

2021

# RELATÓRIO DE GESTÃO

CIÊNCIA E TECNOLOGIA A SERVIÇO  
DA SAÚDE PÚBLICA DO BRASIL



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE







# RELATÓRIO DE GESTÃO 2021



# EQUIPE

**Lourdes Maria Garcez dos Santos**  
Diretora Substituta do Instituto Evandro Chagas

**Maria Madalena dos Santos Pacífico**  
Condutor pela Assessoria de Comunicação

**Daniela Cristina Soares**  
Condutor pelo Serviço de Planejamento

**Lourdes Maria Garcez dos Santos**  
Conselho de Ensino e Pós-Graduação (CSEP)

**Livia Carício Martins**  
Presidente do Conselho Técnico Científico

**Arnaldo Jorge Martins Filho**  
Condutor do Comitê de Ética em Pesquisas

**Rogério Caldeira Magalhaes**  
Pres. do Comitê de Aquisições e Contratações

**André Antônio Correa das Chagas**  
Condutor da Comissão Interna de Biossegurança

**Gilmara Abreu da Silva Cavalcante**  
Condutor da Comissão de Ética no Uso de Animais

**Ediney Maria Costa Rodrigues Neno**  
Chefe da Comissão Interna de Desen. do Plano de Carreiras e Cargos de Pesq. e Investigação Biom. em Saúde Pública

**Hugo Reis Resque**  
Condutor da Comissão Técnica de Coleções

**Norma Sueli Alves dos Santos**  
Pres. da Comissão Permanente de Licitação

**Walter Souza Santos**  
Chefe do Núcleo de Pós-Graduação

**Livia Caricio Martins**  
Condutor do Prog. de Pós-Graduação em Virologia

**Marcelo de Oliveira Lima**  
Condutor da Pós-Graduação em Epidemiologia e Vigilância em Saúde

**Kelson do Carmo Freitas Faial**  
Condutor do Curso Técnico de Nível Médio em Análises Clínicas

**Patricia Karla Santos Ramos**  
Condutor do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)

**Nilton Cesar Mendes Pereira**  
Condutor da Biblioteca

**Ritangela Socorro dos Santos**  
Núcleo de Gestão Integrada de Qualidade, Biossegurança e Ambiental

**Rita de Cássia Farah Costa**  
Núcleo de Gestão da Qualidade

**André Antonio Corrêa das Chagas**  
Núcleo de Gestão Biossegurança

**Bruno Santana Carneiro**  
Núcleo de Gestão Ambiental

**Dóris Angélica de Siqueira Corrêa**  
Condutor do Núcleo Editorial (NED)

**Ricardo José de Paula Souza e Guimaraes**  
Chefe do Lab. de Geoprocessamento

**Rui Leonardo de Almeida**  
Chefe do Serviço de Administração

**Valéria Bernardo Franco**  
Chefe da Seção de Execução Orçamentária e Financeira

**José Joaquim Silva Costa**  
Chefe do Setor de Almoxarifado

**Ana Nery Gomes Coelho**  
Chefe do Setor de Compras

**Antonio Tadeu Garcia Reis**  
Chefe do Setor de Informática

**Augusto Pereira Cordeiro**  
Chefe do Setor de Manutenção

**Francisco José de Sousa Fernandes**  
Chefe do Setor de Material e Patrimônio

**Manoel Corrêa de Miranda**  
Chefe do Setor de Transportes

**Roseane da Vera Cruz da Rocha**  
Chefe do Arquivo

**Joelma Aranha da Silva**  
Condutor pelo Protocolo

**Giselle Santos Silva**  
Condutor pelo Museu

**Francisco Elielson Sousa Oliveira**  
Chefe do Recursos Humanos

**Ediney Maria Costa Rodrigues Neno**  
Chefe do setor de cadastro

**João Batista Marques Pereira**  
Chefe do Setor de Desenv. de Pessoas

**Marceliana Ferreira Moreira**  
Chefe do Setor de Pagamento

**Adinaura Ramos de Castro**  
Condutor do Setor de Saúde do Trabalhador

**Susana Mika Yahisa**  
Gerente do GAL

**Francisco Luzio de Paula Ramos**  
Chefe do Serviço de Epidemiologia  
Chefe do Setor de Atend. Médico Unificado Chefe do Centro de Recebimento de Espécie

**Daniele Barbosa de Almeida Medeiros**  
Chefe da Seção de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas

**Joana da Felicidade Ribeiro Favacho**  
Chefe da Seção de Bacteriologia e Micologia

**Gilmara Abreu da Silva Cavalcante**  
Chefe da Seção de Criação e Produção de Animais da Laboratório

**Heloísa Marceliano Nunes**  
Chefe da Seção de Hepatologia

**Marcelo de Oliveira Lima**  
Chefe da Seção de Meio Ambiente

**Lourdes Maria Garcez dos Santos**  
Chefe da Seção de Parasitologia

**Edna Cristina Santos Franco**  
Chefe da Seção de Patologia

**Luana da Silva Soares**  
Chefe da Seção de Virologia

## ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

### EQUIPE ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO-ASPLAN

#### TEXTOS E CONTEÚDO

**Daniela Cristina Soares**  
Tecnologista

**Lorena Drumond Loureiro Vieira**  
Analista de Gestão

#### COLETA E TRATAMENTO DE DADOS

**Adriano Viana**  
Analista de Gestão

**Gilberto Oliveira Penna**  
Analista de Gestão

**Macon Cunha Gomes**  
Analista de Gestão

#### PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO ASCOM

**Nelson Duarte Faro Junior**  
Analista de Gestão

# SUMÁRIO

## MENSAGEM DA DIREÇÃO - 3

## 1. APRESENTAÇÃO - 4

## 2 - POLÍTICAS NACIONAIS DE SAÚDE PÚBLICA NO PAÍS E GOVERNANÇA NO IEC - 5

- 2.1 - O Ministério da Saúde, a SVS e o Instituto Evandro Chagas - 6
- 2.2 - Contextualizando o IEC nas políticas de saúde pública do país - 7
- 2.3 - Ambiente Externo - 8
- 2.4 - Visão geral da organização - 9
- 2.5 - Governança no IEC - 10
- 2.6 - O Planejamento Estratégico Institucional 2018/2023 - 14
- 2.7 - Mapa estratégico do IEC - 15
- 2.8 - Os Projetos estratégicos - 16
- 2.9 - Entregas e resultados para a sociedade - 17

## 3 - RESULTADOS DA GESTÃO - 20

- 3.1 - Projetos de pesquisa científica - 21
- 3.2 - Vigilância em saúde - 25
- 3.3 - Produção e disseminação do conhecimento - 35
- 3.4 - Formação de recursos humanos para o SUS - 36
- 3.5 - Enfretamento da COVID - 37

## 4 - IEC: AÇÕES ESTRATÉGICAS - 38

- 4.1 - Destaques das pesquisas científicas - 39
- 4.2 - Suporte à Vigilância e Pesquisa - 41
- 4.3 - Parcerias institucionais - 45
- 4.4 - Memória e Preservação - 46

## 5 - CONFORMIDADE E EFICIÊNCIA DA GESTÃO - 47

- 5.1 - Gestão orçamentária - 48
- 5.2 - Gestão de pessoas - 51
- 5.3 - Gestão de licitações e contratos - 54
- 5.4 - Gestão patrimonial e infraestrutura - 56
- 5.5 - Gestão de tecnologia da informação - 57
- 5.6 - Gestão da qualidade, biossegurança e ambiental - 58
- 5.7 - Gestão da imagem institucional e do relacionamento com a sociedade - 61

## 6 - HOMENAGENS - 64

- 6.1 - Cientistas em destaque - 65
- 6.2 - Homenagens aos servidores aposentados do ano e in memoriam - 67

# MENSAGEM DA DIREÇÃO



**Lourdes Maria Garcez dos Santos**  
Diretora do Instituto Evandro Chagas

O Instituto Evandro Chagas (IEC), subordinado à Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (MS), é uma casa de ciência na Amazônia. Completou 85 anos de serviços à saúde pública no ano de 2021. Sempre fez inovação em saúde e sempre contribuiu com a vigilância em saúde para o fortalecimento do SUS, o que abrange também singular expertise na área Ambiental. Mas somente em julho de 2021 passou a ser reconhecido pelo Ministério da Saúde como uma Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT), por meio da Portaria GM/MS no 1.674, de 21 de julho de 2021.

Importante destacar que, em 2021, o IEC recebeu a importante visita do Vice-Presidente da República, General Hamilton Mourão, do Ministro da Saúde, Marcelo Queiroga, e comitiva, incluindo embaixadores de vários países, o que demonstra a importância do IEC para o Brasil e para o mundo e o interesse do Governo Brasileiro em apoiar o seu desenvolvimento para melhor servir à sociedade, sobretudo à população da Amazônia.

No ano de 2021, o IEC começou a se organizar para atuar de forma ainda mais efetiva em benefício da sociedade, preparando-se para a reestruturação do MS prevista para 2022. Assim, investiu no imprescindível fortalecimento da gestão e desenvolvimento técnico-científico. Recrutaram-se novos talentos para a gestão e fortaleceram-se as Seções científicas. A medida simples de distribuir competências e recursos materiais já existentes proporcionou know-how e estrutura para o desenvolvimento na área de inovação e biotecnologia. Destaca-se a redistribuição dos Bioinformatas, de modo a contemplar várias Seções científicas do IEC, e de equipamentos, que também passaram a ser destinados às diferentes seções, quando antes eram concentrados em um setor da instituição.

A pandemia da COVID-19 também exigiu do IEC protagonismo na vigilância genômica e sequenciamento de amostras biológicas, o que permitiu a identificação dos primeiros casos da chamada variante Delta no Brasil. Esse trabalho altamente especializado foi também realizado para a vigilância de outras viroses, incluindo o H3N2. Simultaneamente, o IEC seguiu atuando em busca de soluções para problemas de saúde endêmicos na Amazônia e para fornecer respostas rápidas ao MS, sempre que solicitado, a problemas de todo o país. Destaca-se aqui a importante atuação do IEC na área ambiental, por meio da sua Seção de Meio Ambiente.

O IEC se destacou em 2021 pela sua atuação em pesquisas científicas e educação, gerando novo conhecimento necessário ao controle de doenças e formando profissionais para o SUS e para a academia. Investiu na preservação da memória e imagem institucional, bem como na interação com a sociedade. O relatório de gestão ora apresentado dá visibilidade às ações de gestão orçamentária em 2021, trazendo detalhes sobre alguns dos principais processos que permitiram todas essas entregas à sociedade.

Ao longo do ano de 2021, o IEC foi dirigido pelo Sr. Jorge Fernando Soares Travassos da Rosa. A partir do dia 09/12/2021, assumiu a direção do órgão interinamente a Diretora Substituta, Lourdes Maria Garcez dos Santos.

# APRESENTAÇÃO

O Instituto Evandro Chagas apresenta o Relatório de Gestão Anual com o objetivo de apresentar entregas de seus serviços à sociedade no ano de 2021. Nessa perspectiva, apresentamos uma breve descrição da estrutura organizacional do Ministério da Saúde ao qual o IEC é unidade administrativa vinculada e suas contribuições no contexto das políticas de saúde pública do país. Apresentamos os produtos do Planejamento Estratégico Institucional bem como os esforços para o alcance dos Objetivos Estratégicos e Plano de Negócios com vistas a realização de pesquisas científicas, vigilância em saúde e ensino. Esclarecemos a sociedade o nosso compromisso em elevar o nível de governança, de conformidade e de eficiência da gestão para os próximos anos através de projetos que irão definir processos de melhorias. Num período de pandemia os desafios foram enormes para concretizar todas as ações previstas. O aprendizado foi enorme e seguiremos dedicados a tarefa de entregar serviços de qualidade a nossa população.

A close-up photograph of a scientist wearing a white lab coat and a white face mask. They are using a red and white pipette to transfer liquid into a blue microplate. In the background, there are several yellow biohazard waste containers, one of which is labeled 'LIXEIRA'. The scene is set in a laboratory with a biosafety cabinet.

# POLÍTICAS NACIONAIS DE SAÚDE PÚBLICA NO PAÍS E GOVERNANÇA NO IEC

## 2.1 – O Ministério da Saúde, a SVS e o Instituto Evandro Chagas

O Instituto Evandro Chagas (IEC), órgão vinculado à Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS), do Ministério da Saúde (MS), data de 1936, possui sede atual no município de Ananindeua, região metropolitana de Belém, estado do Pará, e desde a sua criação se destaca nacional e internacionalmente no desenvolvimento de estudos e investigações em saúde pública nas áreas de ciências biológicas e da saúde, meio ambiente e medicina tropical, atuando continuamente na produção e disseminação do conhecimento técnico-científico e no fornecimento de tecnologias estratégicas para o Sistema Único de Saúde (SUS).

O IEC foi instituído pela Lei Estadual nº 59, de 11 de novembro de 1936, recebeu a sua denominação atual em 11 de dezembro de 1940, através do Decreto nº 3.624, em homenagem ao pesquisador Evandro Chagas. Desde então, é órgão público, pertencente a Administração Direta do Poder Executivo, dotado de personalidade jurídica de direito público (CNPJ 00.394.544/0025-52), possui Código SIORG 002394 e está vinculado ao Ministério da Saúde (MS), através da subordinação à Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS/MS), inscrita no Código SIORG nº 74.933.

