

A 3D rendering of several gray geometric shapes, including cubes and a large upward-pointing arrow, arranged on a light gray background with a repeating pattern of rounded squares. The shapes are rendered with soft shadows, giving them a three-dimensional appearance.

**7. CENTROS E NÚCLEOS INTERDISCIPLINARES  
DE PESQUISA**

## CENTROS E NÚCLEOS INTERDISCIPLINARES DE PESQUISA EM 2025

Tabela 7.1 - COMPOSIÇÃO E ATIVIDADES

DENOMINAÇÃO		COMPOSIÇÃO					PROJETOS		
		DOCENTES <sup>(1)</sup>	PESQUISADORES <sup>(2)</sup>	DOCTORANDOS <sup>(3)</sup>	PÓS-DOCTORANDOS <sup>(4)</sup>	PÓS-GRADUANDOS <sup>(5)</sup>	BOLSISTAS <sup>(6)</sup>	EM EXECUÇÃO <sup>(7)</sup>	CONCLUÍDOS <sup>(8)</sup>
<b>CENTROS</b>									
CBMEG	Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética	6	18	22	20	28	98	59	10
CCS Nano	Centro de Componentes Semicondutores e Nanotecnologias	6	4	-	7	-	11	6	4
CEB	Centro de Engenharia Biomédica	4	7	9	4	17	23	36	5
CEIBC <sup>(9)</sup>	Centro de Estudos Interdisciplinares Brasil-China	-	-	-	-	-	-	-	-
CEMIB	Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área da Ciência em Animais de Laboratório	22	6	5	-	3	8	11	4
CEPAGRI	Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura	12	9	10	5	10	29	27	3
CEPETRO	Centro de Estudos de Petróleo	90	147	146	168	110	558	101	9
CESOP	Centro de Estudos em Opinião Pública	6	36	12	1	7	24	48	9
CIDDIC	Centro de Integração, Documentação e Difusão Cultural	8	3	5	-	6	30	1	1
CLE	Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência	7	3	34	10	14	78	39	6
CMU	Centro de Memória da UNICAMP	12	9	2	1	2	16	9	3
CPQBA	Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas	-	15	-	-	10	32	37	25
<b>NÚCLEOS</b>									
LUME	Núcleo Interdisciplinar de Pesquisas Teatrais	7	3	6	3	5	13	43	3
NEAB	Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros	6	-	2	2	3	20	22	-
NEPA	Núcleo de Estudos e Pesquisas em Alimentação	6	5	4	4	4	8	13	4
NEPAM	Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais	16	22	66	3	16	54	81	3
NEPO	Núcleo de Estudos de População "Elza Berquó"	11	8	35	5	32	13	55	9
NEPP	Núcleo de Estudos de Políticas Públicas	32	73	7	2	5	13	15	12
NICS	Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora	4	15	21	2	14	23	29	7
NIED	Núcleo Interdisciplinar de Informática Aplicada à Educação	3	3	-	-	4	28	14	4
NIPE	Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético	39	144	18	16	10	60	74	26
NUDECRI	Núcleo de Desenvolvimento a Criatividade	26	28	-	10	105	50	85	28
PAGU	Núcleo de Estudos de Gênero	11	8	83	8	33	109	63	3
<b>TOTAL</b>		<b>334</b>	<b>566</b>	<b>487</b>	<b>271</b>	<b>438</b>	<b>1.298</b>	<b>868</b>	<b>178</b>

### Notas:

- (1) Docentes enquadrados na Carreira MS da UNICAMP que desenvolvem atividades junto ao Centro/Núcleo.
- (2) Pesquisadores da Carreira Pq. e outros Pesquisadores que desenvolvem Pesquisa no Centro/Núcleo, inclusive os convidados de outras Instituições.
- (3) Docentes e Pesquisadores do Centro/Núcleo que estão fazendo Doutorado.
- (4) Docentes e Pesquisadores que desenvolvem atividades no Centro/Núcleo e que estão fazendo Pós-Doutorado.
- (5) Mestrandos e Alunos de Especialização que desenvolvem trabalhos junto ao Centro/Núcleo.
- (6) Todos os Bolsistas, inclusive os de Iniciação Científica.
- (7) Projetos desenvolvidos no âmbito do Centro/Núcleo, inclusive os de Iniciação Científica e os referentes às teses de Mestrado e Doutorado.
- (8) Projetos finalizados no ano de 2025.
- (9) CEIBC foi inaugurado em 26/11/2025 e ainda não dispõe dos dados solicitados.

