



PROGRAMA  
INOVA FIOCRUZ

# Programa Inova Fiocruz

## Produtos Inovadores – Chamada Nº 7/2022

### 3ª Chamada/2022

Anexo 1  
NÍVEL DE MATURIDADE DO PROJETO

INOVA FIOCRUZ / VPPIS

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
VICE-PRESIDÊNCIA DE PRODUÇÃO E INOVAÇÃO EM SAÚDE  
VICE-PRESIDÊNCIA DE PESQUISA E COLEÇÕES BIOLÓGICAS

## NÍVEL DE MATURIDADE DO PROJETO

Este documento apresenta os níveis de maturidade dos projetos para as categorias apoiadas na chamada nº 7/2022 - Produtos Inovadores, abaixo relacionadas:

**Categoria 1. PBM: Produtos de desenvolvimento/reposicionamento de medicamentos, vacinas e reativos para diagnóstico e dispositivos médicos.**

Projetos de desenvolvimento/reposicionamento tecnológicos em medicamentos, vacinas, reativos para diagnóstico e dispositivos médicos.

**Categoria 2. PEGS: Produtos educacionais, sociais, assistenciais, ambientais e de gestão em saúde.**

Projetos de desenvolvimento de tecnologias em saúde: educacional, social, assistencial, ambiental e de gestão.

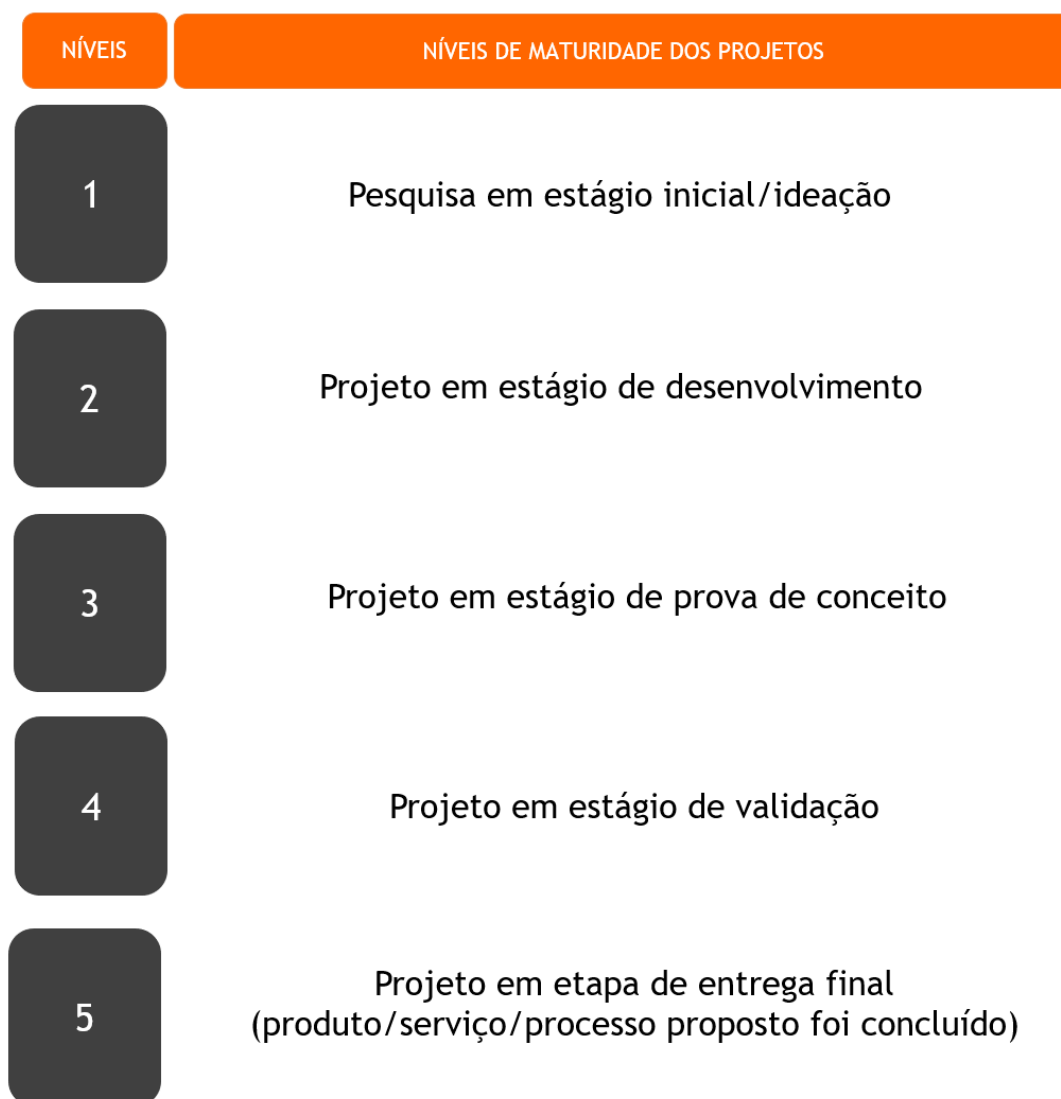
**Categoria 3. PTIC: Produtos de Tecnologia da Informação e Comunicação**

