



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
E INFRAESTRUTURA

# Plano Javali-RS

Plano Estadual de Prevenção, Controle e Monitoramento  
do javali (*Sus scrofa*) no Estado do Rio Grande do Sul

Porto Alegre, 2019.



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
E INFRAESTRUTURA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador Eduardo Leite

SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

Secretário Artur de Lemos Junior

DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDADE – DBIO

Diretor Diego Pereira Melo

PROGRAMA ESTADUAL DE CONTROLE DE ESPÉCIES EXÓTICAS  
INVASORAS – INVASORAS RS

Coordenador: Dennis N. M. Patrocínio

Equipe Técnica:

Clarissa B. Bandeira (DBio/SEMA)

Laís Jaeger Pires – (Bolsista Fepam)

Luis Fernando Perello (FEPAM)

Luiza Bicca (Estagiária DBio/Prog. Invasoras)

Natalia Delazeri (DF/SEMA)

Rafael Caruso (DUC/SEMA)

Raquel Pretto (FEPAM)

Rodrigo Berhegaray (DIFAU/SEMA)



## APRESENTAÇÃO

Invasão biológica é o processo de introdução e adaptação de espécies a um ecossistema que se encontra fora de seu limite natural, a introdução pode ser realizada intencional ou acidentalmente, geralmente por meio da ação humana. Uma vez introduzida ao novo ambiente, à espécie exótica pode se adaptar e reproduzir a ponto de substituir espécies nativas e alterar processos ecológicos naturais. Esses efeitos nocivos podem ser agravados através da persistência e dispersão da espécie exótica invasora, causando danos ambientais e econômicos.

Para enfrentar este problema, a Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA criou o Programa Invasoras RS, o qual tem como objetivo agir no sentido de prevenir ou controlar as invasões biológicas, sejam elas animais ou vegetais. O Programa conta com apoio financeiro do Fundo Estadual do Meio Ambiente – FEMA e uma rede de colaboradores formada por pesquisadores e profissionais especializados no tema.

Reconhecer e entender os processos que resultam em invasões, os territórios ocupados e eventuais prejuízos decorrentes da presença das invasoras representam um importante passo na garantia dos valores ambientais do Rio Grande do Sul.

Neste sentido, destacamos a invasão do javali (*Sus scrofa*). Espécie de porco selvagem introduzido na América do Sul no início do século XX, o javali se tornou uma espécie exótica invasora responsável por prejuízos ambientais e econômicos. Causadores de danos à fauna e flora, os javalis também desencadeiam o assoreamento de corpos d'água e processos de erosão do solo, além de representarem um grave risco sanitário para a atividade pecuária.

A fim de enfrentar a invasão do Javali no país através do aprimoramento de gestão e controle da espécie, o Ministério do Meio Ambiente e o Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento promoveram a elaboração do Plano Nacional de Controle e Monitoramento do Javali (*Sus scrofa*) – Plano Javali. De forma consonante, o Plano Estadual de Controle e Monitoramento do Javali (*Sus scrofa*) no Estado do Rio Grande do Sul – Plano Javali-RS, proposto pela Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura, tem como objetivo conter a expansão territorial e demográfica do javali no Rio Grande do Sul, reduzindo seu impacto ambiental e danos sociais e econômicos.



## **HISTÓRICO**

A construção do Plano Javali-RS pelo Estado do Rio Grande do Sul iniciou em 2017, com a participação de aproximadamente 25 instituições das diversas áreas de atuação (Universidades, órgãos públicos, instituições privadas e da sociedade civil). Reunidas, estas instituições contemplaram os três principais pilares do Plano Javali- RS, aspectos ambientais, sociais e econômicos inerentes ao tema. Naquela ocasião, as temáticas e objetivos principais foram construídos. Com a criação do Programa Invasoras RS, no ano de 2018, a SEMA deu seguimento e conclusão da construção do Plano Javali RS.

Para a consolidação do Plano Javali-RS foram realizadas oficinas de trabalho com os colaboradores com o objetivo de indicar, por meio de técnicas de facilitação participativa, às ações necessárias para atingir os objetivos estabelecidos. Estas ações compõem o plano de ação que balizam o Plano Estadual de Controle do Javali no RS. Ao todo foram propostas 38 ações. Destas, 19 foram elencadas como prioritárias, pois possuem urgência na sua implementação.

Para implementar o Plano Javali RS foi previsto cronograma de cinco anos, com distribuição temporal das ações propostas.