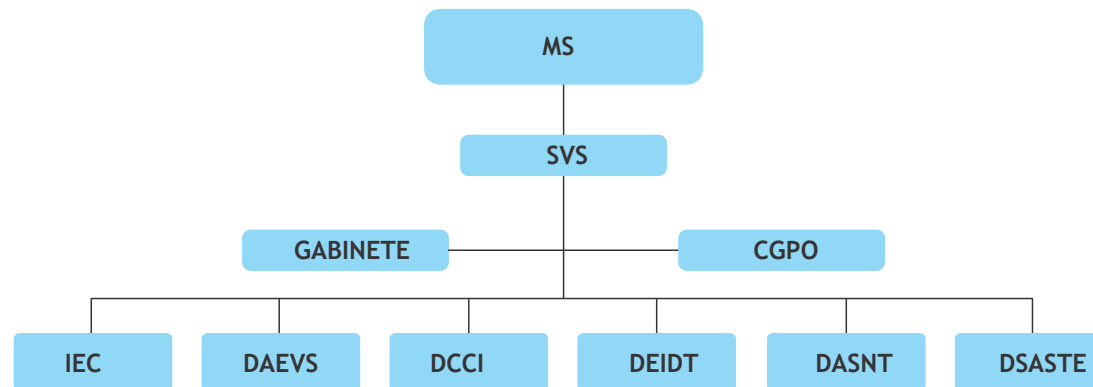


Figura 1 - Nova estrutura organizacional da Secretaria de Vigilância em Saúde  
Fonte: Decreto n. 9.795, de 17 de maio de 2019

### LEGENDA:

MS: MINISTÉRIO DA SAÚDE

SVS: SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

CGPO: COORDENAÇÃO GERAL DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

IEC: INSTITUTO EVANDRO CHAGAS

DAEVS: DEPARTAMENTO DE ARTICULAÇÃO ESTRATÉGICA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

DCCI: DEPARTAMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS E INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS

DEIDT: DEPARTAMENTO DE IMUNIZAÇÃO E DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

DASNT: DEPARTAMENTO DE ANÁLISE EM SAÚDE E VIGILÂNCIA DE DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

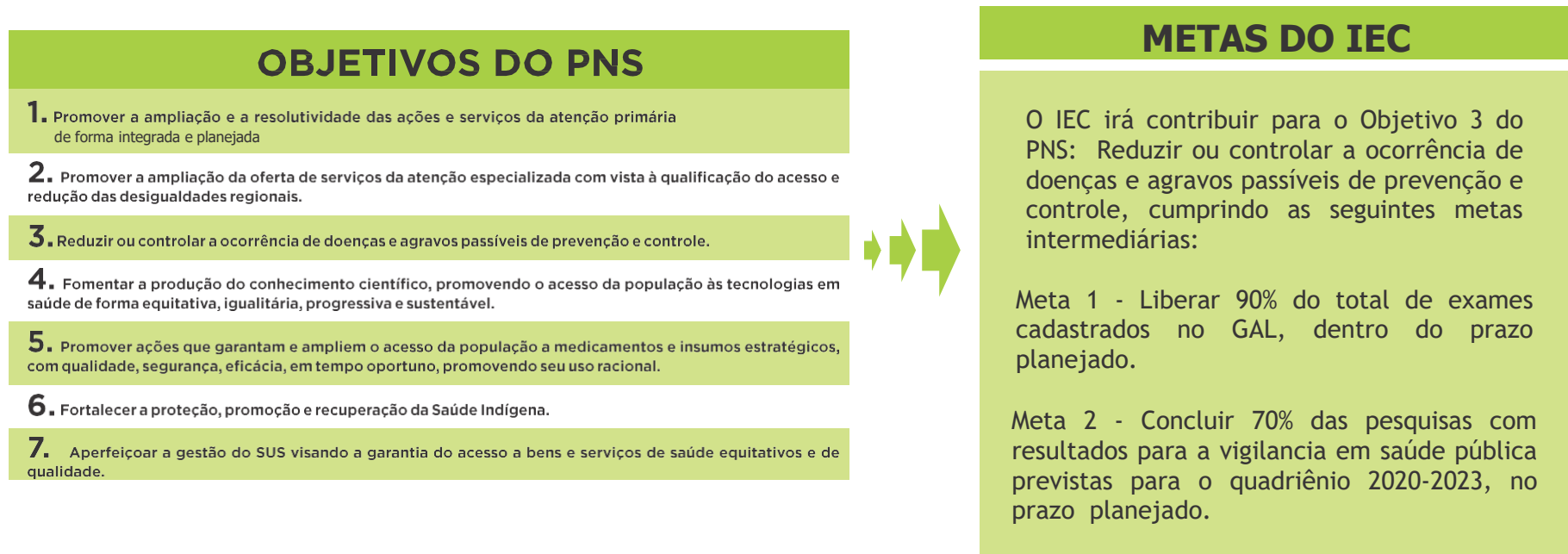
DSASTE: DEPARTAMENTO DE SAÚDE AMBIENTAL, DO TRABALHADOR E VIGILÂNCIA DAS EMERGÊNCIAS EM SAÚDE PÚBLICA



## 2.2 – Contextualizando o IEC nas políticas de saúde pública do país

Em atendimento à Constituição Federal de 1988, o PNS (Plano Nacional de Saúde) foi elaborado em consonância com PPA (Plano Plurianual) para atender sete objetivos estratégicos do MS no ciclo de planejamento de 2020 a 2023. As metas do Instituto Evandro Chagas pactuadas farão entregas intermediárias a esses instrumentos e serão monitoradas pela Coordenação Geral de Planejamento e Orçamento da SVS.

A figura abaixo demonstra a relação entre os instrumentos.



## 2.3 – Ambiente externo

O IEC em atendimento a resolução 588 de 12 de julho de 2018, que institui a Política Nacional de Vigilância em Saúde, elabora seus processos de negócio de pesquisa, vigilância e ensino com vista ao fortalecimento do SUS a fim de somar esforços ao planejamento estratégico institucional do MS para 2020/2023, conforme a portaria GM/MS n.307\* regulamentado pelo DECRETO Nº 10.531, DE 26 DE OUTUBRO DE 2020\_ Institui a Estratégia Federal de Desenvolvimento para o Brasil no período de 2020 a 2031)



\* - PORTARIA GM/MS Nº 307, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2021\_ Aprova o Planejamento Estratégico Institucional do Ministério da Saúde para os anos 2020 - 2023.  
- DECRETO Nº 10.609, DE 26 DE JANEIRO DE 2021\_ Institui a Política Nacional de Modernização do Estado e o Fórum Nacional de Modernização do Estado.

## 2.4 – Visão geral da organização

O IEC se apoia sobre os pilares da vigilância, pesquisa, ensino, criação e produção de animais de laboratório e insumos biológicos, e reúne oito grandes áreas temáticas: Arbovirologia e Febres Hemorrágicas, Bacteriologia e Micologia, Criação e Produção de Animais de Laboratório, Hepatologia, Meio Ambiente, Patologia, Parasitologia e Virologia, e também abriga o Centro Nacional de Primatas. Vale ressaltar a presença das unidades de Epidemiologia; Atendimento Médico Unificado; Microscopia Eletrônica; Centro de Inovação Tecnológica; Geoprocessamento; Biossegurança e Gestão da Qualidade; Núcleo de Ensino e Pós-Graduação, que reúne desde

a Iniciação Científica e o Curso Técnico de Nível Médio em Análises Clínicas, até os cursos de mestrado, doutorado e residência nas áreas de atuação institucional, além de Biblioteca, Núcleo Editorial, Museu, Revista Pan- Amazônica de Saúde, Assessorias de Planejamento e Comunicação. Afora a tradição no planejamento logístico e técnico para as expedições de campo, principalmente, no ambiente Amazônico, outras marcas da atuação do IEC são o uso crescente de ferramentas tecnológicas avançadas, visão holística das informações estratégicas em saúde e aprimoramento das ferramentas de prevenção das doenças, eventos e agravos.



Figura 02: IEC, Campus Belém.



Figura 03: IEC, Campus Ananindeua.



## 2.5 – Governança no IEC

O IEC tem como finalidades obter e difundir conhecimentos científicos e técnicos no âmbito da vigilância em saúde, das ciências biológicas e da saúde, do meio ambiente e da medicina tropical com atuação nacional, com ênfase na Amazônia Legal, e internacional.

De acordo com Portaria nº 1.419, de 8 de junho de 2017, que aprova os regimentos internos e o quadro demonstrativo de cargos em comissão e das funções de confiança das unidades integrantes da estrutura regimental do Ministério da Saúde, ao Instituto Evandro Chagas compete:

I - desenvolver pesquisas científicas no âmbito das ciências biológicas, do meio ambiente e da medicina tropical que visem, primordialmente, à identificação e ao manejo dos problemas médico sanitários, com ênfase na Amazônia brasileira;

II - realizar estudos, pesquisas e investigação científica nas áreas de epidemiologia e controle de doenças e de vigilância em saúde pública;

III - realizar vigilância em saúde dos agravos investigados pelas seções da área científica;

IV - planejar e executar administrativamente todas as atividades necessárias ao desenvolvimento técnico - científico institucional;

V - exercer as atividades de laboratório de referência nacional e regional que lhe forem atribuídas;

VI - disseminar a produção do conhecimento técnico e científico para subsidiar as ações de vigilância em saúde;

VII - produzir e fornecer insumos biológicos para o diagnóstico laboratorial em apoio às demandas da Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública em sua área de competência;

VIII - apoiar as universidades regionais e nacionais na formação de recursos humanos em sua área de atuação;

IX - contribuir na formação de recursos humanos, em sua área de competência, para o Sistema Único de Saúde e para ensino e pesquisa;

X - prestar assessoria técnico-científica para o Sistema Único de Saúde e colaborar com instituições nacionais e organismos internacionais em sua área de atuação;

XI - coordenar e supervisionar a execução das atividades técnicas e administrativas desenvolvidas pelo Centro Nacional de Primatas;

XII - desenvolver atividades de referência para a vigilância e o controle de qualidade em saúde;

XIII - desenvolver atividades de captação e armazenamento, análise e difusão da informação para a Saúde e Ciência e Tecnologia;

XIV - preservar, valorizar e divulgar o patrimônio histórico, cultural e científico do IEC e contribuir para a preservação de memória da saúde e das ciências biomédicas da região Amazônica;

XV - manter ou apoiar, em qualquer ponto do território nacional, unidades técnicas voltadas à pesquisa científica; Desenvolver atividades assistenciais referendadas pela rede do Sistema Único de Saúde - SUS e apoiar o desenvolvimento científico por meio de projetos de pesquisa.

Para o cumprimento dessas competências, o IEC construiu e aprovou de forma participativa a seguinte missão:

## 2.5 – Governança no IEC

A estrutura organizacional do IEC foi instituída pela Portaria nº 3.965, de 14.12.2010, publicada no DOU nº 239, de 15.12.2010, republicada pelo Decreto 9.795, de 17 de maio de 2019 e atualizada pelo Decreto 10.477, de 27 de agosto de 2020, conforme a seguir:

### MISSÃO

Atuar em pesquisa científica, apoio à vigilância e ensino, para a produção, disseminação e divulgação de conhecimentos e inovações tecnológicas que subsidiem políticas públicas de saúde.

Em relação à visão do IEC, tendo em vista o horizonte estratégico para se alcançar nos próximos anos, o IEC deve:

### VISÃO

Ser uma instituição pública reconhecida nos âmbitos nacional e internacional na melhoria da saúde da população, por meio da pesquisa científica, apoio à vigilância, ensino e produção do conhecimento.