Projetos de desenvolvimento de soluções digitais, serviços digitais, sistemas embarcados e outros tipos de software e aplicativos.

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)



Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)

**CATEGORIA 1. PMB: PRODUTOS DE DESENVOLVIMENTO/  
REPOSICIONAMENTO DE MEDICAMENTOS, VACINAS, REATIVOS PARA  
DIAGNÓSTICO E DISPOSITIVOS MÉDICOS**

**Níveis de maturidade:**

**Nível 1. Pesquisa em estágio inicial/ideação:**

Abrange as pesquisas que estão na fase prospectiva, onde se define o alvo, parâmetros de análise, potencialidades e limites da técnica.

**São atividades características desta**

**etapa:** levantamento bibliográfico, elaboração de protocolo, planejamento, formulação da principal pergunta da pesquisa.

**Nível 2. Projeto em estágio de desenvolvimento:**

São iniciadas as pesquisas aplicadas e o desenvolvimento, incluindo estudos investigativos e laboratoriais que devem fornecer elementos para elaboração da prova de conceito inicial e avaliação da função crítica do fármaco, equipamentos, dispositivo e teste diagnóstico. **São atividades características desta etapa:** ensaios e experimentos padronizados, estudos pré-clínicos em baixa escala (in vitro, animais, modelos alternativos...), definição do perfil do medicamento, produto biológico ou dispositivo médico, definição do formato e padronização do teste e seus insumos.

Na categoria 1, em que nível o projeto deverá estar?

Somente serão aceitas propostas de projetos que se enquadrem nos níveis 3, 4 e 5 deste documento.

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)

**Nível 3. Projeto em estágio de prova de conceito:**

Ensaio realizados e concluídos com padrões regulatórios, em escala adequada para se testar o conceito que se deseja provar. **São atividades características desta etapa:** resultados dos experimentos e ensaios pré-clínicos, testes de sensibilidade/especificidade, definição do adjuvante, estabilizante e preservativos.

**Nível 4. Projeto em estágio de validação:**

Neste nível de maturidade aumenta-se significativamente a fidelidade dos testes referentes ao protótipo desenvolvido ainda em escala não industrial, ou seja, em ambiente de simulação. Aqui são produzidos lotes pilotos, construídos protótipos preliminares. Também são característicos desta etapa os estudos clínicos de fase 1 e 2.

**Nível 5. Projeto em etapa de entrega final (produto/serviço/processo proposto foi concluído):**

A tecnologia está pronta, foi demonstrado e testado em ambiente operacional (BPF e BPL). Este nível constitui geralmente o final do desenvolvimento tecnológico. Prova-se que a tecnologia funciona na sua forma final e nas condições esperadas. Na área biomédica, consiste na terceira fase de ensaios clínicos e conclusão do registro do produto junto a Anvisa.

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)



**CATEGORIA 2. PEGS: PRODUTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, ASSISTENCIAIS, AMBIENTAIS E DE GESTÃO EM SAÚDE.****Níveis de maturidade:****Nível 1. Pesquisa em estágio inicial/ideação:**

O projeto ainda se encontra nas primeiras etapas da pesquisa, isto é, no levantamento bibliográfico, planejamento inicial ou até mesmo somente a ideia.

**Nível 2. Projeto em estágio de desenvolvimento:**

Durante esta fase são realizadas reuniões e articulações com os interlocutores da pesquisa e são desenvolvidos os principais instrumentos e recursos que serão utilizados no projeto. **São atividades características desta etapa:** elaboração de roteiros e questionários, formulários e materiais educacionais. Portanto, nesta fase se dá concretude ao produto a ser concebido na fase anterior. No caso do desenvolvimento de um instrumento de medição de qualidade de vida relacionada à saúde, por exemplo, seria a construção do instrumento contemplando as dimensões selecionadas na fase anterior. No caso da elaboração de uma cartilha, inclui o desenvolvimento do conteúdo e sua formatação.

