Universidade de Brasília

Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Programa de Pós-graduação em Ciências Animais (PPGCA/UnB)
Doenças de Notificação Obrigatória e Vigilância Internacional

Laboratório de Estudos Estratégicos em Doenças e Ilícitos Transnacionais (LABDINO-DIFront)

Laboratory for Strategic Studies on Diseases and Transnational Illicits (LABDINO-DIFront)

Vinculado ao Grupo de Pesquisa:
Doenças de Notificação Obrigatória e Vigilância Internacional (UnB/CNPq)
http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/2674450091927305
(Desde 2007)

Laboratório da Universidade de Brasília (UnB) objetiva a realização de trabalhos relacionados a pesquisa, ao ensino e a extensão em Medicina Veterinária Preventiva, em temas relacionados e multidisciplinares. Inicialmente denominado Laboratório de Doenças Infecciosas de Notificação Obrigatória (Lab-DINO), em 2023 teve a sua denominação atualizada para **Laboratório de Estudos Estratégicos em Doenças e Ilícitos Transnacionais - (LABDINO-DIFront)**, a qual foi aprovada em 2024 no novo Regimento da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV). Considerando o aumento expressivo nos últimos anos na demanda por pesquisas em temas inovadores e de fronteira, bem como o aumento na demanda de formação de pessoal em alto nível procedente de Instituições parceiras do Grupo de Pesquisa em Doenças de Notificação Obrigatória e Vigilância Internacional (UnB/CNPq), houve a necessidade da atualização do nome do Laboratório, de forma a refletir o seu escopo de atuação e seguir avançando no melhor atendimento à demanda externa e ampliar a sua inserção social.

Finalidade do laboratório:
Pesquisa, ensino e extensão em Medicina Veterinária Preventiva, temas relacionados e multidisciplinares.

Equipe técnica:
Coordenador do Laboratório: Prof. Dr. Cristiano Barros de Melo – Professor Titular (Classe E)
CV Lattes: http://lattes.cnpq.br/1686704472655874
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5085-5731
Servidor técnico do Laboratório: Bacharel e licenciatura em Química Luciano Ribeiro de Araújo.
CV Lattes: http://lattes.cnpq.br/4859101499141 84

Serviços prestados:
Aulas práticas, pesquisa científica, atendimento a demanda especializada externa.
Formação de Pessoal em Alto Nível – Iniciação Científica - Ensino Médio, Iniciação Científica (ProIC), Trabalho de Conclusão de Curso em Medicina Veterinária (TCC), Monitorias, Mestrado, Doutorado, Pós-Doutorado.
Serviços relacionados ao ensino, pesquisa e extensão em Medicina Veterinária e principalmente à Medicina Veterinária Preventiva e temas multidisciplinares.

Grupos de pesquisa que utilizam o laboratório:
Doenças de Notificação Obrigatória e Vigilância Internacional
Diagnóstico e Estudo das Enfermidades dos Animais Domésticos e Silvestres

Linhas de pesquisa de destaque e projetos em realização no laboratório:
Diagnóstico e estudo das enfermidades dos animais de companhia e silvestres
Enfermidades de Notificação Obrigatória
Vigilância Agropecuária Internacional
Medicina Veterinária Forense
Medicina Veterinária Preventiva
Cães de Interesse do Serviço Público

Localização do laboratório:
Campus Darcy Ribeiro, ICC Sul, Asa Norte, Brasília, DF – www.cienciasanimais.unb.br

Laboratório de Estudos Estratégicos em Doenças e Ilícitos Transnacionais (LABDINO-DIFront) / UnB

Universidade de Brasília

Faculty of Agronomy and Veterinary Medicine
Graduate Program in Animal Sciences (PPGCA/UnB)
Mandatory Notifiable Diseases and International Surveillance

Laboratory for Strategic Studies on Diseases and Transnational Illicits (LABDINO-DIFront) - UnB

Linked to the Research Group:
Mandatory Notifiable Diseases and International Surveillance (UnB/CNPq)
http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/2674450091927305
(Since 2007)