## 2.5 – Governança no IEC

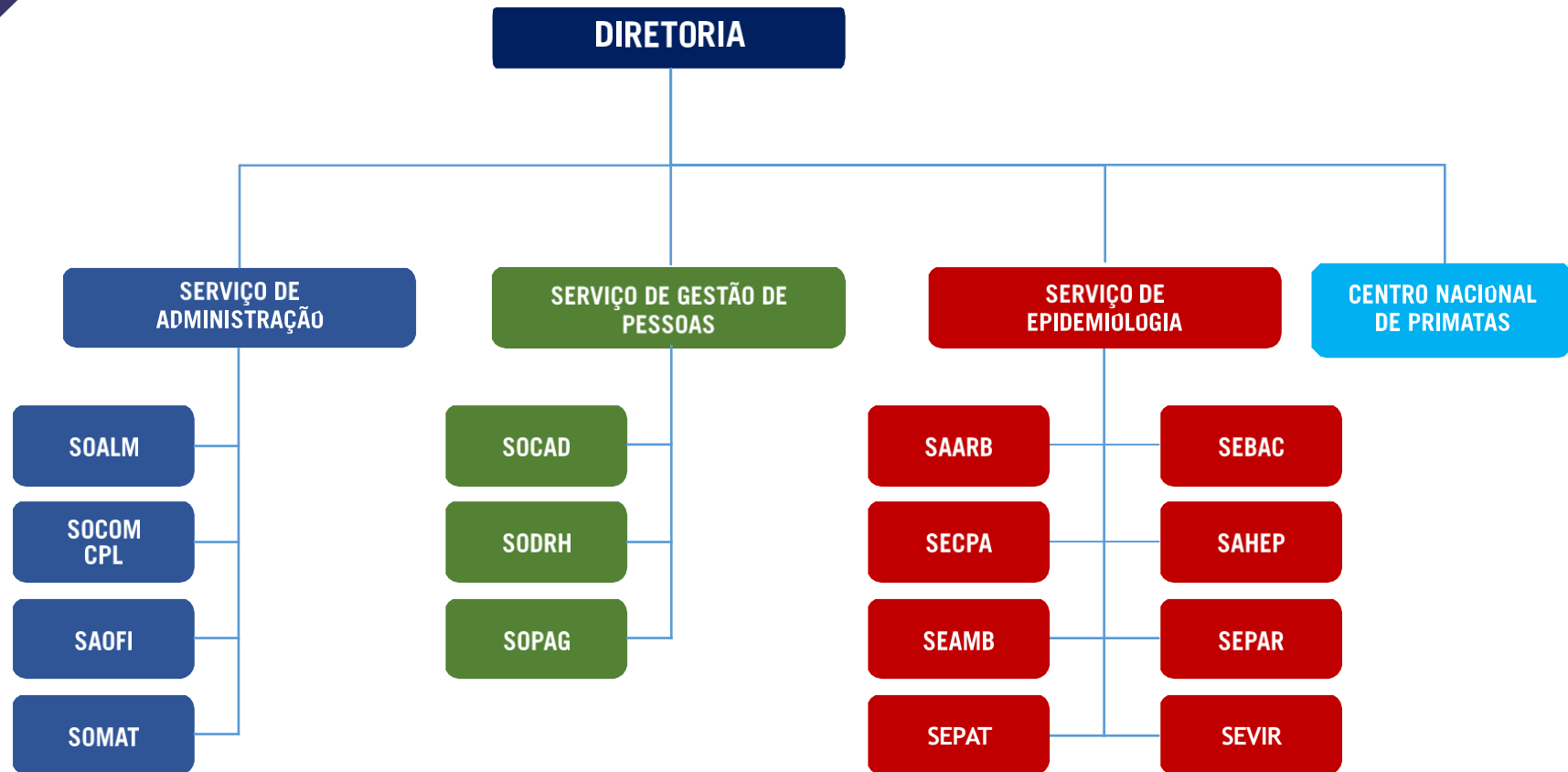


Figura 4: Organograma do IEC: Estrutura organizacional aprovada (Decreto 9.795 de 2019 e atualização pelo Decreto 10.477, de 27 de agosto de 2020).

### Legenda:

**SEADM** - Serviço de Administração  
**SOALM** - Setor de Almoxarifado  
**SOCOM** - Setor de Compras  
**SOMAT** - Setor de Material e Patrimônio  
**SAOFI** - Seção de Execução Orçam. Financeira

**SEARH** - Serviço de Recursos Humanos  
**SOCAD** - Setor de Cadastro  
**SODRH** - Setor de Desenv. RH  
**SOPAG** - Setor de Pagamento

### Serviços Técnico-Científicos

**CENP** - Centro Nacional de Primatas  
**SAARB** - Seção de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas  
**SAHEP** - Seção de Hepatologia  
**SEAMB** - Seção de Meio Ambiente  
**SEBAC** - Seção de Bacteriologia e Micologia

**SECPA** - Seção de Criação e Produção De Animais de Laboratório  
**SEPAR** - Seção de Parasitologia  
**SEPAT** - Seção de Patologia  
**SEVEP** - Serviço de Epidemiologia  
**SEVIR** - Seção de Virologia



## 2.5 – Governança no IEC

O Centro Nacional de Primatas está técnica e administrativamente subordinado ao IEC. Possui a seguinte conformação:



Sagui-de-Tufos  
CALLITRICHIDAE

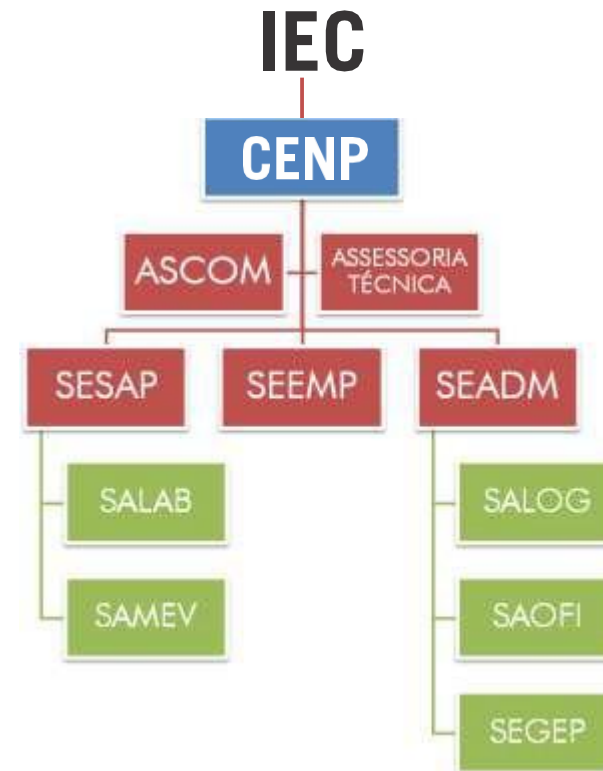


Figura 5: Organograma do CENP: Estrutura organizacional funcional.

### Legenda:

**SEEMP:** Serviço de Ecologia e Manejo de Primatas

**SESAP:** Serviço de Saúde de Primatas

**SALAB:** Seção de Laboratório

**SAMEV:** Seção de Medicina Veterinária

**ASCOM:** Assessoria de Comunicação.

**SALOG:** Seção de Recursos Logísticos

**SAOFI:** Seção de Execução Orçamentária e Financeira.

**SEGE:** Seção de Gestão de Pessoas

## 2.6 – O planejamento estratégico institucional 2018/2023

Em tempos de ameaças epidemiológicas como o novo coronavírus, que assola o planeta e constitui uma emergência de saúde pública de importância internacional, o trabalho de pesquisa e vigilância em saúde torna-se ainda mais imprescindível e relevante, pois garante que as nações estejam preparadas para todo o tipo de risco biológico e possam dar respostas satisfatórias às questões de saúde pública principalmente.

## 2.7 – Mapa estratégico do IEC (temas, direcionadores e indicadores)

A elaboração do planejamento estratégico institucional para o período de 2019-2023 do Instituto Evandro Chagas (IEC), foi conduzido pela Symnetics, uma empresa de consultoria e educação internacional de elevado know how em gestão e experiências na área da saúde para desenvolver a capacitação com aprendizado na prática em planejamento e gestão da estratégia.

O mapa estratégico do IEC foi organizado a partir da definição de 12 (doze) objetivos ou direcionadores estratégicos, conectados entre si.

Tais objetivos foram organizados em 6 (seis) eixos temáticos, denominados Temas Estratégicos, conforme pode ser observado a seguir:

**PESQUISA E VIGILÂNCIA**

**ENSINO**

**ARTICULAÇÃO E IMAGEM**

**PESSOAS**

**GESTÃO E GOVERNANÇA**

**TECNOLOGIAS E SINERGIAS**

## 2.7 – Mapa estratégico do IEC (temas, direcionadores e indicadores)

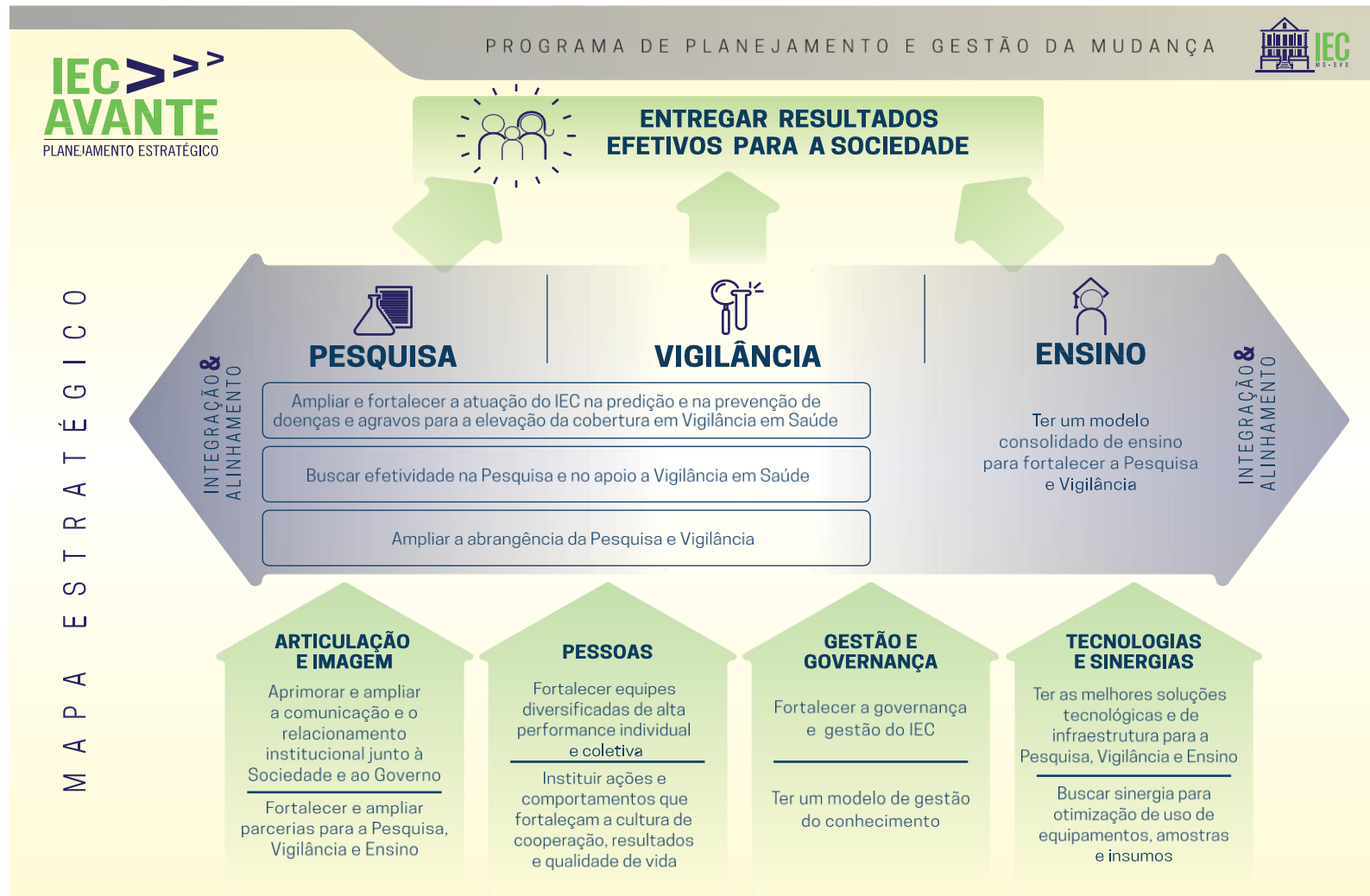


Figura 6: Mapa estratégico do IEC, contendo 6 (seis) eixos estratégicos - Pesquisa e Vigilância, Ensino, Articulação e Imagem, Pessoas, Gestão e Governança, Tecnologias e Sinergias e 12 (doze) Objetivos Estratégicos (OE).



## 2.8 – Os projetos estratégicos

O IEC atualmente desenvolve 10/21 projetos que objetivam entregar processos que fortalecerão as atividades finalísticas e de apoio da instituição, conforme ilustra o quadro abaixo:

Em 2021, estava prevista a finalização dos projetos estratégicos da 1ª onda de implementação, o que não ocorreu no prazo planejado, sendo necessário reformular os cronogramas.

PROGRAMA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DA MUDANÇA		
  <b>ENTREGAR RESULTADOS EFETIVOS PARA A SOCIEDADE</b> 		
PROJETOS ESTRATÉGICOS	GESTORES DOS PROJETOS	
Programas Motivacionais eClima Organizacional	Bruno Carneiro	<b>1ª ONDA</b> DE IMPLEMENTAÇÃO 2019-2020
Plano de desenvolvimento e capacitação das lideranças e equipes	Caroline Brandão	
Relações Institucionais	Vanessa Campelo	
Escritório de Projetos no IEC	Nelson Duarte	
Implantar processo de planejamento e avaliação das pesquisas e vigilância	Liliane Carneiro	
Plataformas Multiusuário	Ana Rodrigues	
Amostras armazenadas no Biobanco, Biorrepositório e Coleções Biológicas	Hugo Resque	
Implantar plano de Governança do IEC	Neyllane Silva	
Governança de TI	Cassia Kahwage	
Desenho dos processos da Cadeia de Valor	Jorge Armando	
Estabelecer parcerias regionais, nacionais e internacionais	-- -- --	<b>2ª ONDA</b> DE IMPLEMENTAÇÃO 2021-2023
Promover divulgação da marca IEC e de resultados de interesse da sociedade	-- -- --	
Eventos relevantes para a saúde pública do Brasil	-- -- --	
Plano Diretor de Infraestrutura	-- -- --	
Consolidar o Ensino do IEC	-- -- --	
Desenvolver e implementar plano de ampliação da Pesquisa e Vigilância	-- -- --	
Definir e implementar processo de predição e prevenção de doenças e agravos	-- -- --	
Gestão por Competência	-- -- --	
Ampliar o modelo de gestão do conhecimento	-- -- --	
Avaliação de Desempenho	-- -- --	
Ampliar e integrar as informações estratégicas de vigilância em Saúde Pública	-- -- --	

Figura 7: Projetos estratégicos

## 2.9 – Entregas e resultados para a sociedade

Durante a realização do Programa de Planejamento e Gestão da Estratégia (PPGE), iniciado em 2018, o IEC também desenvolveu a Cadeia de Valor da instituição, com o objetivo de analisar o vínculo entre a estratégia elaborada e os processos organizacionais desenvolvidos pela instituição, mapeando aqueles que estão diretamente relacionados aos desafios dos objetivos estratégicos.