## **OBJETIVO GERAL**

Conter a expansão territorial e demográfica do javali no RS e reduzir os seus impactos, especialmente em áreas prioritárias de interesse ambiental, social e econômico.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- (1) Revisar, criar e fortalecer instrumentos normativos visando o estabelecimento de procedimentos integrados e adequados para o controle efetivo do javali;
- (2) Prevenir a expansão geográfica do javali no RS e a sua reinvasão em áreas onde exista o controle da espécie;
- (3) Monitorar a abundância, distribuição e condição sanitária das populações de javalis, seus impactos socioeconômicos e ambientais, bem como a efetividade das atividades de prevenção e controle;
- (4) Mitigar os impactos negativos socioeconômicos e ambientais decorrentes da invasão do javali;
- (5) Aprimorar a gestão do processo e eficácia do controle do javali;



(6) Gerar conhecimento técnico-científico e capacitar públicos específicos sobre o javali; e

(7) Manter a sociedade informada e sensibilizada sobre os riscos representados pelos javalis.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Espera-se com a implementação do Plano Javali RS, gerar conhecimento e conter a expansão da espécie no RS.

Na expectativa do comprometimento dos representantes institucionais envolvidos no Plano Javali – RS, espera-se que ao longo do processo de implementação do Plano a sinergia entre as instituições colaboradoras continue gerando oportunidades para alcance das propostas acordadas.



## **LISTA DE SIGLAS E ABREVIACÕES:**

SEAPI – Secretaria Estadual de Agricultura, Pecuária e Irrigação

ICMBIO – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

IBAMA - Instituto Brasileiro de Meio Ambiente

FAMURS – Federação das Associações de Municípios do RS

FARSUL – Federação de Agricultura do RS

FGCT - Federação Gaúcha de Caça e Tiro

EMATER -

FEPAM – Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler

SEMA – Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura

UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ACSURS – Associação de Criadores de Suínos do RS

FUNDESA – Fundo de Desenvolvimento e Defesa do Saneamento Animal

EMBRAPA Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - SUINOS E AVES

MAPA – Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

JAVALI NO PAMPA – Grupo Javali no Pampa

PRF – Polícia Rodoviária Federal

FETAG – Federação dos Trabalhadores na Agricultura do RS

CABM – Comando Ambiental da Brigada Militar

IPDVEF – Instituto de Pesquisa e Diagnóstico Veterinário



**APÊNDICE A – PLANO DE AÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE CONTROLE DO JAVALI (*Sus scrofa*)**

OBJETIVO GERAL: conter a expansão territorial e demográfica do javali no Brasil e reduzir os seus impactos, especialmente em áreas prioritárias de interesse ambiental, social e econômico.								
OBJETIVO ESPECÍFICO	Nº	AÇÃO	COMO EXECUTAR A AÇÃO	PRODUTO	PERÍODO (INÍCIO/FIM)	ARTICULADOR	COLABORADORES	SUGESTÃO FONTE DE RECURSO
1: Revisar, criar e fortalecer instrumentos normativos visando o estabelecimento de procedimentos integrados e adequados para o controle efetivo do javali.	1.1	Identificar as lacunas e antinomias legais que prejudicam a efetividade do controle do javali e operações de fiscalização	Criação de um grupo de trabalho específico para revisar  Revisar a legislação existente e produzir as demais que forem entendidas como pertinentes	Criação do grupo  Normativas que regulem ou corrijam as antinomias	01/2019 a 12/2019  03/2019 a 12/2019	SEMA	SEAPI ICMBIO IBAMA FAMURS FARSUL FGCT EMATER FEPAM	Recurso dos colaboradores e da instituição articuladora
	1.2	Elaborar protocolo de controle da espécie no âmbito do Licenciamento Ambiental Estadual	Criação do grupo entre IBAMA e FEPAM  Elaboração da minuta de protocolo	Grupo  Minuta de protocolo	01/2019 a 12/2019	FEPAM IBAMA	SEMA ICMBIO FAMURS UFRGS	Recurso dos colaboradores e da instituição articuladora
	1.3	Recomendar medidas de biossegurança que impeçam o contato de javali com suínos domésticos	Elaborar documento legal que regulamente as condições mínimas de biossegurança em granjas comerciais	Instrução Normativa	01/2019 a 12/2019	SEAPI	ACSURS FUNDESA EMBRAPA SUINOS E AVES MAPA	Recurso dos colaboradores e da instituição articuladora
	1.4	Elaborar protocolo para uso de armadilhas e para procedimentos de abate	Criação do GT  Elaboração da minuta de protocolo	Grupo de trabalho  Minuta de protocolo	01/2019 a 12/2019  01/2019 a 12/2019	SEMA	JAVALI NO PAMPA ICMBIO IBAMA FGCT UFRGS	Recurso dos colaboradores e da instituição articuladora
	1.5	Estabelecer uma autorização de controle do javali em nível estadual para UC	Manutenção do GT existente	Portaria	Em andamento	SEMA	FEPAM UFRGS ICMBIO	Recurso dos colaboradores e da instituição articuladora