Laboratório de Estudos Estratégicos em Doença e Ilícitos Transnacionais (LABDINO-DIFront) / UnB

A laboratory at the University of Brasilia (UnB), it aims to carry out research, teaching and extension work in Preventive Veterinary Medicine, related and multidisciplinary subjects. Initially called the Laboratory for Mandatory Infectious Diseases (Lab-DINO), in 2023 it was renamed the **Laboratory for Strategic Studies in Transnational Diseases and Illicits (LABDINO-DIFront)**, which was approved in 2024 and taking into account the new Regulations of the Faculty of Agronomy and Veterinary Medicine (FAV). Considering the significant increase in recent years in the demand for research on innovative and frontier subjects, as well as the increase in demand for high-level staff training from partner institutions of the Research Group on Notifiable Diseases and International Surveillance (UnB/CNPq), there was a need to update the name of the Laboratory in order to reflect its scope of action and continue to make progress in better meeting external demand and broadening its social insertion.

The laboratory's purpose:
Research, teaching and extension in Preventive Veterinary Medicine, related and multidisciplinary subjects.

Technical staff:
LABDINO-DIFront Coordinator: Prof. Dr. Cristiano Barros de Melo - Full Professor (E Class)
Lattes CV: http://lattes.cnpq.br/1686704472655874
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5085-5731
(LABDINO-DIFront Technician: Luciano Ribeiro de Araújo, who has a bachelor's degree in Chemistry.
Lattes CV: http://lattes.cnpq.br/4859101499141 84

Services provided:
Practical classes, scientific research, meeting external specialized demand.
High-level staff training - Scientific Initiation - High School, Scientific Initiation (ProIC), Course Completion Work in Veterinary Medicine (TCC), Monitoring, Master's Degree, Doctorate, Post-Doctorate.
Services related to teaching, research and extension in Veterinary Medicine and especially Preventive Veterinary Medicine, and multidisciplinary subjects.

Research groups that use the laboratory:
Mandatory Notifiable Diseases and International Surveillance
Diagnosis and Study of Domestic and Wild Animal Diseases.

Highlights of research lines and projects being carried out in the laboratory:
Diagnosis and Study of Animal Diseases
Mandatory Notifiable Diseases
International Agricultural Surveillance
Forensic Veterinary Medicine
Preventive Veterinary Medicine
Public Service Dogs

Laboratory location:
Campus Darcy Ribeiro, ICC Sul, Asa Norte, Brasília, DF, Brazil - www.cienciasanimais.unb.br

Universidade de Brasília

Laboratório de Estudos Estratégicos em Doenças e Ilícitos Transnacionais (LABDINO-DIFront)

Laboratory for Strategic Studies on Diseases and Transnational Illicits (LABDINO-DIFront)

LABDINO-DIFront
INSTALAÇÕES E AULAS PRÁTICAS
(FACILITIES AND PRACTICAL CLASSES)









PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS RELACIONADAS AO
LABDINO-DIFront EM CONJUNTO COM SEUS PARCEIROS, entre outras.
(SCIENTIFIC PUBLICATIONS RELATED TO
LABDINO-DIFront IN JOINT WITH ITS PARTNERS, among others).

de Melo CB, de Sá, M.E.P, Souza A, Macedo de Oliveira A, Mota P, Campani P, et al. Bacteria in Dairy Products in Baggage of Incoming Travelers, Brazil. **Emerg Infect Dis.** 2014;20(11):1933-1935. https://doi.org/10.3201/eid2011.131422

de Melo CB; de Sá, M.E.P; Sabino, V. M.; Boechat-Fernandes, M. F.; Santiago, M. T.; Schwingel, F. F.; Freitas, C.; Magioli, C. A.; Cabral-Pinto, S.; McManus, C. ; Seixas, L. Microbiological detection of bactéria in animal products seized in baggage of international air passengers to Brazil. **Preventive Veterinary Medicine (Print)** JCR, v. 118, p. 22-27, 2015. https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2014.11.011

de Sá, M.E.P; C. V. G. C. de Sá ; Nicolino, R. R.; Haddad, J.P.A. ; McManus, C.M. ; Seixas, L.; de Melo CB. Data on network of live cattle exports from Brazil. **Data In Brief** JCR, p. 1963-1969, 2018 https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.06.059

