito e aplicação foram formulados |
| **3** | **Necessidades de Validação**  Oferta inicial chama a atenção de partes interessadas por meio de apresentação |
| **4** | **Protótipo de Baixa Escala**  Protótipo preliminar desenvolvido em ambiente laboratorial | **Protótipo** |
| **5** | **Protótipo de Larga Escala**  Teste no ambiente de aplicação |
| **6** | **Sistema Prototipado**  Teste no ambiente de aplicação, com resultados próximos do desempenho esperado | **Validação** |
| **7** | **Sistema Demonstrativo**  Operando em ambiente de aplicação em nível pré- comercial |
| **8** | **Sistema Comercial em Operação**  Todos os processos técnicos e sistemas de suporte de atividade comercial estabelecidos |
| **9** | **Aplicação Comercial Plena**  Tecnologia em disponibilidade ampla para consumidores |