OBJETIVO ESPECÍFICO	Nº	AÇÃO	COMO EXECUTAR A AÇÃO	PRODUTO	PERÍODO (INÍCIO/FIM)	ARTICULADOR	COLABORADORES	SUGESTÃO FONTE DE RECURSO
1: Revisar, criar e fortalecer instrumentos normativos visando o estabelecimento de procedimentos integrados e adequados para o controle efetivo do javali.	1.6	Avaliar o arcabouço legal sobre transporte e destinação final do javali abatido oriundo do controle	Criação de um grupo de trabalho Elaborar um relatório	Grupo Relatório comentado	01/2019 a 12/2019	FEPAM	EMBRAPA SUÍNOS SEAPI ICMBIO MAPA IBAMA	Recurso dos colaboradores e da instituição articuladora
2: Prevenir a expansão geográfica do javali no RS e a sua reinvasão em áreas onde exista o controle da espécie.	2.1	Criar métodos para alerta e detecção precoce	Desenvolver aplicativo mobile para detecção de javali por parte do público em geral  Compilar dados dos relatórios da SEAPI para levantamento dos municípios onde existe relato de indivíduos abatidos pelos controladores e ocorrência da espécie  Sugerir inclusão na rotina dos sindicatos, Emater, Inspetoria veterinária e feiras municipais de questionamento sobre ocorrência ou não de Javali (Questionário)	Aplicativo  Relatório dos municípios com registro de abate e ocorrência.  Relatório com o método do questionamento	Anual/ Permanente	SEMA	FAMURS EMATER FARSUL SEAPI IBAMA POLICIA RODOVIÁRIA FETAG MAPA	Sem custo
	2.2	Elaborar protocolo para prevenção da expansão dos javalis	Elaborar e implementar protocolo para prevenção de expansão dos javalis	Protocolo finalizado Relatório anual de implementação do protocolo.	Início publicação do plano para a elaboração do protocolo  Implementação a partir do 3º semestre.	UFRGS	SEAPI SEMA EMATER ICMBIO FARSUL FGCT IBAMA CABM FETAG	FEMA FDDD (Fundo de defesa direitos difusos)
	2.3	Definir uma política sobre criações de suínos de subsistência (boas práticas)	Difundir boas práticas e estratégias de sensibilização dos proprietários e dos técnicos da EMATER e demais instituições de extensão	Boas práticas e plano de comunicação (cartilha, radio etc.) definidos	2º semestre-2019	EMATER	SEAPI EMBRAPA CONCÓRDIA (VIRGÍNIA) FETAG FAMURS	FUNDESA



OBJETIVO ESPECÍFICO	Nº	AÇÃO	COMO EXECUTAR A AÇÃO	PRODUTO	PERÍODO (INÍCIO/FIM)	ARTICULADOR	COLABORADORES	SUGESTÃO FONTE DE RECURSO
3: Monitorar a abundância, distribuição e condição sanitária das populações de javalis, seus impactos socioeconômicos e ambientais, bem como a efetividade das atividades de prevenção e controle	3.1	Diagnosticar a ocorrência e abundância de javalis em UC Estaduais e cadastradas no SEUC	Elaborar o termo de referência para contratação da consultoria  Formular o protocolo para diagnóstico  Diagnosticar a ocorrência e abundância	TR  Protocolo  Relatório	01/01/2019 a 12/2019  01/06/2019 a 06/2020  07/2019 a 12/2021	SEMA	ICMBIO FEPAM IBAMA	FEMA/CECA
	3.2	Avaliar os impactos ambientais e sociais causados pela espécie nas UCs do Estado cadastradas no SEUC	Elaborar o protocolo para diagnóstico/Diagnosticar os impactos	Protocolo Relatório	07/2019 a 12/2019 01/2020 a 06/2021	SEMA	SEMA EMATER UFRGS ICMBIO	Operacional FEMA/CECA
	3.3	Diagnosticar a ocorrência e abundância de javalis em Propriedade agropecuárias	SEAPI fornece informações de ocorrência por município Construir com a EMATER, FARSUL e FETAG proposta de investigação junto aos proprietários, além de incentivar o uso do aplicativo de celular	Ofício com resposta à SEMA	01/2019 a 06/2020	SEAPI	SEMA FARSUL FETAG EMATER MAPA	Operacional
	3.4	Avaliar os métodos de controle populacional considerando a sua efetividade	Lançar edital de pesquisa	Edital Resultado da pesquisa	01/2019 a 06/2019  06/2021	SEMA	ICMBIO FGCT	FEMA FGCT FAPERGS
	3.5	Capacitar agentes de manejo populacional para coleta de amostras biológicas	Oficinas de capacitação Workshops	Agentes capacitados	Em andamento Permanente	SEAPI	EMBRAPA SUÍNOS SEMA IPVDF SEAPI FUNDESA	FUNDESA
	3.6	Investigar o perfil sanitário e epidemiológico nas populações de javali e os impactos na Saúde Única do Brasil	Utilizar amostras coletadas pelos AMP para realização de provas sorológicas para diagnóstico de doenças de interesse econômico ou para a saúde pública	Publicações	Em andamento	SEAPI	IPVDF SEAPI MAPA EMBRAPA	FUNDESA