Moura, J. A. ; McManus, C.M. ; Bernal, F.E.M ; de Melo, C.B. Na analysis of the 1978 African swine fever outbreak in Brazil and its eradication. **Revue Scientifique Et Technique-Office International Des Epizooties** JCR, v. 29, p. 549-563, 2010 http://dx.doi.org/10.20506/rst.29.3.1992

de Melo, C.B., de Sá, M.E.P, Alves, F.F. *et al.* Profile of international air passengers intercepted with 4actér animal products in baggage at Guarulhos and Galeão airports in Brazil. **SpringerPlus** 3, 69 (2014). https://doi.org/10.1186/2193-1801-3-69

Jantorno, G. M.; Xavier, C. H.; Magalhaes, M.; McManus, C.M.; Castro, M. B.; de Melo, C. B. Detection dogs 4actéria transnational narcotraffic: performance and challenges under real Customs scenario in Brazil. **Frontiers In Veterinary Science** JCR, v. 11, p. 1380415, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ® 1 – https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1380415

De Miranda-Magalhães, A. J.; Jantorno, G. M.; Pralon, A. Z.; de Castro, M. B.; de Melo, C. B. Explosive Detection Dogs: A Perspective from the Personality Profile, Selection, Training Methods, Employment, and Performance to Mitigate a Real Threat. **Animals** JCR, v. 13, p. 3773, 2023. https://doi.org/10.3390/ani13243773

Rodrigues, C. S.; Armendaris, P. M.; de Sá, C. V. G. C.; Haddad, J. P. A.; de Melo, C. B. Prevalence of Campylobacter spp. In Chicken Carcasses in Slaughterhouses from South of Brazil. **Current Microbiology** JCR, v. 78, p. 2242-2250, 2021. https://doi.org/10.1007/s00284-021-02478-w

De Oliveira, A. M.; Laguardia-Nascimento, M.; Sales, M. L.; Júnior, A. R. V.; Camargos, M. F.; de Melo, C. B.; Fonseca Júnior, A.A. Outbreaks of Vesicular Stomatitis in Brazil caused by a distinct lineage of Alagoas vesiculovirus. **Brazilian Journal Of Microbiology** JCR, v. 52, p. Online-First, 2021. https://doi.org/10.1007/s42770-021-00537-9

Bastianetto, E.; Oliveira, D. A. A.; McManus, C.; Bagolin, D. J.; Leite, R. C.; de Melo, C. B. Genetic material from buffalo and cattle: crucial importance in the formalization of bilateral trade between India and Brazil. **Animal Reproduction** JCR, v. 17, p. e20200031, 2020. https://doi.org/10.1590/1984-3143-AR2020-0031

de Oliveira, A. M.; Fonseca, A. A.; Camargos, M. F.; Orzil, L. M.; Laguardia-Nascimento, M.; Oliveira, A. G. G.; Rodrigues, J. G.; Sales, M. L.; De Oliveira, T. F. P.; de Melo, C. B. Development and validation of rt-qpcr for vesicular stomatitis virus detection (Alagoas Vesiculovirus). **Journal of Virological Methods** JCR, v. 257, p. 7-11, 2018. https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2018.03.011

Carvalho, L. F. R.; de Melo, C. B.; Seixas, L.; McManus, C. Brazilian foot and mouth disease status and meat exportation to the European Union. **Tropical Animal Health and Production** JCR, v. 46, p. 495-502, 2014. https://doi.org/10.1007/s11250-013-0517-x

Carvalho, L. F. R.; de Melo, C. B.; McManus, C.M.; Haddad, J.P.A. Use of satellite images for geographical localization of livestock holdings in Brazil. **Preventive Veterinary Medicine (Print)** JCR, v. 103, p. 74-77, 2012. https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2015.08.014