A cadeia de valor é uma ferramenta que explica como a organização ordena suas atividades internas para entregar valor aos clientes/ sociedade. Essas atividades são agrupadas em macroprocessos, que são os grandes blocos geradores de valor para a organização, transversais a várias áreas, que não se sobrepõem, além das fronteiras que estão bem definidas.



Figura 8: Cadeia de Valor do IEC

## 2.9 – Entregas e resultados para a sociedade

Aqui são ilustrados os macroprocessos de negócio do IEC:



Figura 9: Macroprocesso de Negócio Vigilância.



Figura 10: Macroprocesso de Negócio Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico.



## 2.9 – Entregas e resultados para a sociedade

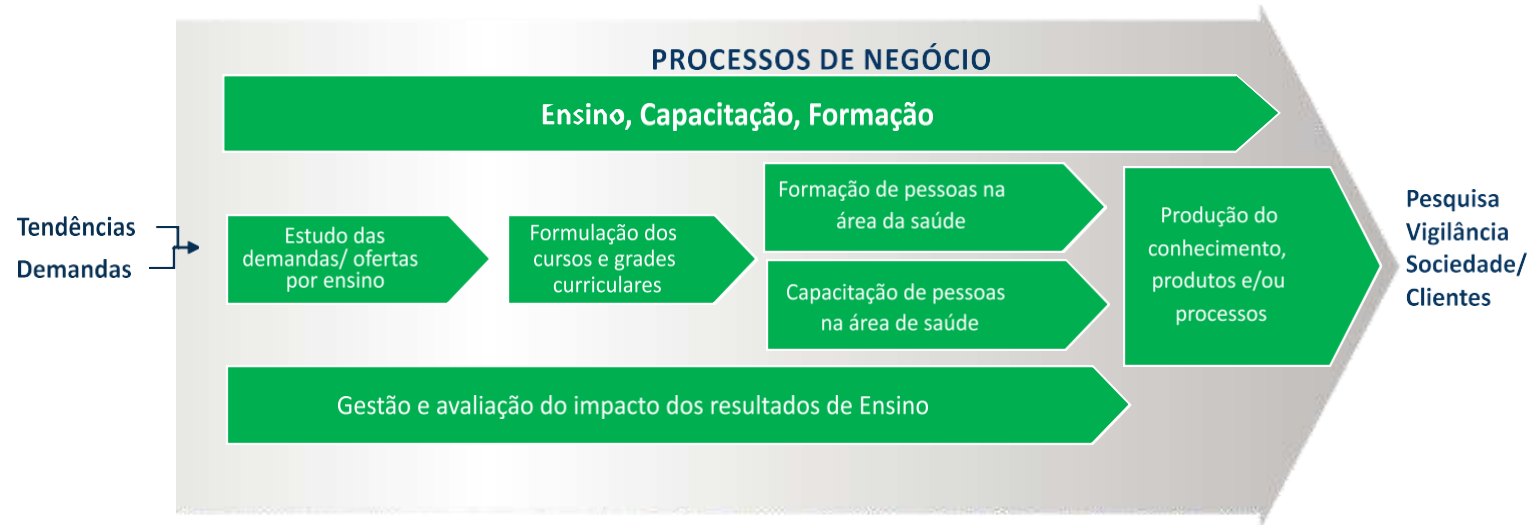


Figura 11: Macroprocesso de Negócio Ensino, capacitação e formação.



Figura 12: Macroprocesso de Negócio Produção de animais de laboratório e insumos biológicos.



# RESULTADOS DA GESTÃO

## 3.1 - Projetos de pesquisa científica

O IEC atualmente registra 290 pesquisas científicas, vinculadas 231 projetos em 49 linhas de pesquisa. O Instituto buscou ainda, através do desdobramento de um dos projeto derivados do planejamento estratégico intitulado Escritório de Projetos do IEC - ESPRO, estabelecendo critérios de priorização para a execução das pesquisas bem como constituir uma rede de avaliação de projetos institucionais visando agregar pesquisas com sinergia para otimização de recursos financeiros e humanos, sem prescindir as entregas à sociedade em cada projeto.

### LINHAS DE PESQUISAS

 **49**

### PRODUTOS DE PESQUISAS

 **26**

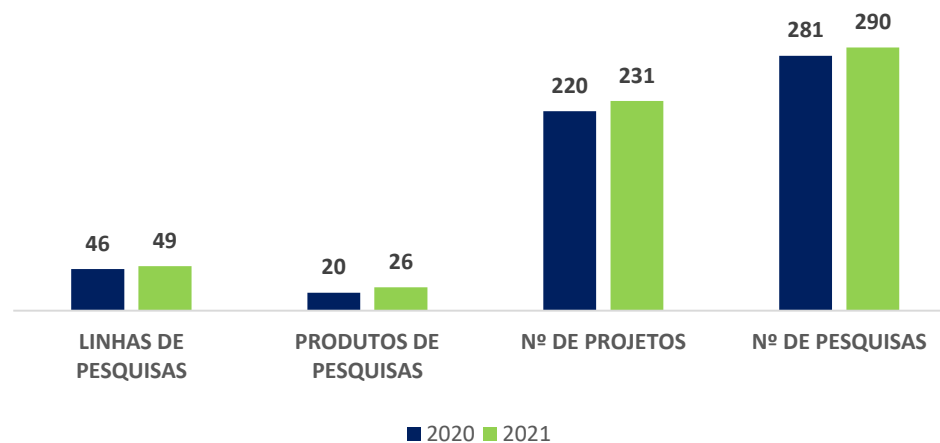
### Nº DE PROJETOS

 **231**

### Nº DE PESQUISAS

 **290**

### DADOS GERAIS DAS PESQUISAS

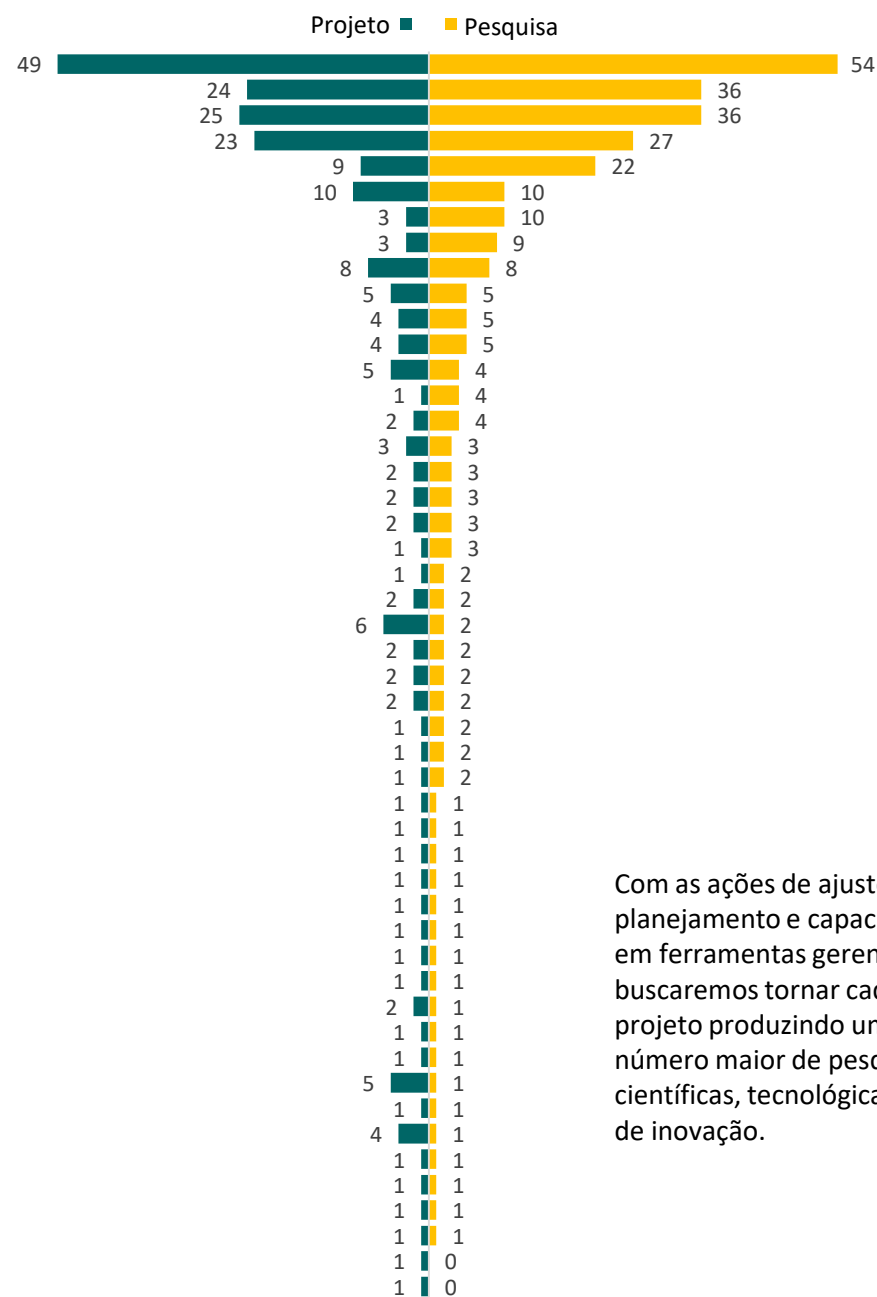


O desafio é gerar métricas que registre a produção científico IEC apropriadamente a fim de demonstrar em número o quanto cada projeto executado no IEC é capaz de gerar produtos e formar pessoas à serviço da sociedade.

