



Secretaria de Pesquisa e Desenvolvimento

## Resultados dos Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I)

### Documento Orientador

#### 1. Definições Gerais

##### 1.1 Resultados

São a consequência final esperada das ações, eventos e esforços realizados para executar o projeto de PD&I. Os resultados devem ser expressos qualitativa e/ou quantitativamente de forma concreta e mensurável. A Embrapa classifica os resultados de projetos em três categorias e, dentro de cada categoria, em diferentes tipos. Os resultados são documentados por meio de comprovantes de entrega.

##### 1.2 Categorias de Resultados

Os resultados são classificados nas seguintes categorias:

**1.2.1.** Ativos pré-tecnológicos: servem de base e/ou podem ser incluídos em etapas mais avançadas na obtenção de ativos de uso direto pelo setor produtivo.

**1.2.2.** Ativos tecnológicos: são produtos e processos para uso direto pelo setor produtivo.

**1.2.3.** Apoio à inovação: são resultados que contribuem para o desenvolvimento e eficiência institucional, para a comunicação ou para a inserção de ativos no ambiente produtivo e sua disponibilização para o usuário final.

##### 1.3. Tipos de Resultados

**1.3.1.** Para a categoria Ativo pré-tecnológico existem os seguintes tipos: Coleção biológica; Metodologia técnico-científica e Banco de dados, informações e análises.

**1.3.2.** Para a categoria Ativo Tecnológico existem os tipos: Cultivar; Raça ou Grupo genético; Processo Agropecuário; Processo Industrial; Produto/Insumo Agropecuário ou Industrial; Máquinas e/ou implementos e Software para Clientes Externos.

**1.3.3.** Para a categoria Apoio a Inovação existem os tipos: Apoio à formulação ou à execução de políticas públicas; Arranjo institucional; Capacitação e atualização tecnológica de agentes multiplicadores; Capacitação interna em áreas estratégicas; Estudo socioeconômico ou de avaliação de impacto; Estudo prospectivo, organizacional ou gerencial; Processo, metodologia ou estudo técnico com fins organizacionais e gerenciais e Software corporativo para uso interno.

##### 1.4 Comprovantes de entrega



## Secretaria de Pesquisa e Desenvolvimento

A obtenção do resultado é documentada pelo Comprovante de Entrega, que pode ser, para os novos tipos de resultados as seguintes: publicação técnica e/ou científica, documento/instrumento institucional ou de divulgação e informação organizada e disponibilizada. Para os resultados do formato anterior que ainda serão usados na categoria 'Apoio à Inovação', permanecem as formas de entrega anteriores.

## 2. Definições Específicas

### 2.1 Ativo pré-tecnológico

- 2.1.1. Coleção biológica: novos bancos ativos, coleções de culturas de microrganismos e/ou núcleos de conservação, organizados de modo a fornecer informações sobre a procedência, coleta e identificação de seus acessos, devidamente registrados no sistema Alelo.
- 2.1.2. Metodologia técnico-científica: protocolo ou conjunto de procedimentos desenvolvido ou otimizado para obter dados, informações ou análises de cunho técnico-científico.
- 2.1.3. Banco de dados, informações e análises: conjunto de dados ou análises estruturadas armazenados em um sistema de informação corporativo e organizados de forma a possibilitar que sejam utilizados pela empresa ou embarcados como componentes de ativos tecnológicos de uso direto pelo setor produtivo; incluindo informações obtidas a partir da caracterização, do mapeamento e/ou da identificação de componentes tecnológicos que possibilitem a geração de novos produtos e processos. Inclui ainda as informações relativas ao enriquecimento de coleções já registradas no Alelo, tanto por meio da incorporação de novos acessos, quanto da agregação de novas informações dos acessos já existentes.

### 2.2 Ativo tecnológico

Os ativos tecnológicos passam por vários níveis de TRL (*Technology Readiness Level*) ou MRL (*Methodology Readiness Level*) até atingirem a maturidade. Portanto, é necessário que os resultados desta categoria sejam enquadrados nas escalas TRL ou MRL. Os ativos tecnológicos podem ser disponibilizados aos usuários em qualquer nível da escala.

- 2.2.1. Cultivar: genótipo ou conjunto de genótipos vegetais com características estáveis, distintas e homogêneas, capaz de produzir novas gerações com características semelhantes, excetuando-se as cultivares híbridas, ainda que segregantes.
- 2.2.2. Raça ou grupo genético: genótipo animal obtido por seleção ou cruzamentos, devidamente caracterizado fenotipicamente.



## Secretaria de Pesquisa e Desenvolvimento

- 2.2.3. Processo agropecuário: conjunto de práticas e/ou operações encadeadas, úteis em sistemas de produção agropecuária.
- 2.2.4. Processo industrial: conjunto de práticas e/ou operações encadeadas, úteis em sistemas de produção agroindustrial.
- 2.2.5. Produto/Insumo agropecuário ou Industrial: componente ou produto tecnológico desenvolvido ou adaptado para uso em sistemas agropecuários de produção, ou ativos tecnológicos produzidos por meio de processos industriais sob a forma de componentes ou de produtos. Também se enquadram neste tipo, componentes, catalizadores ou insumos usados em processos industriais.
- 2.2.6. Máquinas e/ou implementos: peça ou conjunto de peças e mecanismos, interligados ou não, que desempenham funções específicas, úteis a sistemas de produção agropecuária ou a indústrias.
- 2.2.7. Software para clientes externos: conjunto de programas de computador, procedimentos, aplicativos, documentações correlatas e dados associados para uso por clientes externos à Embrapa.