Na categoria 2, em que nível o projeto deverá estar?

Somente serão aceitas propostas de projetos que se enquadrem nos níveis 4 e 5 deste documento.

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)

**Nível 3. Projeto em estágio de prova de conceito:**

Aplicação das ferramentas e instrumentos de pesquisa desenvolvidos na etapa anterior, questionários, entrevistas, realização de oficinas, treinamentos, cursos e processos de intervenção em campo. **Questões pertinentes nesta fase de experimentação incluem, por exemplo:** a) O produto está funcionando, considerando o contexto/dados utilizados na sua concepção e elaboração? b) Ele faz sentido? c) As dimensões/variáveis contempladas pelo produto, de fato, refletem os elementos relevantes do problema focalizado?

**Nível 4. Projeto em estágio de validação:**

São realizadas e sistematizadas as análises dos dados e experiências coletadas em campo, avaliações críticas sobre a metodologia utilizada e produção de resultados com formato definitivo. Estudos quali ou quantitativos em populações de uma determinada área que sustentem evidências capazes de gerar escalonamento, ou dados de avaliação em escolas que possibilitem avanços verticais e ampliação de escopo.

Portanto, espera-se que nesse nível, o produto seja testado em escala mais ampla, com vistas a avaliar a sua reprodutibilidade e aplicabilidade em contextos diversos, preservados os seus objetivos.

**Nível 5. Projeto em etapa de entrega final (produto/serviço/processo proposto foi concluído):**

A proposta do projeto foi executada, validada e formatada em seus diversos produtos possíveis havendo feedback ou não para o usuário da pesquisa e planos de replicação para outras realidades. **São pertinentes nesta fase:**

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)

pesquisas de implementação que prevejam escalonamento e aplicação do produto junto ao SUS para além do grupo inicialmente estudado.

### CATEGORIA 3. PTIC: PRODUTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

**Níveis de maturidade:**

**Nível 1. Pesquisa em estágio inicial/ideação:**

O projeto ainda se encontra nas primeiras etapas da pesquisa, isto é, no levantamento bibliográfico, planejamento inicial ou até mesmo estruturação da ideia. Entretanto, é importante observar que neste nível já se compreende o levantamento de requisitos, o desenho conceitual do produto a ser desenvolvido, envolvendo a definição clara dos objetivos, seleção de dimensões/variáveis a serem contempladas e definição da estrutura do produto.

Na categoria 3, em que nível o projeto deverá estar?

Somente serão aceitas propostas de projetos que se enquadrem nos níveis 3, 4 e 5 deste documento.

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)



**Nível 2. Projeto em estágio de desenvolvimento:**

Durante esta fase são elaborados os documentos que compõem a viabilidade da solução pretendida tais como: especificações do sistema, modelos de layout & design, equipe dedicada para o desenvolvimento com vistas e capacidade de coletar resultados iniciais sobre o projeto.

**Nível 3. Projeto em estágio de prova de conceito:**

Para esta fase são considerados algoritmos que validem como prova de conceito ou um protótipo antes de desenvolvimento de um aplicativo até a disponibilização de uma versão que permita testes para o usuário final.

Estes são apenas alguns exemplos que forneçam subsídios para validação do grau de maturidade.

**Serão financiadas neste nível:** pesquisas que realizarão avaliação do produto por meio de testes em maior escala, analisando reprodutibilidade e aplicabilidade em contextos diversos.

**Nível 4. Projeto em estágio de validação:**

São realizados e sistematizados os testes com usuários da versão inicial da solução. São produzidos relatórios de avaliação crítica bem como a identificação de erros e proposição de melhorias. Para este nível espera-se avaliação de dados como desempenho, erros, bugs e itens de segurança. Esta etapa se relaciona à aplicação do produto em condições normais de uso, conseguindo atender a todos os requisitos de funcionamento e operação já em formato totalmente adequado para sua utilização.

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)

**Nível 5. Projeto em etapa de entrega final (produto/serviço/processo proposto foi concluído):**

A proposta de solução foi desenvolvida, testada e está em utilização pelo usuário. **São pertinentes nesta fase:** pesquisa de implementação que preveja escalonamento e aplicação do produto junto ao SUS, para além do grupo inicialmente estudado.

Programa Fiocruz de Fomento a Inovação - INOVA FIOCRUZ

<https://portal.fiocruz.br/programa-inova-fiocruz>

[produtos.inovadores@fiocruz.br](mailto:produtos.inovadores@fiocruz.br)