## 49 LINHAS DE PESQUISA DOS PROJETOS

### LINHA DE PESQUISA

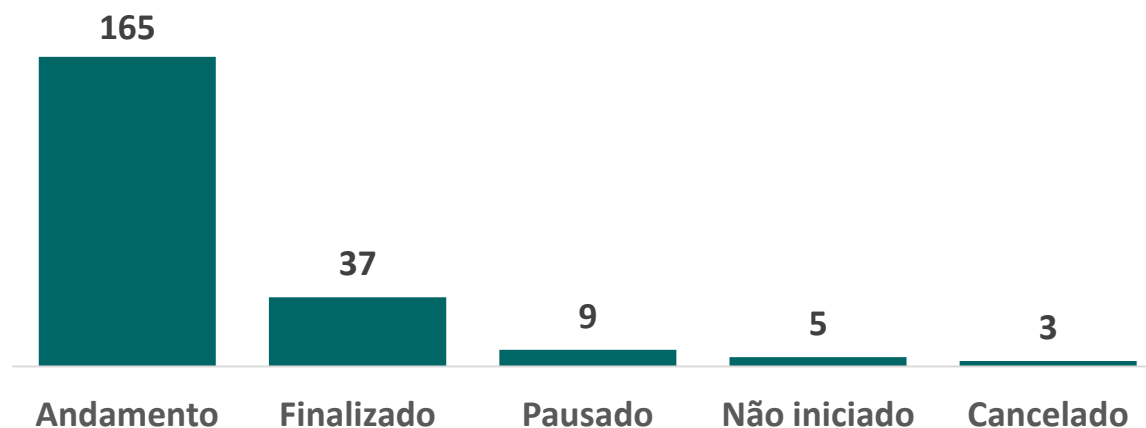
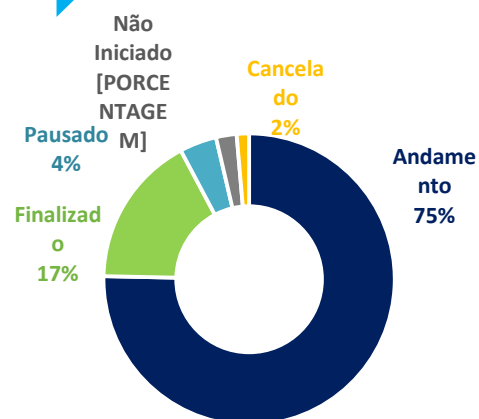
Diagnóstico e epidemiologia
Estudos clínicos e epidemiológicos sobre arbovírus e vírus Zoonóticos
Experimentação in vitro e in vivo (vertebrados e invertebrados)
Eco-epidemiologia, Saúde Pública e Novas tecnologias para o SUS na Amazônia
Diagnóstico e epidemiologia molecular
Desenvolvimento e avaliação de métodos diagnóstico para arbovírus e vírus Zoonóticos
Micobacterias
Caracterização taxonomica de arbovírus, outros vírus de vertebrados e invertebrados e seus reservatórios
Estudos sobre fatores associados a resposta imune nas infecções por arbovírus e outros vírus zoonóticos
Meio ambiente
Epidemiologia e fortalecimento do SUS
Epidemiologia de Doenças Infecciosas importantes na Amazônia
Resistência Microbiana
Estudos clínicos e epidemiológicos para Doença de Chagas
Ecofisiologia de Cianobactérias e sua relação com a Saúde Pública
Gastroenterites Virais
Engenharia genética para estudos de patogenese, tropismo viral e produção de vacina
Ecologia e Biomonitoramento de Plâncton Associados a Estudos de Saúde Ambiental na Amazônia
Virologia Ambiental
Epidemiologia e Clínica, Desenvolvimento de Métodos, Inovação e Prospecção de Biomarcadores
Citotaxonomia de Vertebrados
Cenário epidemiológico em áreas amazônicas: Fatores de risco à saúde da população (biológicos, sociais...
Avanço do conhecimento (resultado da pesquisa básica)
Genética e biologia molecular de bactérias e fungos
Pesquisa de enteropatógenos bacterianos das famílias Enterobacteriaceae, Vibrionaceae e...
Imunologia da COVID-19
Doenças autoimunes associadas à Herpesvírus
Imunologia da Infecções por HIV e Hespervírus
Exposição ambiental e ocupacional a agentes de risco
Gestão em Saúde Pública (ainda nao inserido no CNPq)
Pesquisa de Substâncias com Propriedades Antineoplásicas
Desenvolvimento de ferramentas moleculares para estudos de vetores da malária na Amazônia
Ecotoxicologia, Genotoxicidade e Estudos de Bioindicadores em Áreas Preservadas e Impactadas
Pesquisa por exposição a metais pesados
Monitoramento da transmissão de malária
Avaliação Química da água
Monitoramento de vetores da malária, leishmanioses e filarioses
Pesquisa de enteropatógenos bacterianos em humanos
Monitoramento químico da água
Pesquisa Laboratorial e Desenvolvimento Tecnológico
Novas tecnologias para o SUS e Ecoepidemiologia
Bioecologia e taxonomia de Insetos Vetores
Novo processo tecnológico
Virus Epstein Barr x Meningoencefalites
Pesquisa de Atividade Biológica de Bactérias na Amazônia
Pesquisa de compostos químicos em trabalhadores
Fisiopatologia das doenças infectocontagiosas, doenças crônicas, exercício físico e suas relações
Monitoramento da transmissão de malária em área de mineração na Amazônia Brasileira
Formação de Pessoal e Produção de Artigos Científicos



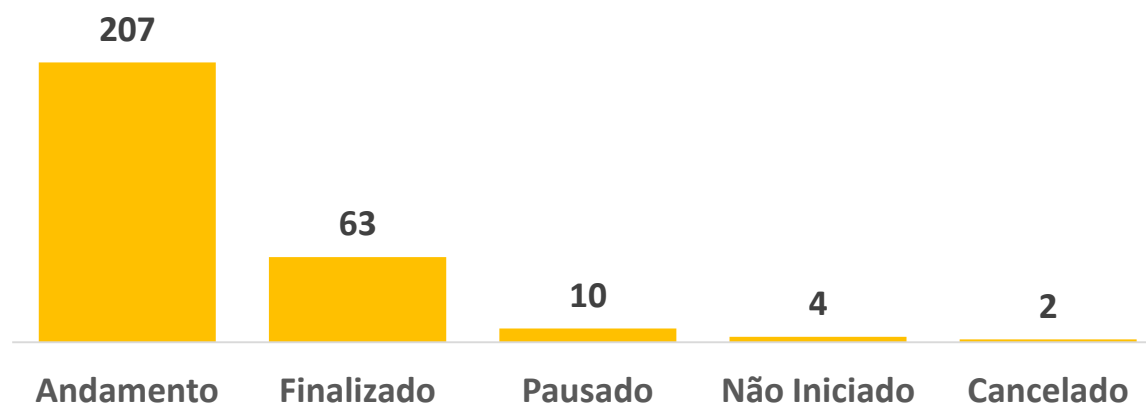
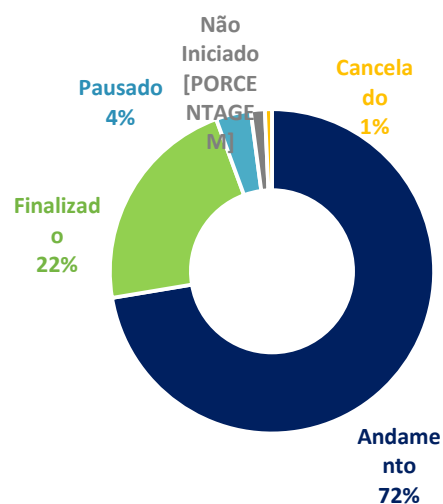
Com as ações de ajustes de planejamento e capacitação em ferramentas gerenciais buscaremos tornar cada projeto produzindo um número maior de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação.



## STATUS DOS PROJETOS

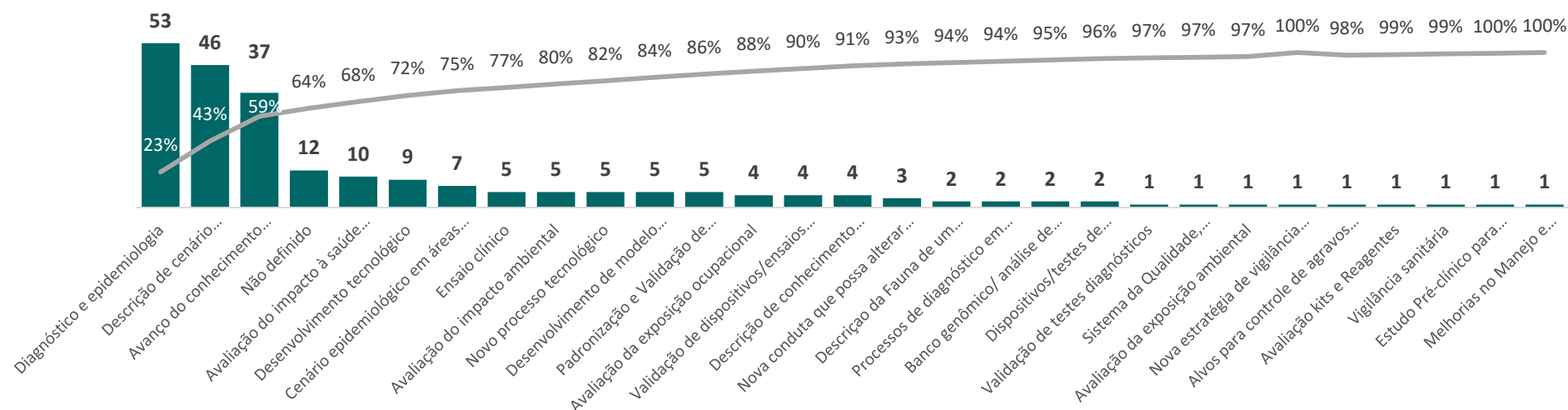


## STATUS DAS PESQUISAS

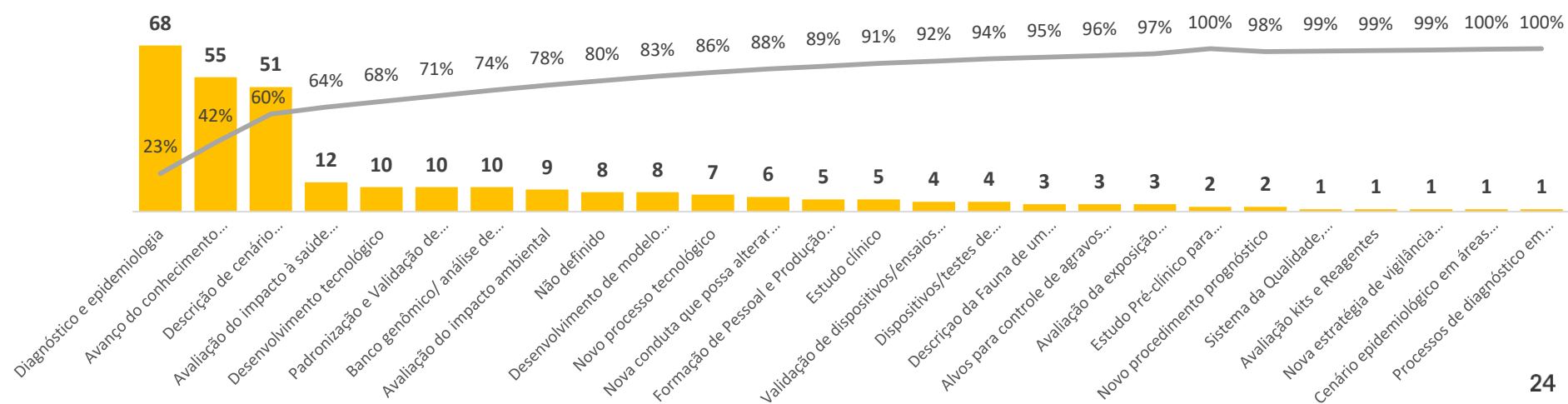


## PRODUTOS DOS PROJETOS

Em 2021, as entregas dos estudos realizados no IEC se concentraram em Diagnóstico e epidemiologia e na Descrição de Cenários epidemiológicos e Avanço do Conhecimento, subsídios essenciais para os planos de ação dos programas de governo.



## PRODUTOS DAS PESQUISAS



## 3.2 - Vigilância em saúde

O IEC dispõe de um portfólio de 371 ensaios de diagnóstico laboratorial para atender a vigilância em saúde no âmbito da saúde ambiental, animal e humana. Foram registradas 59.241 análises diagnósticas em 2021.