Bandeira, D.A.; Castro, R. S.; Azevedo, E. O.; Melo, L. S. S.; de Melo, C. B. Seroprevalence of caprine arthritis-encephalitis virus (CAEV) in goats in the Cariri Region, Paraiba State, Brazil. Elsevier, Oxford UK. **The Veterinary Journal** (London, England. 1997) JCR, v. 180, p. 399-401, 2009. https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2008.02.007

Rodrigues, C. S.; de Sá, C. V. G. C.; de Melo, C. B. An overview of Listeria monocytogenes contamination in ready to eat meat, dairy and fishery foods. **Ciência Rural** JCR, v. 47, p. e20160721, 2017. https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20160721

Mores, C. M.; Castro, M. B.; de Melo, C. B. Forensic examinations in the investigations of crimes involving animals: a review. **Ciencia Rural** JCR, v. 55, p. e20240071, 2025. https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20240071

de Melo, C. B. A Perícia Criminal como instrumento de promoção dos direitos humanos. **Revista Brasileira de Ciências Policiais**, v. 11, p. 15, 2020. https://periodicos.pf.gov.br/index.php/RBCP/article/view/790

de Melo, C. B.; Schwingel, F. F.; Santiago, M. T.; L. F. R. de Barros; McManus, C.; de Sá, M. E. P . Dinâmica da apreensão de produtos de origem animal em bagagens internacionais no Aeroporto de Brasília (AIB-PJK/SBBR). **Revista Brasileira de Medicina Veterinária** JCR, v. 38, p. 265-276, 2016. https://bjvm.org.br/BJVM/article/view/103

de Melo, C. B.; Belo, B.B.; de Sá, M. E. P.; McManus, Concepta; Seixas, L. Illegal Animal-Origin Products Seized In Baggage From International Flights At Na Paulo Guarulhos Airport (Gru / Sbgr), BraziL. **Ciência Animal Brasileira**, v. 19, p. EpubMay 17-2018, 2018. https://doi.org/10.1590/1809-6891v19e-39744

Eidt, M. J.; M. E. P. de Sá; McManus, C.M.; De Melo, Cristiano Barros. Interceptações de Produtos de Origem Animal em Fronteiras Terrestres no Brasil. **Ciência Animal Brasileira (Online)**, v. 16, p. 388-398, 2015. https://doi.org/10.1590/1089-6891v16i323894

Flores, A. M. P. C.; de Melo, C.B. Main bactéria that cause foodborne diseases. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária** JCR, v. 37, p. 65-72, 2015. https://bjvm.org.br/BJVM/article/view/361

Garcia, D. C. C. ; C. V. G. Cordeiro de Sá ; McManus, C.; de Melo, C.B. Impactos do Surto de Febre Aftosa de 2005 Sobre as Exportações de Carne Bovina Brasileira. **Ciência Animal Brasileira (Online)**, v. 16, p. 525-537, 2015. https://doi.org/10.1590/1089-6891v16i426158

Jantorno, G. M.; Xavier, C. H.; de Melo, C. B. Narcotic detection dogs: na overview of high-performance animals. **Ciência Rural** JCR, v. 50, p. e20191010, 2020. https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20191010

de Sá, M. E. P.; de Melo, C. B. Disseminação de enfermidades animais por meio do comércio internacional e o papel dos serviços veterinários de fronteira no Brasil. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária** JCR , v. 38, p. 7-12, 2016. https://bjvm.org.br/BJVM/article/view/246

Micheletti, M.H.; de Paula, A. C.; M. E. P. de Sá; de Melo, C. B. Cães de detecção: uma breve revisão sobre o uso do nariz canino. **Revista Brasileira De Medicina Veterinária** JCR, v. 38, p. 387-392, 2016. https://bjvm.org.br/BJVM/article/view/42

Peixoto, F. C.; de Melo, C. B. Food Defense Capability In The Brazilian Armed Forces: A Systematic Approach. **Revista da Escola Superior de Guerra**, v. 34, p. 13-30, 2019. DOI: https://doi.org/10.47240/revistadaesg.v34i71.1083