OBJETIVO ESPECÍFICO	Nº	AÇÃO	COMO EXECUTAR A AÇÃO	PRODUTO	PERÍODO (INÍCIO/FIM)	ARTICULADOR	COLABORADORES	SUGESTÃO FONTE DE RECURSO
3: Monitorar a abundância, distribuição e condição sanitária das populações de javalis, seus impactos socioeconômicos e ambientais, bem como a efetividade das atividades de prevenção e controle	3.7	Concluir o desenvolvimento de app para detecção da espécie	Decisão política da SEMA determinando a conclusão do trabalho Resolução do acordo já firmado SEMA/FEPAM	Aplicativo de celular	Fase 1 do app 2º semestre/2019	SEMA	FEPAM	Recurso dos colaboradores e da instituição articuladora
	3.8	Elaborar estratégia para monitoramento sanitário de javalis em regiões de fronteira internacional	Criação de GT	Estratégia	01/2019 a 12/2019	MAPA	ICMBIO EMBRAPA IPDVEF FUNDESA JAVALI DO PAMPA	FUNDESA
4: Mitigar os impactos negativos socioeconômicos e ambientais decorrentes da invasão do javali	4.1	Articular participação na indústria/PNSS da suinocultura nas ações de prevenção, monitoramento e controle do javali	Solicitar uma reunião com o Conselho Técnico Operacional das cadeias produtivas envolvidas no tema (CTO/FUNDESA)	ATA da reunião com encaminhamentos	2º semestre 2019	SEAPI	MAPA FETAG SEAPI Sindicato das indústrias de produtores de suínos Associação de criadores de suínos do RS FARSUL	Sem custo
	4.2	Implementar projeto piloto de mitigação de dano em propriedades agropecuárias	Já está em implementação pela equipe do Javali no Pampa	Colaboração no programa de comunicação prevista na ação 2.3	Em andamento. Fim do 1º semestre após a publicação do plano.	JAVALI NO PAMPA	EMATER FARSUL	Sem custo
5: Aprimorar a gestão do processo e eficácia do controle do javali	5.1	Realizar workshop com Argentina e Uruguai	Realização do 5º seminário	5º Seminário Internacional de Controle de javali realizado.	Início 2º semestre de 2019 Fim 2020	JAVALI NO PAMPA	EMATER ICMBIO SEMA SEAPI EMBRAPA	FEMA FUNDESA
	5.2	Formalizar parcerias com a EMATER e Prefeituras para difundir boas práticas para evitar a disseminação do javali	Elaborar um acordo de cooperação Plano de trabalho prevendo capacitações, divulgação do plano estadual	Acordo de Cooperação Plano de trabalho	2º semestre após publicação do plano	EMATER	FAMURS SEMA	Sem custo