# CENTRO MULTIDISCIPLINAR PARA INVESTIGAÇÃO BIOLÓGICA NA ÁREA DA CIÊNCIA EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (CEMIB)

## FORNECIMENTO DE ANIMAIS EM 2025

Tabela 7.2 - QUANTIDADE DE CAMUNDONGOS E RATOS SPECIFIC PATHOGEN FREE (SPF) FORNECIDOS PARA AS UNIDADES DA UNIVERSIDADE

UNIDADES	CAMUNDONGOS	RATOS
CEB - Centro de Engenharia Biomédica	-	15
CBMEG - Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética	83	-
CIPOI - Centro Integrado de Pesquisas Oncohematológicas na Infância	28	-
FCA - Faculdade de Ciências Aplicadas	1.841	-
FCF - Faculdade de Ciências Farmacêuticas	257	422
FCM - Faculdade de Ciências Médicas	2.059	1.436
FEA - Faculdade de Engenharia de Alimentos	104	110
FENF - Faculdade de Enfermagem	142	-
FOP - Faculdade de Odontologia de Piracicaba	-	138
HEMOCENTRO - Centro de Hematologia e Hemoterapia	666	-
IB - Instituto de Biologia	3.621	1.001
IQ - Instituto de Química	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>8.801</b>	<b>3.122</b>

### Observação:

Os dados de fornecimento animal podem sofrer acréscimo ou redução, pois estão relacionados ao número de projetos de Pesquisa/protocolos CEUA solicitados e às Unidades atendidas. Embora a colônia e o fornecimento programado de animais não tenham sido prejudicados, é importante salientar que o quadro de RH do CEMIB continua deficitário, e as tratativas junto às instâncias superiores da Universidade para continuidade e melhoria das atividades permanecem em discussão.

## TESTES DE MONITORIZAÇÃO SANITÁRIA REALIZADOS EM 2025

Tabela 7.3 - TESTES DE MONITORIZAÇÃO SANITÁRIA REALIZADOS NAS COLÔNIAS DE CAMUNDONGOS E RATOS DO CEMIB E PARA AS UNIDADES DA UNIVERSIDADE

UNIDADES	ESPÉCIE	AMOSTRAS TESTADAS			TESTES REALIZADOS			
		ANIMAIS	AMOSTRAS BIOLÓGICAS <sup>(1)</sup>	MONITORIZAÇÃO DE AMBIENTES E INSUMOS <sup>(2)</sup>	PARASITOLÓGICOS	MICROBIOLÓGICOS	SOROLÓGICOS	MOLECULARES (PCR)
CEMIB - Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área da Ciência em Animais de Laboratório	Camundongo	128	269	2.261	565	2.601	1.471	1.072
CEMIB - Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área da Ciência em Animais de Laboratório	Rato	1	-	-	3	9	-	-
HEMOCENTRO	Camundongo	2	4	-	12	18	28	54
IB - instituto de Biologia <sup>(2)</sup>	Camundongo	-	-	-	-	-	-	-
FCA - Faculdade de Ciências Aplicadas <sup>(2)</sup>	Camundongo	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>131</b>	<b>273</b>	<b>2.261</b>	<b>580</b>	<b>2.628</b>	<b>1.499</b>	<b>1.126</b>

### Notas:

(1) Os valores apresentados referem-se às duas espécies (camundongos e ratos) do CEMIB. As amostras testadas referentes às colunas de "soro" e "fezes", publicadas anteriormente, foram incluídas em "amostras biológicas", permitindo que outras amostras como tecidos, urina e sangue sejam contabilizados.

(2) As colunas de "monitorização de ambiente" e "monitorização de insumos" foram otimizadas em "monitorização de ambiente e insumos", possibilitando que as amostras que não possuem categoria definida sejam incluídas de forma fidedigna.

Fonte: CEMIB

**CENTRO MULTIDISCIPLINAR PARA INVESTIGAÇÃO BIOLÓGICA NA ÁREA DA CIÊNCIA EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (CEMIB)**

**TESTES DE MONITORIZAÇÃO SANITÁRIA REALIZADOS EM 2025**

**Tabela 7.4 - TESTES DE MONITORIZAÇÃO SANITÁRIA REALIZADOS NAS COLÔNIAS DE CAMUNDONGOS E RATOS DE INSTITUIÇÕES EXTERNAS**