Lima, J. R. P. A.; Ferro, M.; Fernandes De Mello Araújo, E.; de Melo, C. B.; Rademaker-Martins, E.; Telles Ferreira, B. H. F. F. Inteligência Epidemiologica Na Operação Covid-19. **Revista da Escola Superior de Guerra**, v. 38, p. 9-28, 2024. https://doi.org/10.47240/revistadaesg.v38i82.1250

Kloh, V. P.; Silva, G. D.; Ferro, M.; Araujo, E.; de Melo, de Melo, C. B.; Lima, J. R. P. A.; Rademaker-Martins, E. The Virus and Socioeconomic Inequality: An Agent-Based Model to Simulate and Assess the Impact of Interventions to Reduce the Spread of Covid-19 in Rio de Janeiro, Brazil. **Brazilian Journal Of Health Review**, V. 3, P. 3647-3673, 2020. DOI:10.34119/bjhrv3n2-192 – https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/9209/7786

_____XXX_____

LABDINO-DIFront / UnB - INSERÇÃO SOCIAL: DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PARA A SOCIEDADE E ATENDIMENTO A MÍDIA, entre outras.

(LABDINO-DIFront / UnB - SOCIAL INSERTION: SCIENTIFIC COMMUNICATION TO SOCIETY AND MEDIA SERVICE, among others)

TV SENADO. DIPLOMACIA - Junho 2013. https://www.youtube.com/watch?v=kiqKTV_B7Oo

REDE GLOBO – GLOBO RURAL (Edição Nacional): Caso do mal da vaca louca no Pará: entenda o que aconteceu. **2023**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). **GLOBOPLAY -** https://globoplay.globo.com/v/11399432/

REDE GLOBO – JORNAL HOJE (Edição Nacional): Edição do dia 04/02/2014, 13h09 **-** Atualizado em 04/02/2014 14h03. Bagagens de passageiros que vêm do exterior trazem bactérias ao país. https://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2014/02/bagagens-de-passageiros-que-vem-do-exterior-trazem-bacterias-ao-pais.html

CANAL YOUTUBE PODCAST ANIMAL - Doenças Infecciosas de Notificação Obrigatória (Veterinária). **2024**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista) – Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=qFb4pkXwegY

SPOTIFY / PODCAST ANIMAL 135 - DOENÇAS INFECCIOSAS – 2024. Disponível em: https://creators.spotify.com/pod/show/podcastanimal/episodes/Podcast-Animal-135---Doenas-Infecciosas-de-Notificao-Obrigatria-Veterinria-com-Professor-Cristiano-Barros-de-Melo-e2nnf1a

REDE GLOBO – DFTV2: Moradores estão preocupados com a quantidade de morcegos em uma árvore **-** Médicos veterinários recomendam que os moradores não toquem nos animais que podem transmitir raiva. **2024**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). **GLOBOPLAY -** https://globoplay.globo.com/v/12496121/

REDE GLOBO – DFTV2: DF confirma casos de raiva em bois, cavalos e morcegos **-** Segundo a Secretaria de Agricultura, três bois e cavalos de Ceilândia morreram da doença. Outros três casos foram em morcegos de outras regiões. **2024**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). **GLOBOPLAY -** https://globoplay.globo.com/v/12402197/

CANAL YOUTUBE – ANFFA SINDICAL: IV CONAFFA - painel VII - A Importância da Defesa Agropecuária na Valoração do Patrimônio Agropecuário Nacional. **2022**. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). https://www.youtube.com/watch?v=mLWqCkwVp_w

CANAL ANFFA SINDICAL: Peste Suína Africana requer reforço na vigilância das fronteiras brasileiras**. 2021**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). https://anffasindical.org.br/peste-suina-africana-requer-reforco-na-vigilancia-das-fronteiras-brasileiras/

SITE DE NOTÍCIAS CAPITAL NEWS: Gripe aviária: Mapa prorroga estado de emergência por mais 180 dias. **2023.** https://www.capitalnews.com.br/nacional/gripe-aviaria-mapa-prorroga-estado-de-emergencia-por-mais-180-dias/393795

