



2ª reunión ordinaria presencial de la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina

Río de Janeiro - Brasil | 13 al 15 de mayo de 2025

## **Centro de Herpetología e Pesquisa: Desafíos y perspectivas de la cría de serpientes venenosas**

*Local / Fecha: Rio de Janeiro - RJ*

*Autor: Guilherme Jones Souza*

*Cargo: Biólogo del Centro de Herpetologia e Pesquisa*



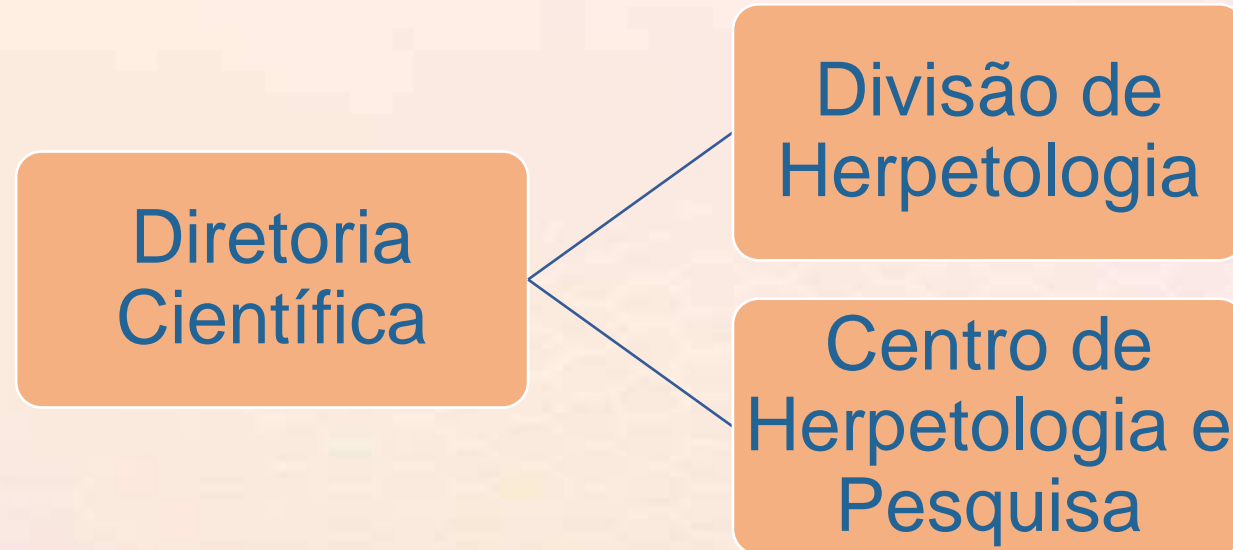
**OPS**

**PANAFTOSA**  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria



*Un enfoque integrador para mejorar el manejo del  
envenenamiento por serpientes en Latinoamérica*

## Serpentarios del Instituto Vital Brazil



## Accidentes con serpientes

- Una enfermedad que afecta cada año a unas 3 millones de personas en todo el mundo y causa alrededor de 130.000 muertes, según la Organización Mundial de la Salud (OMS);
- Desde 2017, la mordedura por serpiente figura en la lista de enfermedades tropicales desatendidas (ETD) y se ha elaborado un plan estratégico para reducir las muertes en un 50% para 2030, según el objetivo de la OMS





# Compromiso del IVB con la salud pública e investigación científica



## Objetivos del CEHP:

- Convertirse en un referente internacional en la cría y mantenimiento de serpientes en cautiverio, alineando las mejores prácticas en bienestar animal con los procesos de producción de antivenenos;
- Llevar a cabo investigación científica con énfasis en las serpientes venenosas, así como promover actividades de enseñanza y divulgación científica;
- Ser un espacio público para promover actividades educativas y de formación centradas en los animales venenosos;