### Nº ENSAIOS

**371**

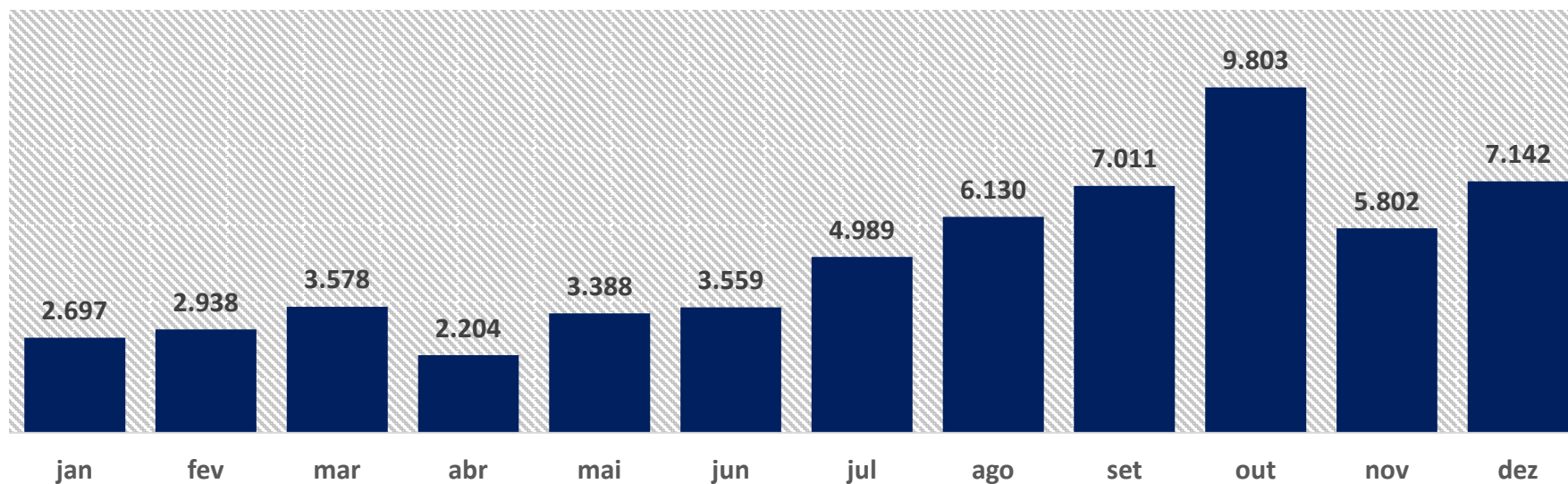
### Nº REQUISIÇÕES

**12.334**

### Nº ANÁLISES

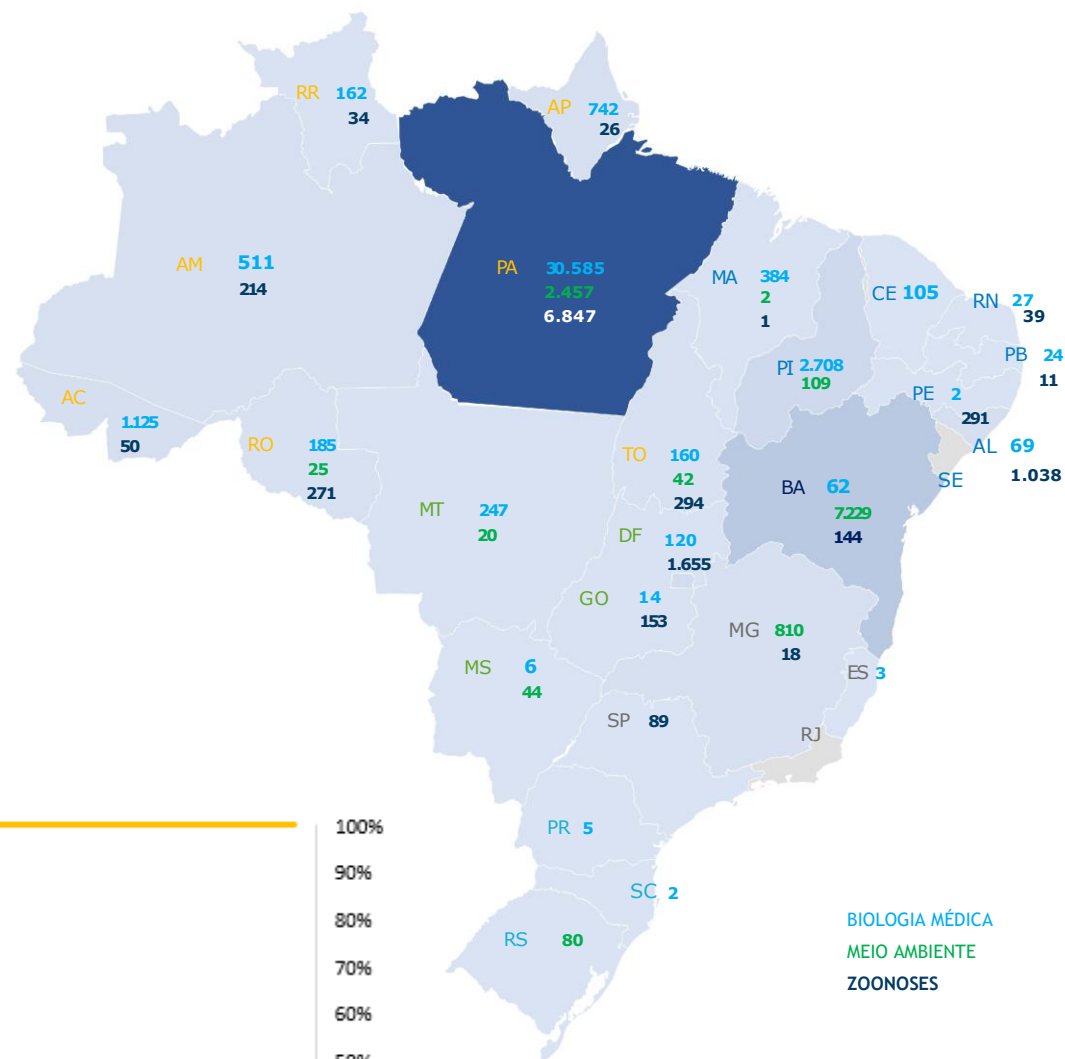
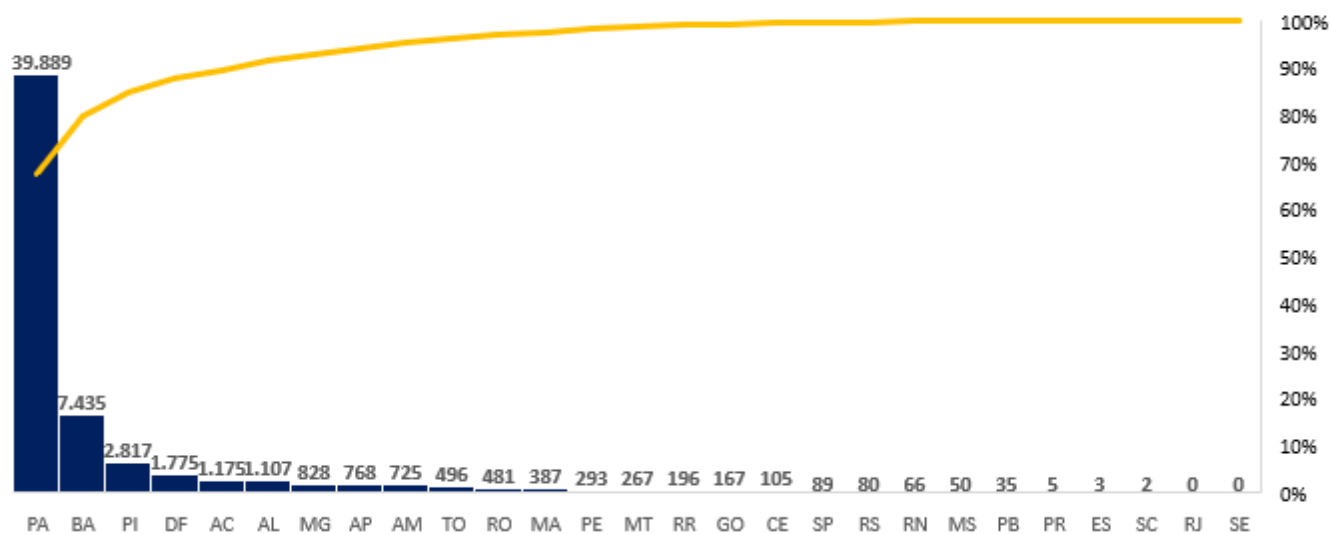
**59.241**

### QUANTIDADE DE ANÁLISES POR MÊS



# ANÁLISES TOTAIS PELO BRASIL

Mesmo estando localizando na Região Norte do país, o IEC colaborou com a vigilância em saúde do MS em quase todas as unidades federativas do país e no Distrito Federal.



BIOLOGIA MÉDICA  
MEIO AMBIENTE  
ZOONOSES

Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom



## 3.2 - Vigilância em saúde

### VIGILÂNCIA AMBIENTAL

O IEC dispõe de um portfólio de 118 ensaios para análises de amostras ambientais. Foram registradas 10.818 análises que geraram subsídios para condutas sanitárias em Estados Brasileiros.

#### Nº ENSAIOS

 **118**

#### Nº REQUISIÇÕES

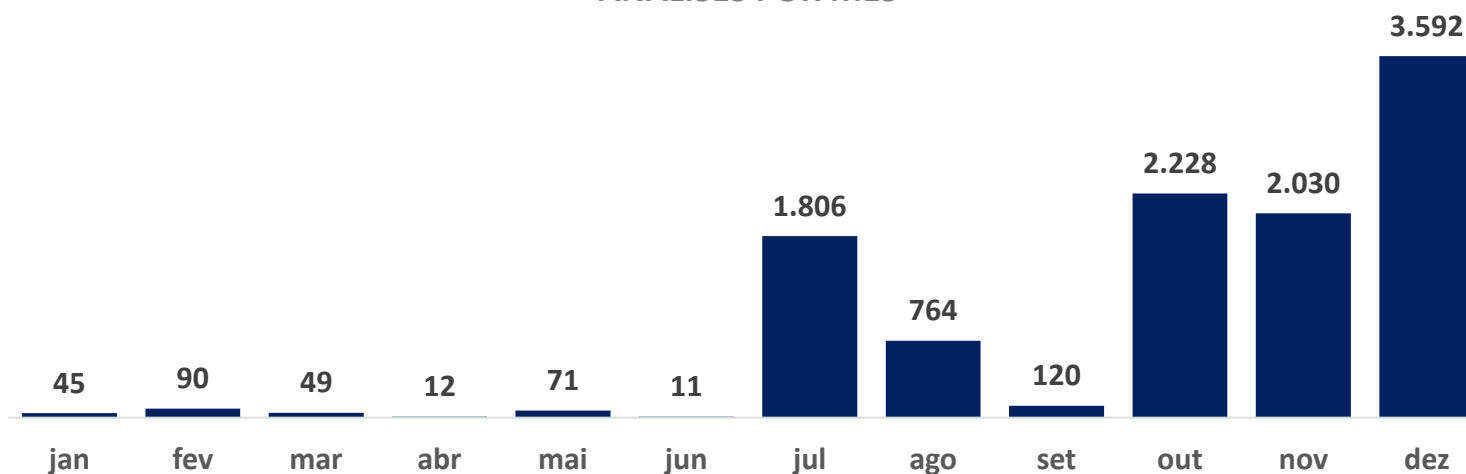
 **1.104**

#### Nº ANÁLISES

 **10.818**

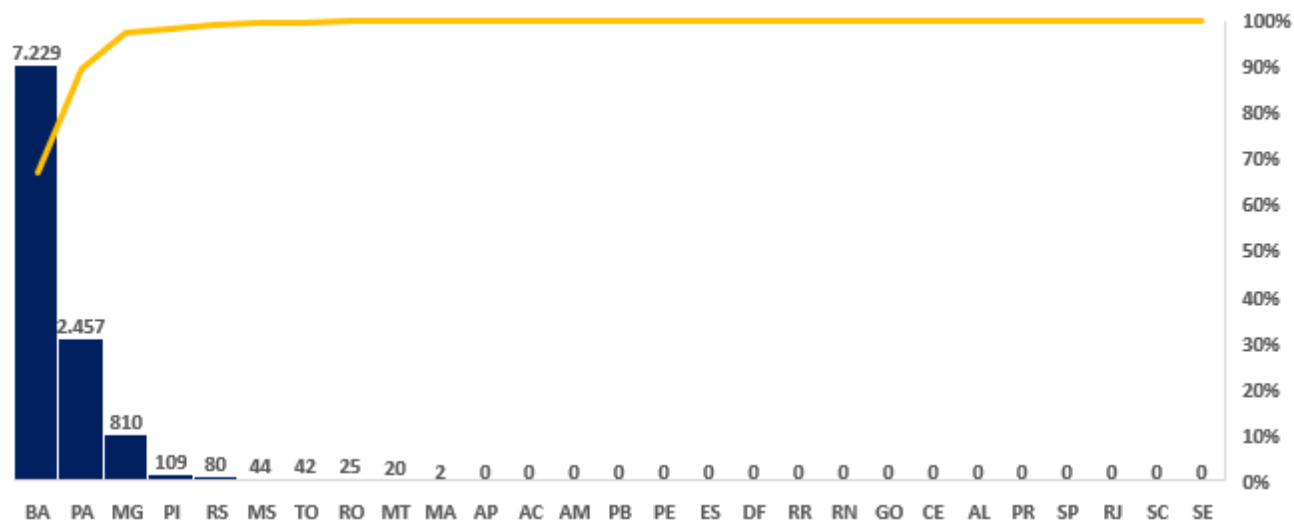
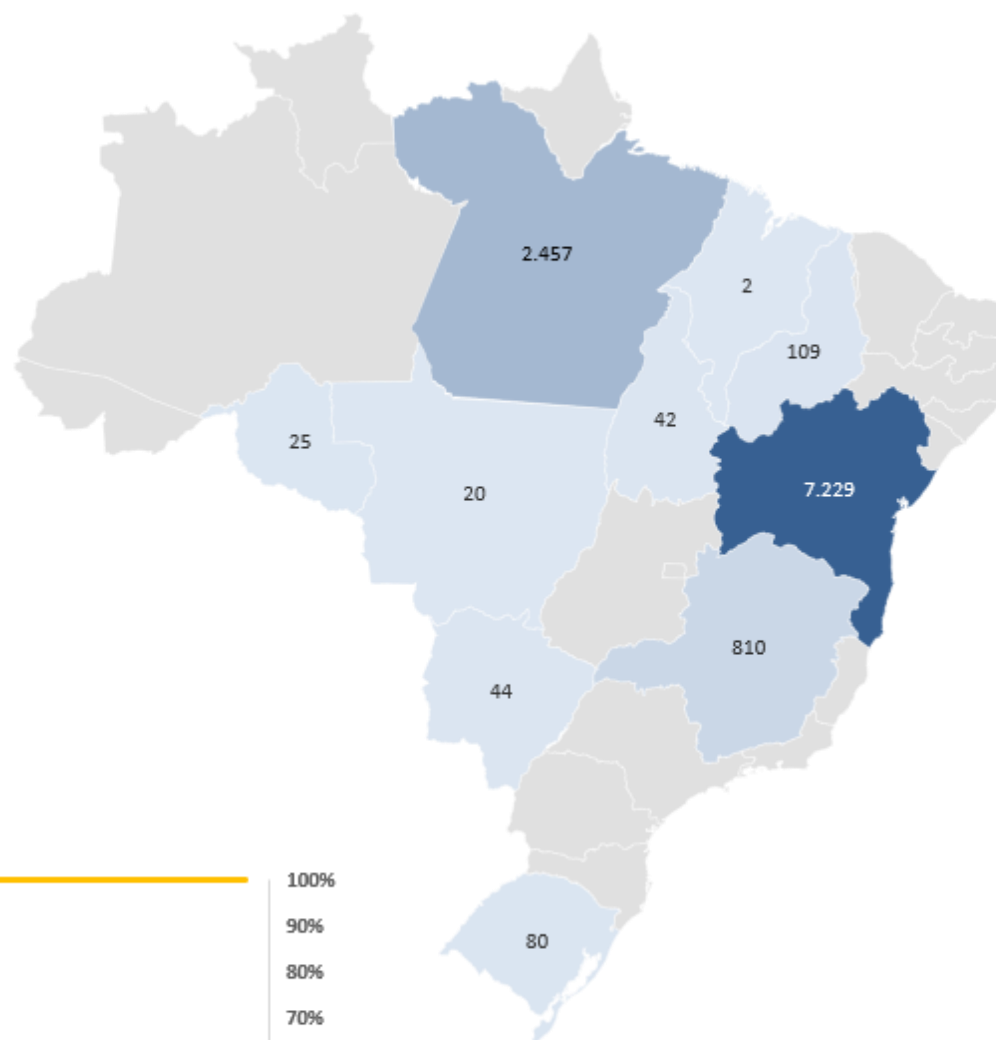
### QUANTIDADE DE ANÁLISES

#### ANÁLISES POR MÊS



# VIGILÂNCIA AMBIENTAL PELO BRASIL

As análises de amostras ambientais do IEC contribuíram sobremaneira para a redução do impacto a saúde humana nos desastres ocorridos nos estados de Minas Gerais e Bahia em 2021.