AGENCIA DE NOTÍCIAS BRASIL 61: Gripe aviária: Regiões Sul e Sudeste concentram focos de influenza aviária no Brasil. **2023.** (Programa de rádio ou TV/Entrevista). https://brasil61.com/n/regioes-sul-e-sudeste-concentram-focos-de-influenza-aviaria-no-brasil-bras2310037

AGENCIA DE NOTÍCIAS BRASIL 61: GO: vacinação contra raiva em herbívoros começa no dia 1ª de novembro e vai até 15 de dezembro. **2023.** (Programa de rádio ou TV/Entrevista). https://brasil61.com/n/go-vacinacao-contra-raiva-em-herbivoros-comeca-no-dia-1-de-novembro-e-vai-ate-15-de-dezembro-bras239992

CANAL DEFESA EM FOCO: Campus Brasília da Escola Superior de Guerra realiza painel sobre Biossegurança. **2021** (PALESTRA) **-** https://www.defesaemfoco.com.br/campus-brasilia-da-escola-superior-de-guerra-realiza-painel-sobre-biosseguranca/

JORNAL ESTADO DE SÃO PAULO (ESTADÃO): No fundo da mala até crânio de ovelha. 27 de junho de 2010. https://economia.estadao.com.br/noticias/geral,no-fundo-da-mala-ate-cranio-de-ovelha-imp-,572617

CANAL YOUTUBE DRI UFMG - Ações indispensáveis para o comércio seguro de material genético bubalino entre a Índia e o Brasil. **2021**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista) – Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=7UAQZjApI80

CANAL YOUTUBE ACADEMIA PERNAMBUCANA DE MEDICINA VETERINÁRIA - Fundamentação e perspectivas do uso de cães farejadores. **2021**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista) – Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=egwhgVCXAYU

TV NBR NOTÍCIAS - Ministério fiscaliza entrada de produtos em malas de viajantes para proteger o país **-** 15 de dez. de **2012**. https://www.youtube.com/watch?v=2bpIVk193fY

JORNAL CORREIO BRAZILIENSE: Gripe também ataca os animais ao longo da vida. **2017**. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/revista/2017/12/03/interna_revista_correio,644804/gripe-tambem-ataca-os-animais-ao-longo-da-vida.shtml

GOVERNO FEDERAL – RADIO EBC: Cão evita entrada de produtos orgânicos no aeroporto de Brasília. **2016** (Programa de rádio ou TV/Entrevista). https://audios.ebc.com.br/ff/ffd5841a5336bf1bf73e260ea88f7b3c.mp3

CANAL PORTAL DO AGRONEGÓCIO: Combate à Peste Suína: fiscalização de alimentos em bagagens deve ser fortalecida. Para especialistas, essa é uma das principais portas de entrada para a doença no Brasil. **2019**. (Entrevista). https://www.portaldoagronegocio.com.br/gestao-rural/capacitacao/noticias/combate-a-peste-suina-fiscalizacao-de-alimentos-em-bagagens-deve-ser-fortalecida-183424

Brasília, Distrito Federal, Brazil

Prof. Dr. **Cristiano Barros de Melo** – Full Professor
Laboratory for Strategic Studies in Transnational Diseases and Illicits (**LABDINO-DIFront**)
University of Brasília (UnB)

Laboratório de Estudos Estratégicos em Doenças e Ilícitos Transnacionais - (LABDINO-DIFront)

Universidade de Brasília (UnB), Brasil.

(Laboratory for Strategic Studies on Diseases and Transnational Illicits (LABDINO-DIFront)
University of Brasília (UnB), Brazil.)



NO-DIFront) / UnB

Universidade de Brasília

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS ANIMAIS - UNB
CAPES

DINO
Doenças Infecciosas de Notificação Obrigatória
Vigilância Agropecuária Internacional
Universidade de Brasília (UnB)

Graduate Program in Animal Sciences
Master of Science and PhD degrees
UnB University of Brasília
CAPES Level 6