

6. Inteligência Artificial , Análise de Big Data , IoT's, desenvolvimento de software e Bioinformática

| Palco | Nível de prontidão da tecnologia | Definição |
|--------------------------------|---|--|
| Ideação | TRL-1 | <ul style="list-style-type: none"> • Necessidade identificada, • Desenvolvimento de uso básico, propriedades básicas de arquitetura de software , formulações matemáticas e algoritmos em geral. |
| Prova de Princípio | TRL-2 | <ul style="list-style-type: none"> • Ideias de pesquisa desenvolvidas • Conceito de tecnologia ou aplicação formulada. • Para realizar estudos analíticos e codificação começa a comparar tecnologias concorrentes |
| Prova de conceito demonstrada | TRL-3 | <ul style="list-style-type: none"> • O script Concept/Pre-alpha está pronto e o rascunho de trabalho é criado. |
| Prova de conceito estabelecida | TRL-4 | <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento de ambientes de funcionalidade limitada para validar propriedades críticas e previsões analíticas usando componentes de software não integrados e dados parcialmente representativos • Resultados laboratoriais mostrando validação de propriedades críticas. |
| Validação em estágio inicial | TRL-5 | <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento de tecnologias de software para integração com diferentes aspectos do sistema existente • As implementações das tecnologias de software desenvolvidas estão em conformidade com o ambiente/interfaces de destino. Experimentos com problemas realistas • Testes alfa rigorosos |
| | TRL-6 | <ul style="list-style-type: none"> • A viabilidade da tecnologia de software é demonstrada em problemas realistas em grande escala • Validação de tecnologia em um ambiente relevante de ponta a ponta. • Testes beta rigorosos |
| Validação em estágio avançado | TRL-7 | <ul style="list-style-type: none"> • Testes rigorosos e validação por terceiros |
| Pré-comercialização | TRL-8 | <ul style="list-style-type: none"> • Qualidade de software ISO/IEC 9126 de acordo com as normas internacionais • Privacidade de Dados e Proteção de acordo com os padrões internacionais (pode ser cumprido de acordo com as Normas HIPAA) • Lançamento do software |

| | | |
|--|-------|---|
| Estudos de comercialização e pós-comercialização | TRL-9 | <ul style="list-style-type: none">• Melhoria contínua (Novas versões) conforme demanda e feedbacks dos usuários.• Incorporação contínua de novas funcionalidades de acordo com a demanda e feedbacks dos usuários. |
|--|-------|---|