INSTITUIÇÕES	ESPÉCIE	AMOSTRAS TESTADAS			TESTES REALIZADOS			
		ANIMAIS	AMOSTRAS BIOLÓGICAS (1)	MONITORIZAÇÃO DE AMBIENTES E INSUMOS (2)	PARASITOLÓGICOS	MICROBIOLÓGICOS	SOROLÓGICOS	MOLECULARES (PCR)
Bortoleto Biotério e Instalações Industriais	Camundongo	8	-	-	48	72	112	-
Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos - ICTB / Fiocruz	Hamster	2	-	-	12	18	-	24
Universidade Católica de Brasília - UCB	Camundongo	24	-	-	144	216	336	72
Instituto Butantan	Camundongo	10	-	-	60	90	140	-
Instituto Butantan	Rato	5	-	-	30	45	70	-
Instituto Butantan	Cobaia	3	-	-	18	27	-	36
Instituto Butantan	Coelho	3	-	-	18	27	-	12
Hospital Israelita Albert Einstein - CETEC	Camundongo	4	-	-	24	36	56	60
Hospital Israelita Albert Einstein - CETEC	Camundongo	-	3	-	-	-	-	45
Instituto Gonçalo Moniz - Fiocruz Bahia	Camundongo	19	-	-	114	171	266	-
Centro de Pesquisa Boldrini	Camundongo	2	-	-	12	18	-	56
Universidade de São Paulo - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto	Camundongo	1	-	-	6	9	14	12
Centro Nacional de Pesquisas em Materiais - CNPEM	Camundongo	22	-	-	132	198	308	88
Instituto Butantan	Camundongo	11	-	-	66	99	154	-
Instituto Butantan	Rato	4	-	-	24	36	56	-
Instituto Butantan	Cobaia	3	-	-	18	27	-	36
Instituto Butantan	Coelho	3	-	-	18	27	-	12
Instituto Butantan/LabCrio	Camundongo	-	8	-	-	-	-	168
Instituto Butantan/LabCrio	Camundongo	4	-	-	24	36	56	192
Instituto Butantan/LabCrio	Camundongo	-	32	-	64	-	-	-
UNESP Botucatu	Camundongo	-	3	-	-	-	42	-
UNESP Botucatu	Rato	-	4	-	-	-	56	-
TecPar	Camundongo	16	-	-	96	144	224	96
ICTB FioCruz	Hamster	2	-	-	12	18	-	36
Instituto Butantan	Camundongo	13	-	-	78	117	182	-
Instituto Butantan	Rato	2	-	-	12	18	28	-
Instituto Butantan	Cobaia	3	-	-	18	27	-	36
Instituto Butantan	Coelho	3	-	-	18	27	-	12
Instituto Gonçalo Moniz - Fiocruz Bahia	Camundongo	10	-	-	60	90	140	180
Bortoleto Biotério e Instalações Industriais	Camundongo	24	-	-	48	72	336	-
Centro de Inovações e Ensaios Pré-Clinicos - CIEnP	Camundongo	30	-	-	180	270	378	450
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC	Rato	-	6	-	-	-	42	18
ICTB FioCruz	Camundongo	-	21	-	-	-	-	414
ICTB FioCruz	Coelho	-	1	-	-	-	-	24
Centro Nacional de Pesquisas em Materiais - CNPEM	Camundongo	22	-	-	132	198	308	-
Instituto Butantan	Camundongo	11	-	-	66	99	154	-
Instituto Butantan	Rato	4	-	-	24	36	56	-
Instituto Butantan	Cobaia	3	-	-	18	27	-	36
Instituto Butantan	Coelho	3	-	-	18	27	-	12
UNESP Botucatu	Camundongo	-	3	-	-	-	42	-
UNESP Botucatu	Rato	-	3	-	-	-	42	-
Hospital Israelita Albert Einstein - CETEC	Camundongo	12	-	-	72	108	168	-
Universidade de São Paulo - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - CCCE	Camundongo	3	-	-	18	27	42	54
<b>TOTAL</b>		<b>289</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>1.702</b>	<b>2.457</b>	<b>3.808</b>	<b>2.181</b>

(1) As amostras testadas referentes às colunas de "soro" e "fezes" publicadas anteriormente, foram incluídas em "amostras biológicas", permitindo que outras amostras como tecidos, urina e sangue sejam contabilizados.

(2) As colunas de "monitorização de ambiente" e "monitorização de insumos" foram otimizadas em "monitorização de ambiente e insumos", possibilitando que as amostras que não possuem categoria definida sejam incluídas de forma fidedigna.

**Testes parasitológicos:** pesquisa de ectoparasitos, endoparasitos e hemoparasitos, como *Myobia musculi*, *Mycopetes musculus*, *Radfordia* sp., *Poliplax* sp., *Syphacia* sp., *Aspiculuris tetraptera*, *Hymenolepis* sp., *Trichuris muris*, *Trichosomoides crassicauda*, *Spironucleus muris*, *Giardia muris*, *Eimeria* sp., *Cryptosporidium* sp., *Entamoeba muris*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Hexamastix muris*, *Chilomastix battus*, *Toxoplasma gondii*, *Haemobartonella muris* e *Eperythrozoon coccoides*.