OBJETIVO ESPECÍFICO	Nº	AÇÃO	COMO EXECUTAR A AÇÃO	PRODUTO	PERÍODO (INÍCIO/FIM)	ARTICULADOR	COLABORADORES	SUGESTÃO FONTE DE RECURSO
5: Aprimorar a gestão do processo e eficácia do controle do javali	5.3	Monitorar a execução do Plano de Controle do Javali em todas as esferas	Cada articulador deve elaborar relatório de execução da ação que é responsável e levar para reunião anual de articuladores. SEMA compila os dados de execução e elabora relatório final dos resultados anuais.	Relatório anual de execução das ações	Anual. Primeiro relatório no final de 2019	SEMA	ARTICULADORES	Sem custo
	5.4	Envolver órgãos de controle do Estado e dos municípios nas atividades fiscalização de controle do javali	Convite às entidades para participação nos eventos do plano e participação da equipe do programa Invasoras RS nos eventos das entidades Convite às entidades colaboradoras para participação nos eventos do plano de modo a criar sinergia entre as ações de fiscalização e controle	Atas de reuniões Relatórios de participações em eventos	Toda a vigência do plano	SEMA	SEMA (DUC e Fiscalização) FAMURS Brigada Militar Exército	FEMA
	5.5	Integrar a política de controle de javali nas políticas estaduais de manejo de exóticas, unidades de conservação, sanidade animal-e outras	Programa Invasoras RS Ações de educação sanitária e ambiental Nas ações previstas nos planos de manejo (novos e em revisão) incluir a temática Elaborar um plano de ação de monitoramento e controle do Javali em cada UC	Plano estadual de controle de javali 1º workshop de controle de exóticas invasoras em UCs Mesmo produtos de outras ações. (2.2, 2.3 e 2.4) Temática contemplada nos plano de manejo Plano de ação elaborado	Ainda em 2019 Até o final do plano 3º semestre até o final do plano	SEMA	SEAPI DUC SEMA ICMBIO MAPA	FEMA



OBJETIVO ESPECÍFICO	Nº	AÇÃO	COMO EXECUTAR A AÇÃO	PRODUTO	PERÍODO (INÍCIO/FIM)	ARTICULADOR	COLABORADORES	SUGESTÃO FONTE DE RECURSO
6: Gerar conhecimento técnico-científico e capacitar públicos específicos sobre o javali	6.1	Consolidar os dados existentes sobre a espécie	Termo de cooperação com universidade para compilação e análise dos dados existentes	Relatório	2019	UFRGS	JAVALI NO PAMPA CMPC EMBRAPA SEAPI IBAMA SEMA UNIVERSIDADE IPVDF SEAPI	FEMA Ou recurso de pesquisa pleiteado pela universidade.
	6.2	Realizar pesquisas de percepção social sobre o controle e conflito com o javali	Reunião para discussão da elaboração da pesquisa e contratação de serviço.	Termo de Referência	1º semestre 2020	SEMA	EMATER CMPC FAMURS FGCT SEAPI	FEMA FUNDESA Recurso de pesquisa (FAPERGS)
	6.3	Estudar a biologia reprodutiva, área de vida, padrão de deslocamento e outras lacunas a serem identificadas no diagnóstico	Realizar reunião para elaboração de Termo de Referência  Contratar serviço de realização de pesquisas	Termo de Referência  Resultado da pesquisa	2º semestre 2019 a 2021	SEMA	SEMA IBAMA	FEMA FNMA Recurso privado de empresas interessadas Recurso de pesquisa
	6.4	Elaborar material didático de boas práticas para o controle do javali	Utilizar as ideias debatidas no plano nacional  Contratar serviço para elaboração do produto	Cartilha	2º semestre 2019	FGCT	JAVALI NO PAMPA EMATER FAMURS FARSUL UFRGS CMPC	FGCT
	6.5	Aprimorar a qualificação técnica dos controladores que utilizam arma de fogo	Realizar eventos para mobilização e regularização dos controladores  Busca de apoio em entidades regionais.	Eventos de capacitação	Durante todo o período do plano	FGCT	FARSUL Sindicatos Rurais FAMUR EMATER	FGCT



OBJETIVO ESPECÍFICO	Nº	AÇÃO	COMO EXECUTAR A AÇÃO	PRODUTO	PERÍODO (INÍCIO/FIM)	ARTICULADOR	COLABORADORES	SUGESTÃO FONTE DE RECURSO
7: Manter a sociedade informada e sensibilizada sobre os riscos representados pelos javalis e as ações necessárias para prevenção, controle e monitoramento.	7.1	Elaborar um plano de comunicação para oferecer suporte para as ações de controle do javali	Elaborar um TR para contratação de uma empresa de comunicação para elaborar e executar o plano de comunicação do programa.	TR elaborado	2º semestre 2019	SEMA	Todas as entidades	Sem custo
	7.2	Executar um plano de comunicação para oferecer suporte para as ações de controle do javali	Implementar as ações previstas no plano de comunicação	Criação de mídia digital de divulgação (sítio eletrônico)  Plano de comunicação implementado	2º semestre  1º semestre 2020 em diante	SEMA	Todos os colaboradores e gestores institucionais	FEMA FUNDESA Apoio Governamental



**Ação Prioritária**





