

## VIII - Instituição Homenageada

### Centro Estadual de Pesquisa em Sanidade Animal Geraldo Manhães Carneiro - CEPGM - Laboratório de Biologia Animal (80 anos)

Por Maíra Halfen Teixeira Liberal / (PESAGRO-RIO/CEPGM)



#### Quem somos

O Centro Estadual de Pesquisa em Sanidade Animal “Geraldo Manhães Carneiro” (CEPGM) é um Órgão de Execução de Pesquisa da Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro (PESAGRO-RIO) vinculado à Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária, Pesca e Abastecimento (SEAPPA/RJ). É um Centro de Pesquisa de uma instituição pública, habilitado para realizar o diagnóstico laboratorial de agentes etiológicos envolvidos em enfermidades que acometem os animais de produção. Desenvolve inquéritos epidemiológicos e projetos de pesquisa em parceria com a Coordenadoria de Defesa Sanitária Animal, contribuindo assim para o pleno desenvolvimento das ações emanadas dos programas nacionais de sanidade animal, coordenados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), em consonância com os critérios estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde Animal (OIE).

#### Nossa história

O CEPGM foi criado em 1939, dentro da área do Horto Botânico de Niterói (HBN), sendo denominado na ocasião de “Laboratório de Biologia Animal” (LBA), vinculado à então Secretaria Estadual de Agricultura Pecuária e Pesca (SEAPP). Foi integrado à PESAGRO-RIO em 1976, quando da criação da citada empresa. A equipe do LBA foi transferida, em 1979, para um moderno prédio construído dentro do HBN (Figura 1) e, em 2010, após a reestruturação e modernização institucional da PESAGRO-RIO, passou a ser denominado de CEPGM (Figura 2).

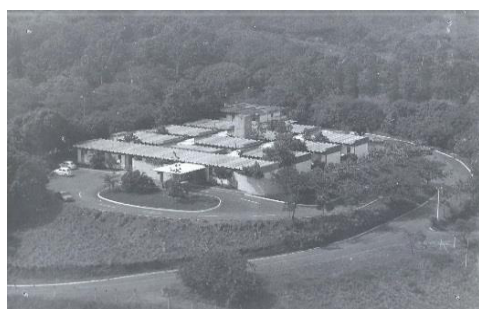


Figura 1. CEPGM inaugurado em 1979.



Figura 2. CEPGM em 2019.

## **Pesquisa e Prestação de Serviços Laboratoriais**

No cenário científico do estado do Rio de Janeiro, e também em nível Nacional, o CEPGM vem desempenhando importante papel na prestação de serviços laboratoriais aos órgãos oficiais de Defesa Sanitária Animal (DSA), disponibilizando aos proprietários rurais e à comunidade científica, os resultados obtidos em projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, nas áreas de sanidade animal, saúde pública, recursos genéticos microbianos, segurança dos alimentos e meio ambiente.

O CEPGM possui estrutura física modernizada e quadro técnico especializado para o desenvolvimento de estudos e pesquisas nos laboratórios de bacteriologia, virologia, biotecnologia, anatomia patológica, patologia clínica, análises instrumentais e parasitologia. Possui também áreas de apoio, a saber: meio de cultura, cultivo celular, multiuso, mini lavanderia, biotério de criação, biotério de experimentação, e forno crematório; possuindo, ainda, uma área de documentação e informação com auditório. Realiza, também, análises bacteriológicas (colimetria e pesquisa de bactérias heterotróficas) e físico-químicas de água para atender aos produtores rurais e à sociedade em geral, participando assim de ações voltadas à preservação do meio ambiente.

A equipe técnica do CEPGM é formada por médicos veterinários e biólogos, com diferentes especializações. Desenvolve projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Fundação Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Universidade Federal Fluminense (UFF), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), e com Universidades particulares e prefeituras municipais, desenvolvidos e financiados, em sua maioria, com recursos de fontes de fomento, tais como a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP. Atividades com demandas específicas de pesquisa, desenvolvimento e inovação estão sendo implantadas, por meio de acordos de cooperação técnica.

As atividades relacionadas ao uso de animais em pesquisa científica do CEPGM/PESAGRO-RIO estão regulamentadas junto ao Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), com a criação e atuação da Comissão de Ética para Uso de Animais (CEUA-CEPGM) da PESAGRO-RIO, devidamente registrada.

## **Recursos Genéticos Microbianos**

O CEPGM mantém, há mais de quatro décadas, o “Banco de Germoplasma de Microrganismos de Interesse em Medicina Veterinária e Saúde Pública”, onde preservam-se cepas de bactérias isoladas de animais de produção, classificadas dentro dos grupos: bactérias gram negativas; bactérias gram positivas; e microrganismos fastidiosos.

Com a estruturação da Plataforma Nacional de Recursos Genéticos da EMBRAPA, em 2008, parte de seu acervo de microrganismos isolados de animais de interesse econômico foi integrada à Rede de Recursos Genéticos Microbianos (Rede Micro), compondo a “Coleção de Microrganismos Patogênicos para Animais de Produção” (CMPAP). Desde 2016, a nossa coleção está vinculada ao projeto “Coleções Institucionais de Microrganismos”, liderado pela Dr<sup>a</sup> Maria Aparecida Vasconcelos Paiva Brito, pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, projeto esse que integra a “Vertente Microbiana de Recursos Genéticos”, do Núcleo Temático de Recursos Genéticos da EMBRAPA.

## **Missão do CEPGM**

Contribuir para o desenvolvimento dos sistemas produtivos animais do Estado do Rio de Janeiro, disponibilizando soluções tecnológicas em sanidade animal e seu meio ambiente, além de prestar serviços de análises laboratoriais no escopo veterinário.

## **Visão de Futuro**

Ser um Centro de referência nacional e internacional em pesquisa, inovação e desenvolvimento sustentável de pesquisas e tecnologias científicas e diagnósticas em sanidade animal.

## **Desafios Científicos e Tecnológicos**

A epidemiologia das principais doenças de interesse sanitário no estado do Rio de Janeiro e nos demais estados do País, para as espécies de animais domésticos de interesse econômico deve ser detalhada, apresentando-se estratégias para a sua prevenção, controle e/ou erradicação. Na expectativa de atender às demandas do produtor rural fluminense por tecnologias rurais, e de apoio técnico-científico para o aprimoramento continuado das ações em Defesa Sanitária Animal da SEAPPA/RJ e do MAPA, o CEPGM considera premente a necessidade de atender às recentes normativas de qualidade, de infraestrutura e de competência técnica formal dos diferentes ensaios e diagnósticos necessários à identificação de agravos específicos; afinal elaborar o perfil epidemiológico de infecções que acometem animais de interesse econômico, é primordial. Para tanto, faz-se necessário proceder à prospecção da biodiversidade de agentes transmissíveis de doenças, ao rápido e correto diagnóstico das enfermidades envolvidas, à utilização de medidas profiláticas para a sua prevenção, bem como à manutenção e à propagação de cepas caracterizadas para pesquisas futuras e projetos de bioprospecção.

Mais informações podem ser obtidas em <http://www.pesagro.rj.gov.br>