**Testes microbiológicos:** pesquisa de bactérias do trato respiratório, entérico e oportunistas, como *Rodentibacter pneumotropicus*, *Pasteurella* sp., *Bordetella bronchiseptica*, *Bordetella avium*, *Mycoplasma pulmonis*, *CAR bacillus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus* sp., *Corynebacterium kutscheri*, *Corynebacterium bovis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Salmonella* sp., *Shigella* sp., *Citrobacter rodentium*, *Proteus* sp., *Escherichia coli*, *Enterobacter* sp., *Providencia* sp., *Alcaligenes* sp., *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* sp., *Enterococcus* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, entre outras.

**Testes sorológicos:** pesquisa de anticorpos séricos para vírus e bactérias murinos, como *Pneumonia virus of mice (PVM)*, *Murine Norovirus/Rat Norovirus*, *Rotavirus (EDIM/EDIR)*, *Reovirus type 3 (REO-3)*, *Mouse adenovirus type 1 (FL)*, *Mouse adenovirus type 2 (K87)*, *Mycoplasma pulmonis*, *Mouse hepatitis virus (MHV)/Rat Coronavirus - Sialodacryodenitis virus (RCV/SDAV)*, *Theiler's murine encephalomyelitis virus/Rat Theilovirus (RTV)*, *Rodent Parvovirus - NS1 (gênero)*, *Mouse Parvovirus (MPV)*, *Minute Virus of Mice (MVM)*, *Kilhan rat virus (KRV)*, *Toolan H-1*, *Mousepox (ectromeiia) virus*, *Mouse Polyoma Virus* e *Mouse Cytomegalovirus (MCMV)*.

**Testes Moleculares:** *Mouse Hepatitis Virus (MHV-3)/Rat Coronavirus - Sialodacryodenitis virus (RCV/SDAV)*, *Rotavirus (EDIM/EDIR)*, *Murine Norovirus (MNV)*, *Parvoviruses (proteína NS-1)*, *Rodent Parvovirus - NS1 (gênero)*, *Mouse Parvovirus (MPV)*, *Minute Virus of Mice (MVM)*, *Kilhan rat virus (KRV)*, *Toolan H-1*, *Theiler's Murine Encephalomyelitis Virus (TMEV-GDVII)/Rat Theilovirus (RTV)*, *Pneumonia Virus of Mice (PVM)*, *Reovirus type 3 (REO-3)*, *Sendai Virus (SV)*, *Lactate Dehydrogenase Elevating Virus (LDV)* e *Murine Astrovirus (MuAstV)*, *Helicobacter* spp., *Rodentibacter pneumotropicus*, *Clostridium piliforme*, *Mycoplasma* spp., *Corynebacterium kutscheri*, *Corynebacterium bovis*, *Mycoplasma* spp., *Mycoplasma pulmonis*, *Streptobacillus moniliformis*, *Filobacterium rodentium (CAR Bacillus)*, *Pasteurella* spp., *Rodentibacter pneumotropicus* e *Pneumocystis* spp.

## CENTRO MULTIDISCIPLINAR PARA INVESTIGAÇÃO BIOLÓGICA NA ÁREA DA CIÊNCIA EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (CEMIB)

### TESTES DE MONITORIZAÇÃO GENÉTICA REALIZADOS EM 2025

Tabela 7.5 - TESTES DE MONITORAMENTO GENÉTICO DAS COLÔNIAS DE CAMUNDONGOS REALIZADOS NO CEMIB <sup>(1)</sup>

LINHAGENS	DNA EXTRAÍDO	AMOSTRAS TESTADAS	QUANTIDADE PRIMER / SNP / ENZIMA
<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS INTERNOS</b>			
<b>Camundongos</b>			
Isogênicos	14	1.044	até 36 SNPs / amostra = 0,25 $\mu$ L de cada SNP
Transgênicos, mutantes, knockouts	10.343	14.502	2-4 primers/linhagem
Transgênicos, mutantes	454	758	1 Assay qPCR ou Sondas / amostra
Transgênicos, mutantes	-	-	-
<b>Ratos</b>			
Mutantes, transgênicos	32	57	3 primers/amostra
<b>TOTAL</b>	<b>10.843</b>	<b>16.361</b>	
<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EXTERNOS</b>			
Isogênicos	12	1.022	até 36 SNPs / amostra = 0,25 $\mu$ L de cada SNP
Transgênicos, mutantes, knockouts	66	237	2-4 primers/linhagem
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>1.259</b>	
<b>TOTAL GERAL CAMUNDONGOS E RATOS</b>	<b>10.921</b>	<b>17.620</b>	