## Actividades del Centro de Herpetología e Investigación

- Recepción, mantenimiento y conservación de serpientes (venenosas y no venenosas);
- Extracción de veneno para la producción de sueros hiperinmunes y la investigación científica;
- Suministro de material biológico para colecciones científicas;
- Educación medioambiental, formación sobre animales venenosos, cursos de formación, conferencias;
- Control, prevención y vigilancia de las zoonosis transmisibles;

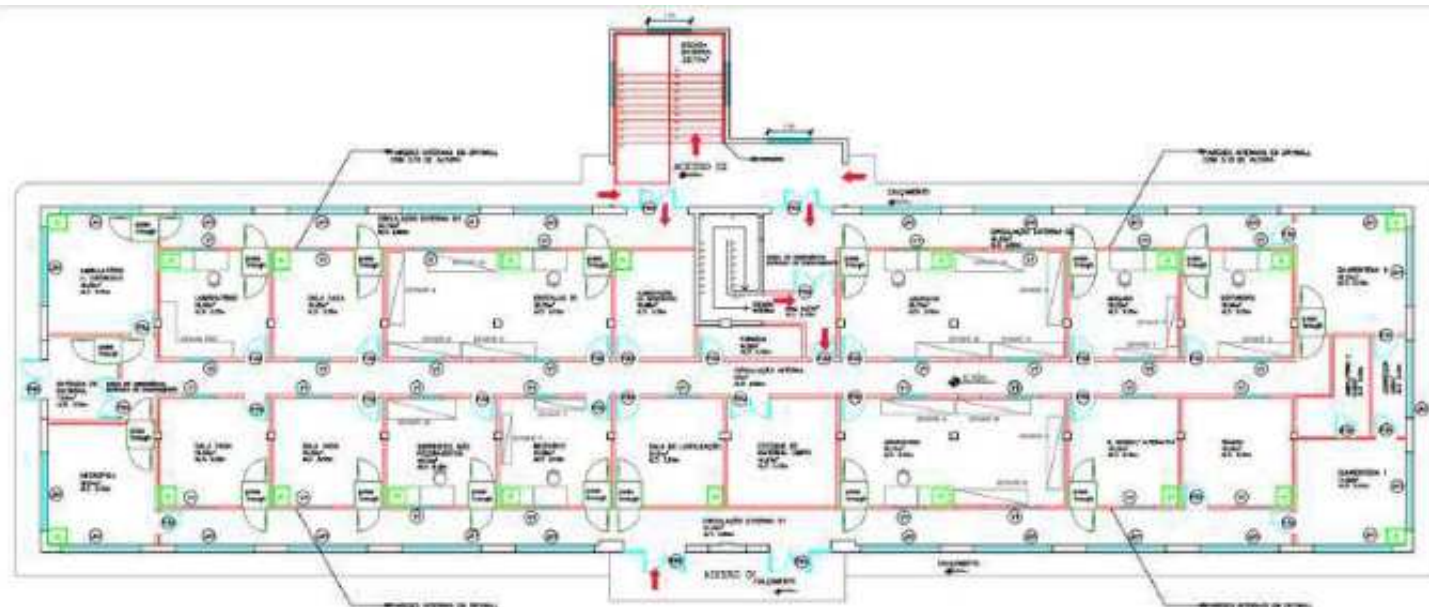


The floor plan illustrates a complex building layout with numerous rooms and corridors. Key areas include:

- Top Section:** A large outdoor area labeled "PARKING" and "COURTYARD" with dimensions 30.75m x 10.00m. Below it is a staircase area labeled "ACESSOS DE" and "ACESSOS DE".
- Central Corridor:** A central corridor labeled "CORRIDOR" with dimensions 10.00m x 10.00m, featuring a staircase and a central area labeled "SALA DE LECTURA" (10.00m x 10.00m).
- Left Wing:** Contains rooms such as "SALA DE AULA" (10.00m x 10.00m), "SALA DE REUNIOES" (10.00m x 10.00m), "SALA DE TRABALHO" (10.00m x 10.00m), and "SALA DE LECTURA" (10.00m x 10.00m). It also includes a "PARKING" area (10.00m x 10.00m) and a "COURTYARD" (10.00m x 10.00m).
- Right Wing:** Contains rooms such as "SALA DE AULA" (10.00m x 10.00m), "SALA DE REUNIOES" (10.00m x 10.00m), "SALA DE TRABALHO" (10.00m x 10.00m), and "SALA DE LECTURA" (10.00m x 10.00m). It also includes a "PARKING" area (10.00m x 10.00m) and a "COURTYARD" (10.00m x 10.00m).
- Bottom Section:** A large outdoor area labeled "PARKING" and "COURTYARD" with dimensions 30.75m x 10.00m. Above it is a staircase area labeled "ACESSOS DE" and "ACESSOS DE".

The plan is color-coded with red and blue lines indicating different zones or circulation paths. Key features include a central staircase area, multiple entrances, and a large outdoor space at the bottom.

- → Área administrativa
- → Laboratorio
- → Cuarto de clasificación de serpientes
- → Cuarentena I
- → Ambulatorio Cuarentena
- → Cuarentena II
- → Ambulatorio escuadrón de víboras
- → Depósito de material de limpieza
- → Biobanco
- → Laboratorio de Necropsia
- → Sala reproducción de *Lachesis sp*
- → 8 Salas de cría de serpientes:



4 *Bothrops*  
 1 *Crotalus*  
 1 *Micrurus*  
 1 *Lachesis*  
 1 Serpientes para actividades educativas



## Flujos de Trabajo



Cambio de ropa/prendas



acceso a la brigada principal de serpientes



Proceso finalizado



acceso a la cuarentena I



acceso a la cuarentena II

## Infraestructura



Sala de recepción de serpientes



Cuarentena I

## Infraestructura



Laboratório (examen fecal)



Ambulatório



## Infraestructura



Salas de cria de serpientes

## Infraestructura



Salas de cria de serpientes

## Infraestructura



Salas de cria de *Lachesis* sp



## Cria de serpientes

- Atención al bienestar de los animales;
- Utilización de sustrato vegetal, refugios...



## Proyecto de reproducción *ex situ* de *Lachesis muta*

- Sala con 16m<sup>2</sup>
- Aire acondicionado
- Fuente de agua
- Piedras y madrigueras
- Cueva
- Refugio con luz infrarroja
- Vigilancia por cámara











## Colección actual de serpientes del CEHP: 210 animales

- *Bothrops jararaca*
- *Bothrops jararacussu*
- *Bothrops atrox*
- *Bothrops taeniata*
- *Bothrops alternatus*
- *Bothrops moojeni*
- *Bothrops neuwiedii*
- *Bothrops pauloensis*
- *Crotalus durissus*
- *Crotalus durissus cascavella*
- *Crotalus durissus collilineatus*
- *Micrurus corallinus*
- *Micrurus anibal*
- *Lachesis muta*
- *Lachesis rhombeata*









## Equipo



# Un agradecimiento especial a nuestros socios





## Metas y objetivos 2025/2026

- Adquisición de serpientes venenosas de diferentes regiones del país;
- Cría en cautiverio de la serpiente *Lachesis muta*;
- Abrir un laboratorio para el mantenimiento de serpientes venenosas exóticas previa obtención de licencias medioambientales;
- Mejorar la manipulación y el mantenimiento de serpientes con vistas al bienestar animal;
- Invertir en la formación profesional del equipo técnico (máster, doctorado y postdoctorado);
- Ampliar y establecer nuevas asociaciones;
- Presentar proyectos de investigación a organismos de financiación;
- Poner en marcha el Biobanco (heces y parásitos de serpientes).





2ª reunión ordinaria presencial de la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina

Río de Janeiro - Brasil | 13 al 15 de mayo de 2025

# GRACIAS



**OPS**

**PANAFTOSA**  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria



*Un enfoque integrador para mejorar el manejo del  
envenenamiento por serpientes en Latinoamérica*