### 2.3 Apoio à inovação

- 2.3.1. Apoio à formulação ou à execução de políticas públicas: conjunto de estudos, serviços e/ou tecnologias organizado para atender a demandas de apoio à formulação e/ou execução de políticas públicas.
- 2.3.2. Arranjo institucional: parcerias, competências ou infraestrutura organizadas em um corpo institucional definido para atender a objetivos comuns específicos.
- 2.3.3. Capacitação e atualização tecnológica de agentes multiplicadores: ações desenvolvidas visando fortalecer capacidades e desenvolver competências no uso do conhecimento e na transferência de ativos desenvolvidos e/ou adaptados pela Embrapa. Estas ações devem estar cadastradas no Sisgatt.
- 2.3.4. Capacitação interna em áreas estratégicas: refere-se às ações de capacitação e de desenvolvimento realizadas no âmbito dos projetos, sendo diretamente vinculadas ao seu tema e que tenham por objetivo habilitar empregados em áreas de interesse institucional para a Unidade ou para a Embrapa
- 2.3.5. Estudo socioeconômico ou de avaliação de impacto: conjunto organizado de informações sociais e econômicas ou de avaliação de impacto social, ambiental, econômico ou institucional de projetos, programas ou ativos. Incluem também informações organizadas e analisadas sobre mercados, hábitos de consumidores ou viabilidade econômica de ativos.



## Secretaria de Pesquisa e Desenvolvimento

- 2.3.6. Estudo prospectivo: conjunto de informações organizadas e analisadas, direcionadas à identificação e priorização de oportunidades e demandas ligadas à pesquisa agropecuária e ao ambiente rural.
- 2.3.7. Processo, metodologia ou estudo técnico com fins organizacionais e gerenciais: conjunto de práticas e operações encadeadas, desenvolvido ou melhorado ou com novas funcionalidades implementadas, ou conjunto de informações organizadas e analisadas, disponibilizadas em sistema corporativo.
- 2.3.8. Software corporativo ou específico: conjunto de programas de computador, procedimentos, aplicativos, documentações correlatas e dados associados para o uso interno da Embrapa.

### 3. Comprovantes de Entrega

Este item tem a função de conceituar os tipos de documentos que poderão ser utilizados para comprovação do alcance do resultado, ao mesmo tempo em que oferece alguns exemplos para nortear os empregados. Com base no conceito de cada um deles, os empregados poderão utilizar comprovantes similares, desde que tenham coerência com a definição do referido comprovante, mantenham relação direta com o resultado a que estão vinculados e sejam rastreáveis.

**Observação:** planilhas ou arquivos de texto estruturado não disponibilizados em repositórios ou sistemas corporativos acessíveis ao público interessado não são considerados comprovantes.

#### 3.1. Publicação técnica e/ou científica

Publicações de caráter técnico e/ou científico, obtidas a partir de resultados de projetos de P&D&I, comunicação ou gestão, que tenham como público preferencial o setor produtivo agropecuário ou industrial, o meio técnico-científico ou outros agentes de interesse institucional. As publicações deverão estar devidamente registradas no AINFO e disponibilizadas na forma impressa ou eletrônica em suportes variados. São exemplos deste tipo de comprovante: a) artigo completo em anais de congresso, b) artigo indexado, c) capítulo de livro, d) dissertação ou tese, e) publicações das séries Embrapa. Esta lista não é exaustiva.

#### 3.2. Documento/instrumento institucional

Documento institucional relativo às áreas administrativas, gerenciais e técnicas, devidamente registrado nos sistemas corporativos. Incluem também pedidos de patente, de registro ou de proteção de cultivares além de registros de softwares, de contratos e de acordos de parceria para projetos de P&D&I, entre outros. São exemplos deste tipo de comprovante os seguintes: a) contrato de comercialização, b) norma ou manual corporativo, c) nota técnica,



## Secretaria de Pesquisa e Desenvolvimento

d) relatório institucional, e) relatório gerado por sistema corporativo e, f) requerimento de pedido de patente, registro ou proteção de cultivares. Esta lista não é exaustiva.

### **3.3.** Informações organizadas e disponibilizadas

Conjunto organizado de dados técnicos, científicos, socioeconômicos ou gerenciais, necessariamente disponibilizados em repositórios ou sistemas institucionais que os tornem acessíveis para utilização em distintos processos da Embrapa. São exemplos deste tipo de comprovante os seguintes: a) análise de dados, b) banco de dados, c) catálogo de produtos e tecnologias, d) estudos de cenários específicos, e) mapeamento, f) zoneamento. Esta lista não é exaustiva.