



# TEC-DAM

Tecnologias para destinação  
de animais mortos

# Apresentação

Atualmente, não existe no Brasil uma legislação específica que trate da destinação de animais mortos ao longo das cadeias produtivas.

A resolução desse problema vem sendo cobrada por diversos segmentos do setor produtivo que buscam no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e na Embrapa a normatização dessa atividade o mais breve possível, para dar sustentabilidade à cadeia produtiva.

Em vista das particularidades dos sistemas produtivos do Brasil, aspectos logísticos, climáticos, culturais, dimensionamento de propriedades, a Embrapa entende que existe deficiência de subsídios científicos oriundos de estudos realizados de acordo com a nossa realidade, para uma definição imediata quanto ao tema da destinação de animais mortos. Assim, necessita-se de um empenho na condução de trabalhos de pesquisa aplicados, em parceria com todos os elos da cadeia produtiva (setor público e privado), para uma definição de estratégias oficiais para o problema.

Com o propósito de avaliar, desenvolver e aprimorar soluções tecnológicas e subsidiar a formulação de normativas pelo MAPA para a correta destinação de animais mortos ao longo da cadeia produtiva de aves, suínos e bovinos de leite, a Embrapa elaborou o projeto “**TEC-DAM - Tecnologias para destinação de animais mortos**”.

## Objetivo Geral

Avaliar, desenvolver e aprimorar soluções tecnológicas e subsidiar a formulação de normativas pelo MAPA para a correta destinação dos cadáveres de animais mortos ao longo da cadeia produtiva de aves, suínos e bovinos de leite, visando sistemas de produção sustentáveis e biosseguros.

## Objetivos Específicos

- Elaborar um conjunto de normas técnicas para destino dos cadáveres de animais mortos, envolvendo armazenamento nas propriedades rurais, transporte e armazenamento nas empresas receptoras.
- Avaliar, desenvolver, adaptar e validar tecnologias para o tratamento de carcaças de animais mortos.
- Gerar um perfil da qualidade dos processos de produção de farinhas de origem animal, com ênfase nos controles operacionais, pontos críticos e oportunidade de melhorias e a possibilidade de geração de farinhas elaboradas com carcaças de animais mortos para a alimentação animal.
- A avaliação dos dados qualitativos e quantitativos através da análise de risco para a geração de modelos probabilísticos e simulação computacional, gerando uma estimativa acerca da eficácia dos destinos de carcaças de animais mortos e biosseguridade.
- Desenvolver ações de apoio à inovação, comunicação e transferência de tecnologia (TT) de soluções tecnológicas e subsídio à normatização e à formulação de políticas públicas relativas à destinação de carcaças de animais mortos.

# Impactos e resultados esperados

O projeto visa a sustentabilidade das cadeias produtivas de aves, bovinos e suínos, primando pela biossegurança dos plantéis, preservação ambiental, qualidade dos alimentos, bem como a saúde e bem estar do trabalhador rural.

Os impactos esperados nas cadeias de produção de aves, bovinos e suínos são:

- Aumento da biossegurança;
- Aumento da segurança dos alimentos produzidos;
- Redução dos impactos ambientais decorrentes destas atividades;
- Redução da insalubridade e aumento do bem estar social dos trabalhadores e produtores rurais;
- Aumento da inovação com respectivo adensamento industrial nas cadeias produtivas;
- Aumento da eficiência e redução dos custos nos sistemas de produção.

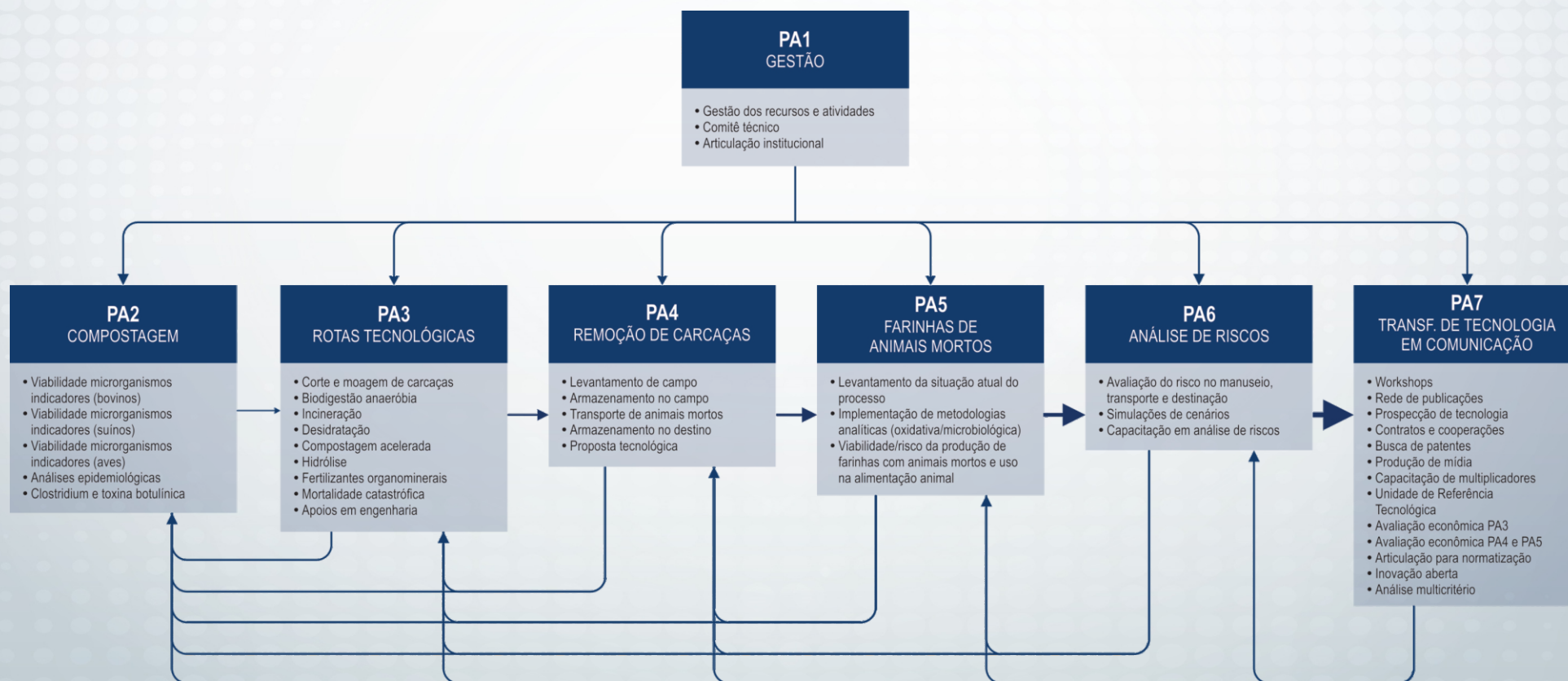
Esses impactos se darão por meio de alguns resultados, como:

- Avanço do conhecimento, por meio de publicações técnicas;
- Descrição de práticas e processos;
- Formalização de parcerias e de agentes multiplicadores;
- Capacitações.

# Estratégia de ação

O projeto será constituído por 7 planos de ação (PAs), estruturados de forma sequencial, para que as informações geradas sejam incorporadas em etapas subsequentes do trabalho, permitindo ao final, gerar um conjunto de ações, que contemple as cadeias produtivas de aves, suínos e bovinos, considerando as diferentes escalas de produção (pequenos, médios e grandes produtores) e aspectos regionais, com implicação na logística, custos de energia e aspectos climáticos.

## FLUXOGRAMA DA ESTRATÉGIA DE AÇÃO



# Principais publicações sobre Compostagem de Carcaças e Animais Mortos – Embrapa Suínos e Aves

Os materiais abaixo indicados podem ser obtidos eletronicamente, através dos endereços em referência ou acervo Embrapa Suínos e Aves:

- Folder: Compostagem de aves mortas, Embrapa, 2004, disponível em [www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc\\_publicacoes/publicacao\\_h6g52s8g.pdf](http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/publicacao_h6g52s8g.pdf)
- Folder: Compostagem de suínos mortos e restos de parição – Embrapa, 2001, disponível em <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/82371/1/CiT26.pdf>
- Circular Técnica 26: Emprego da Compostagem para destinação Final de Suínos Mortos e Restos de Parição, Embrapa, 2001, disponível em <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/82371/1/CiT26.pdf>
- Cartilha: Compostagem de Carcaças e Resíduos das Criações nas Propriedades Rurais, Embrapa, 2006 disponível em [http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc\\_publicacoes/publicacao\\_r6v50u1m.pdf](http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/publicacao_r6v50u1m.pdf)
- Palestra: Desempenho da casca de arroz e da palhada de soja na decomposição de carcaças de frangos de corte, Embrapa, 2009, disponível Acervo Embrapa Suínos e Aves
- Palestra: Qualidade dos compostos orgânicos obtidos de substratos de casca de arroz e palhada de soja na decomposição de carcaças de aves, Embrapa, 2009, disponível no acervo da Embrapa Suínos e Aves
- Circular Técnica 57: Modelos de Composteira para Compostagem de Aves Mortas - Embrapa - 2010, disponível em [www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc\\_publicacoes/publicacao\\_l6n9r7s.pdf](http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/publicacao_l6n9r7s.pdf)
- Circular Técnica 56: Acícula de pinus, Bagaço de Cana, Palha de Milho, Casca de Amendoim, Capim e Maravalha como Substratos na Compostagem de Carcaças de Frangos de Corte, Embrapa, 2010 disponível em [www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc\\_publicacoes/publicacao\\_u5e12s0s.pdf](http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/publicacao_u5e12s0s.pdf)
- Circular Técnica 54: Casca de Arroz e Palhada de Soja como Substrato para Compostagem de Carcaças de Frangos de Corte, Embrapa, 2009 disponível em [www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc\\_publicacoes/publicacao\\_k9z96g0d.pdf](http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/publicacao_k9z96g0d.pdf)



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

[www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)

**Embrapa Suínos e Aves**

Caixa Postal 21, 89.700-000, Concórdia, SC

Telefone: (49) 3441 0400 / Fax: (49) 3441 0497

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

**Embrapa Gado de Leite**

Rua Eugenio do Nascimento, 610 - Dom Bosco

36.038-330, Juiz de Fora, MG

Telefone: (32) 3311 7405 / Fax: (32) 3311 7401

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)