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

## 3.2 - Vigilância em saúde

### VIGILÂNCIA EM SAÚDE ANIMAL

O IEC colaborou em 2021, na definição de doenças e agravos em animais. Este trabalho gerou ações de combate às epizootias e zoonoses de importância médica no território nacional. Foram registradas 11.175 análises em saúde animal no ano de 2021.

#### Nº ENSAIOS

 **10**

#### Nº REQUISIÇÕES

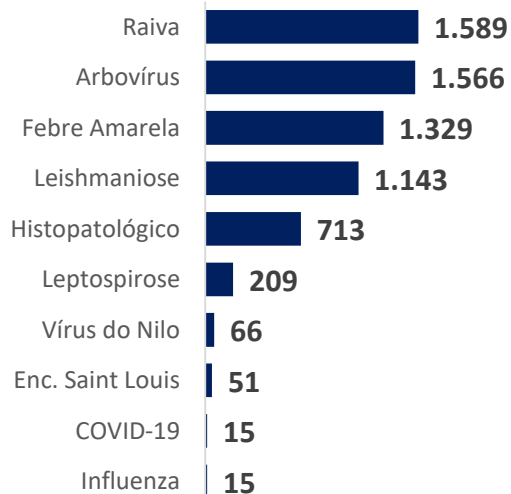
 **2.596**

#### Nº ANÁLISES

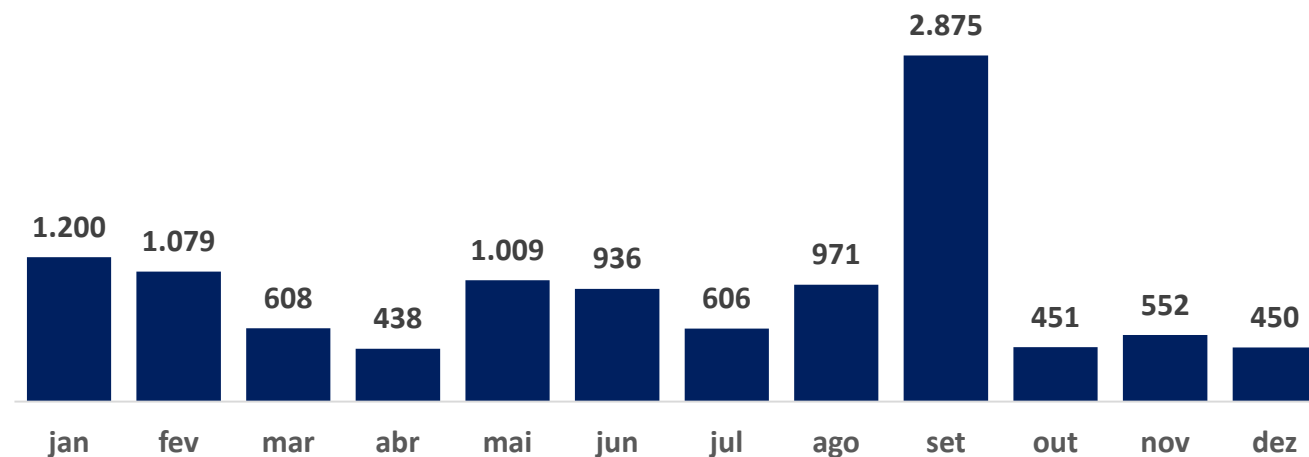
 **11.175**

### QUANTIDADE DE ANÁLISES

#### INVESTIGAÇÃO

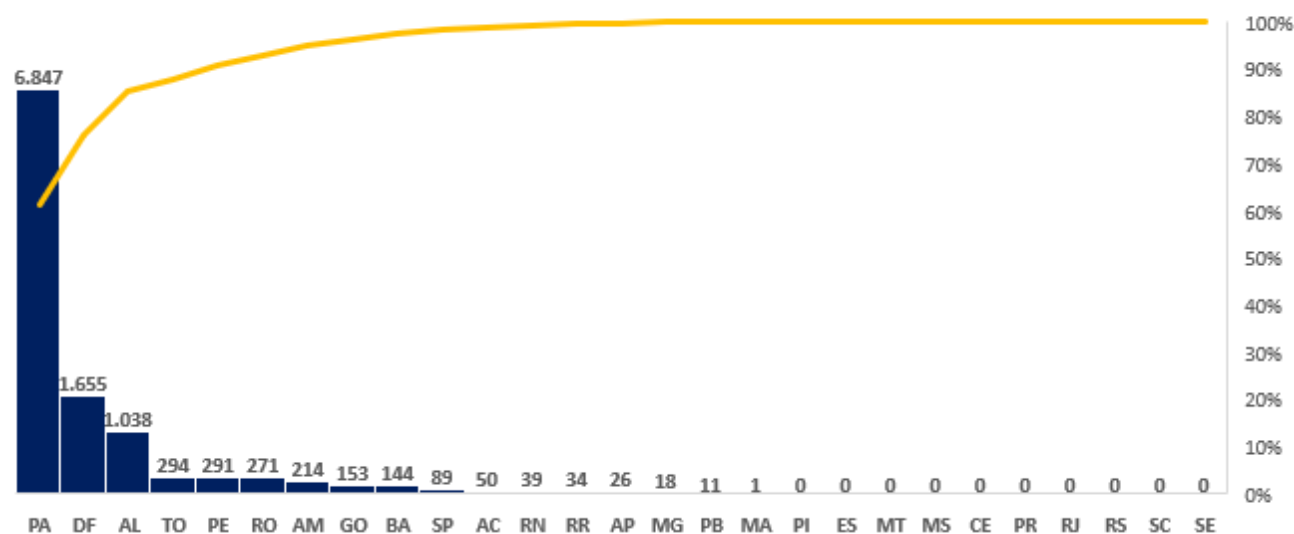
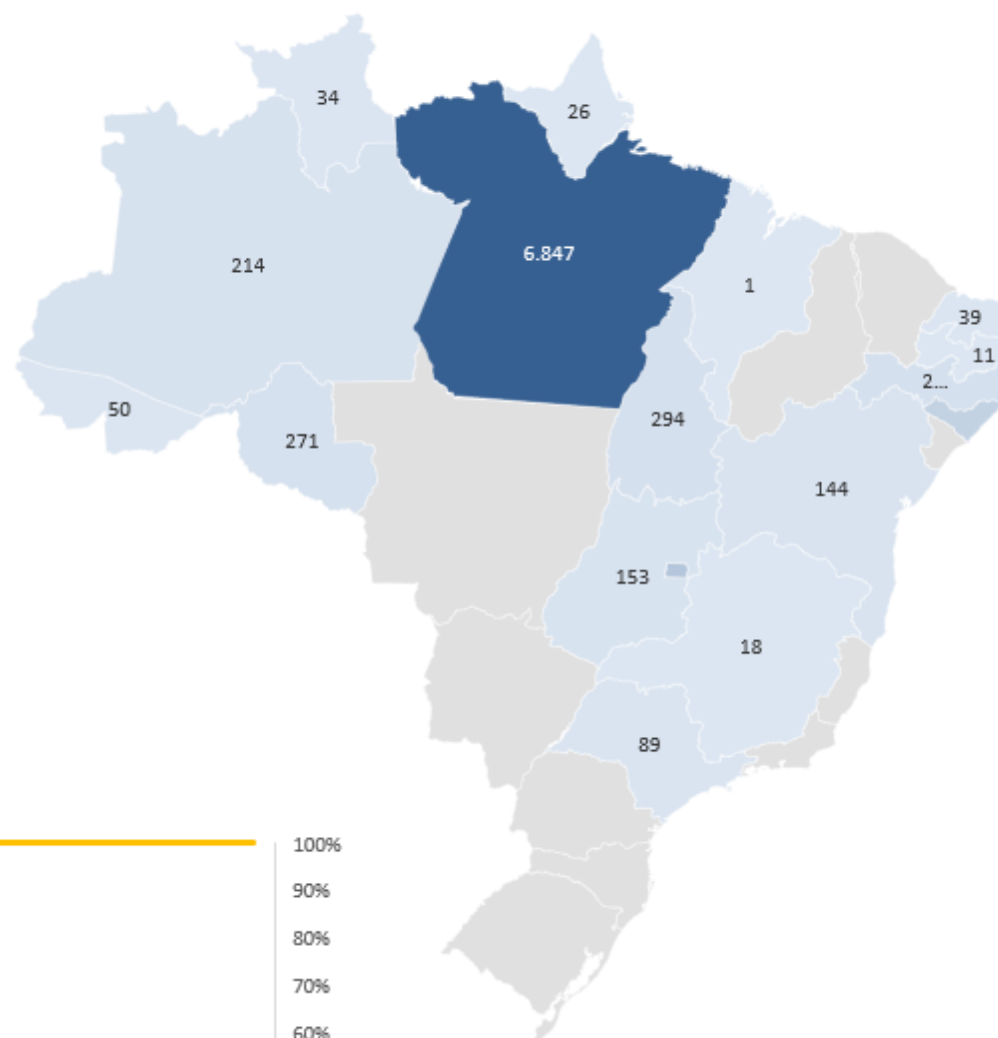


#### ANÁLISES POR MÊS



# VIGILÂNCIA EM SAÚDE ANIMAL PELO BRASIL

O estado do Pará foi o maior demandante de análises para raiva, febre amarela, leishmanioses, entre outras.



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom



## 3.2 - Vigilância em saúde

### VIGILÂNCIA EM SAÚDE HUMANA

O IEC colaborou com a vigilância em saúde humana em praticamente todo o território nacional no ano de 2021, sendo registrados 26.197 análises pelo sistema GAL, 11.051 análises pelo Serviço de Atendimento Médico Unificado, totalizando 37.248 análises. Este trabalho subsidiou ações de fortalecimento na prevenção, controle e garantia de acesso a linha de cuidado de pessoas acometidas por diversas doenças e agravos de importância médica no país.