(1) A partir de 2025, foram desmembradas as informações para constar os serviços para o CEMIB e de fora do CEMIB, de forma a indicar a quantidade de avaliações realizadas além da demanda interna do Centro. Este novo formato destaca o papel das atividades do Laboratório como prestador de serviços de qualidade e confiabilidade, permitindo melhor controle e manejo de colônias de modelos de animais de laboratório mantidos em outras localidades e que não são necessariamente originárias do CEMIB. Também, a partir deste ano, houve aumento da demanda interna, em variedade de modelos e quantidade de amostras, destacando, inclusive, o crescimento do Centro como referência à outros laboratórios, empresas e centros de pesquisa, aprimorando cada vez mais a funcionalidade e capacidade do CEMIB como Core Facility.

## CENTRO MULTIDISCIPLINAR PARA INVESTIGAÇÃO BIOLÓGICA NA ÁREA DA CIÊNCIA EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (CEMIB)

### TÉCNICAS REALIZADAS EM 2025

Tabela 7.6 - TÉCNICAS REALIZADAS <sup>(1)</sup>

TÉCNICAS	QUANTIDADE	STRAWS
Coleta de embriões de camundongo - estágio 2 células	12.781	-
Coleta de embriões de camundongo - estágio oócitos	1.394	-
Coleta de embriões de ratos - estágio 2 células	-	-
Embriões Congelados	8.596	281
Embriões Descongelados	2.334	59
FIV	4	-
Histerectomia	-	-
Implante de Embriões a Fresco	52	-
Implante de Embriões Descongelados	29	-
Linhagens de camundongos Criopreservadas <sup>(1)</sup>	17	-
Linhagens de camundongos Descontaminadas <sup>(1)</sup>	6	-
Machos Vasectomizados - Camundongos	58	-
NSET	-	-
Ovários Descongelados	-	-
Rederivação de linhagens de camundongos - a fresco	-	-
Rederivação de linhagens de camundongos - descongelado	782	30
Transplante Ovariano	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>26.053</b>	<b>370</b>

(1) Em 2025, a técnica "Linhagens congeladas" foi expandida para duas técnicas: "Linhagens de camundongos Criopreservadas" e "Linhagens de camundongos Descontaminadas".

Tabela 7.7 - BANCO DE GERMOPLASMA DO CEMIB EM 2025

MATERIAL GENÉTICO	QUANTIDADE	STRAWS	LINHAGENS
Embriões	8.596	281	17
Ovários	-	-	-
Espermatozóides	30	6	1

## CENTRO MULTIDISCIPLINAR PARA INVESTIGAÇÃO BIOLÓGICA NA ÁREA DA CIÊNCIA EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (CEMIB)

### TÉCNICAS REALIZADAS EM 2025

Tabela 7.8 - EMBRIÕES DE CAMUNDONGOS FORNECIDOS PARA PESQUISA, CURSOS E TREINAMENTOS EM 2025 <sup>(1)</sup>

INSTITUIÇÃO	ESTÁGIO EMBRIONÁRIO					
	OÓCITO	2 CÉLULAS	4 CÉLULAS	MÓRULA	BLASTÓCISTO	CÁPSULAS
<b>EXTERNAS</b>						
Embryo Science	270	-	90	180	-	12
Reprodução Humana Fertilidade e Vida	90	-	-	90	-	-
Sociedade Paulista De Medicina Reprodutiva	90	-	-	90	-	-
Vitrolife Group	-	-	-	-	90	-
Faculdade Sírio Libanês	630	-	90	540	90	12
Embriológica	90	-	-	90	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.170</b>	<b>-</b>	<b>180</b>	<b>990</b>	<b>180</b>	<b>24</b>

(1) Para todos os dados informados deve-se considerar o fornecimento de embriões e células (oócitos, mórula, blastocistos, etc). Estes dados dependem das solicitações de fornecimento e dos programas de descontaminação, como prestação de serviços. Ressalta-se aqui que a redução está relacionada às obras de adequação da infraestrutura e a redução no quadro de RH por aposentadorias e afastamentos médicos. Foram realizados ajustes necessários para que não houvesse o comprometimento às colônias e à prestação de serviços, assim como o atendimento da comunidade científica no desenvolvimento das pesquisas na Universidade. Estão em andamento tratativas junto às instâncias superiores da Universidade ações para continuidade e melhoria das atividades realizadas pelo CEMIB.