#### Nº ENSAIOS

 **243**

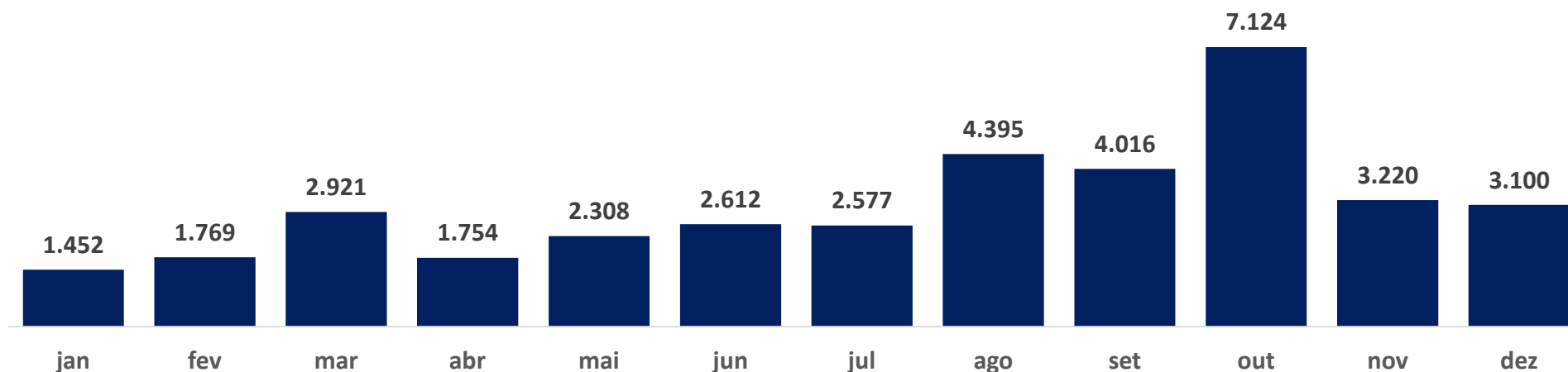
#### Nº REQUISIÇÕES

 **8.634**

#### Nº ANÁLISES

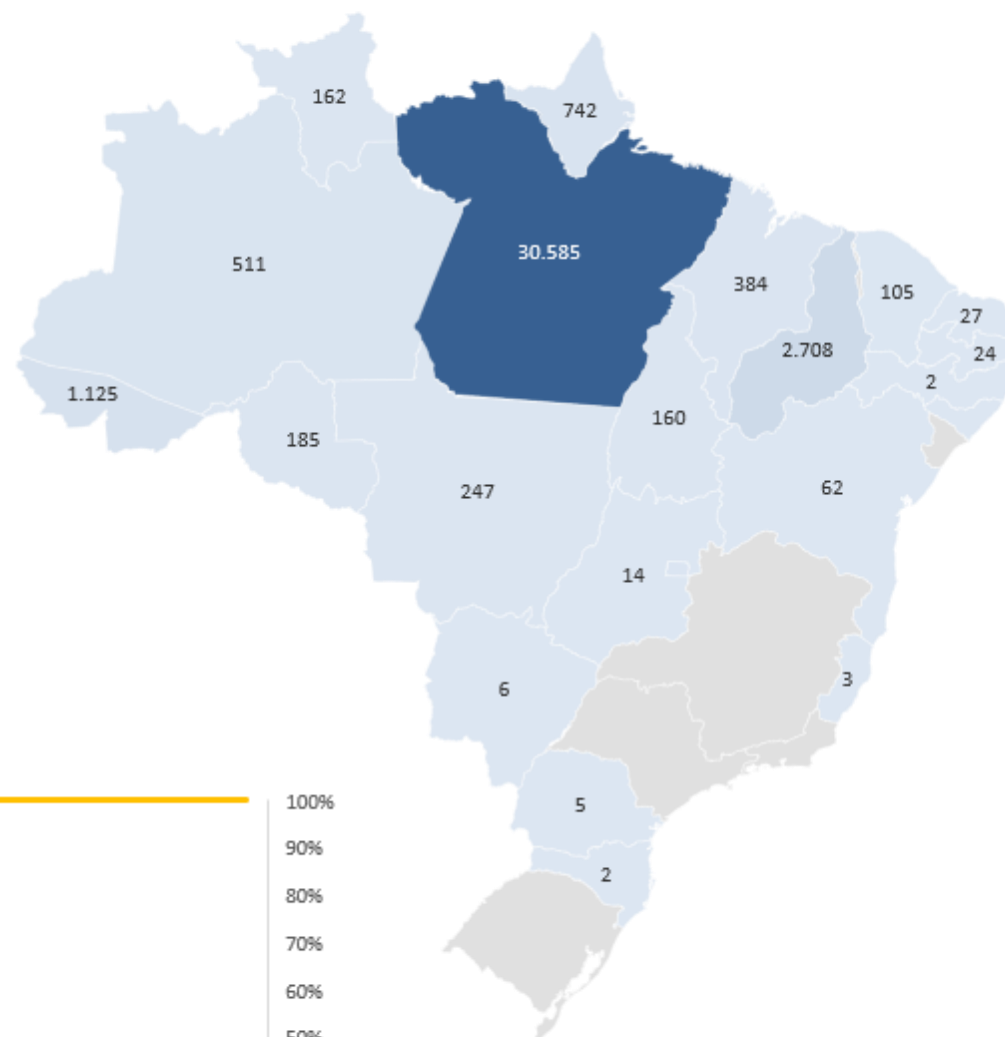
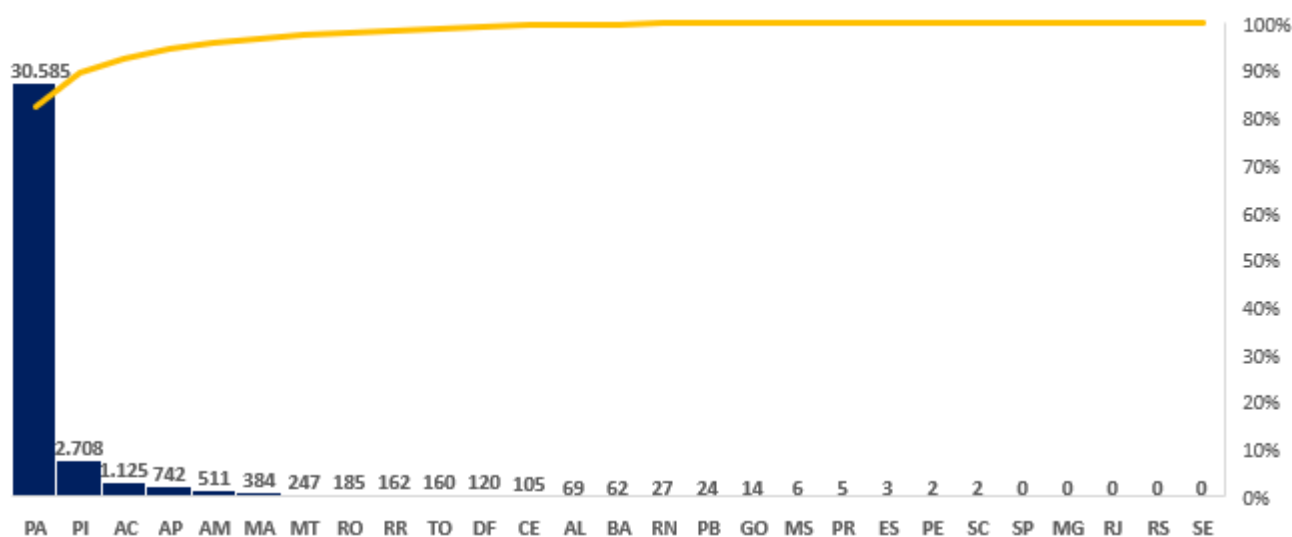
 **37.248**

#### QUANTIDADE DE ANÁLISES



# VIGILÂNCIA EM SAÚDE HUMANA PELO BRASIL

Em 2021, foi destaque a colaboração do IEC à vigilância em saúde do estado do Pará e os demais estados da região Norte do país. Na região Nordeste destacamos a prestação de serviços aos estados do Maranhão e Piauí.



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

## 3.2 - Vigilância em saúde

### SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÉDICO UNIFICADO

O IEC atende a população referenciada por unidades de saúde pública ou privada no Serviço de Atendimento Médico Unificado (SOAMU), localizado no campus Ananindeua. Em 2021, foram registradas pelo serviço 11.051 análises laboratoriais em saúde humana.

#### Nº ENSAIOS

 **131**

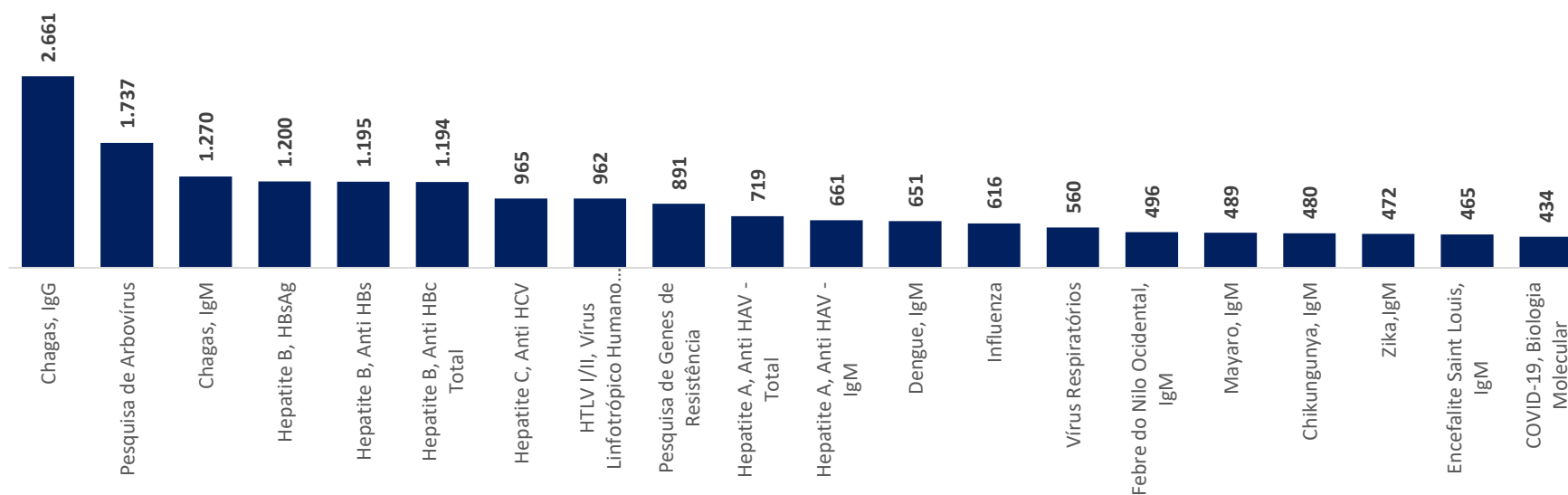
#### Nº REQUISIÇÕES

 **1.213**

#### Nº ANÁLISES

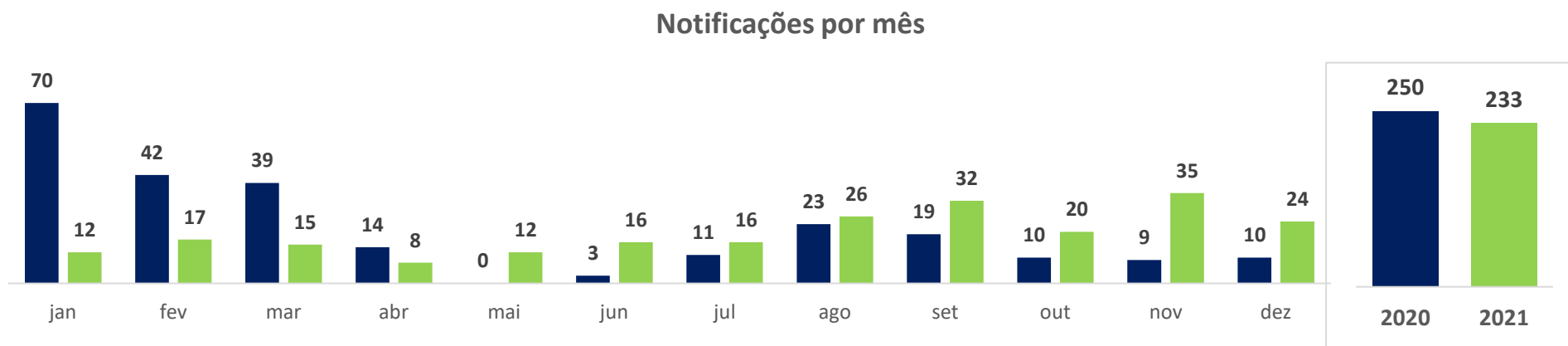
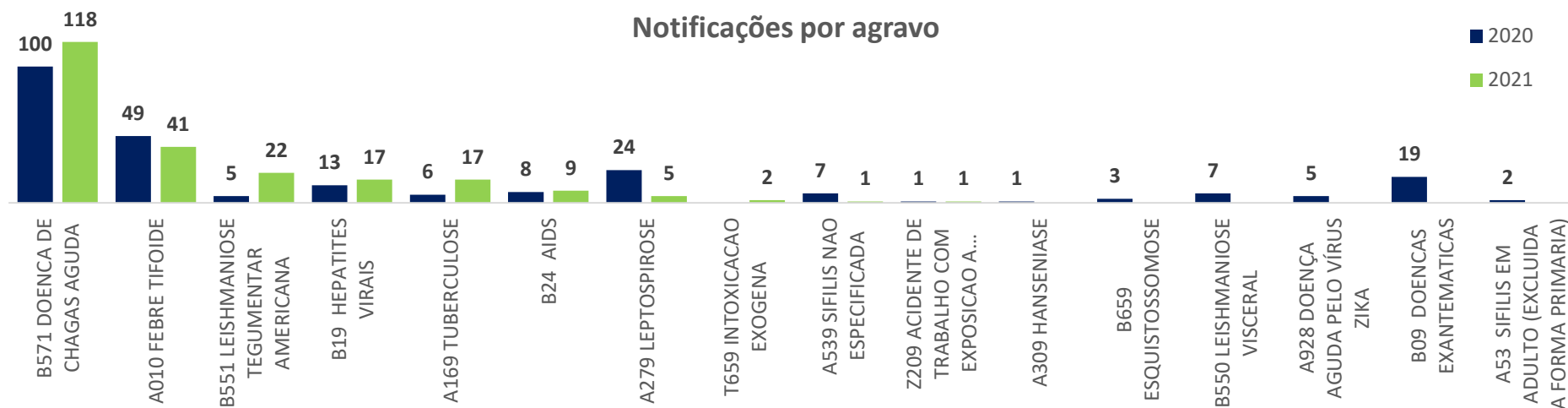
 **11.051**

#### 20 ANÁLISES MAIS REALIZADAS (SOAMU)



# NOTIFICAÇÕES DO SINAN

O Serviço de Atendimento Médico Unificado (SOAMU) registrou a notificação de 16 agravos de notificação compulsória em 2021. Foi destaque os casos de Doença de Chagas aguda e febre tifoide.



\* SINAN - Sistema de Informação de Agravos de Notificação

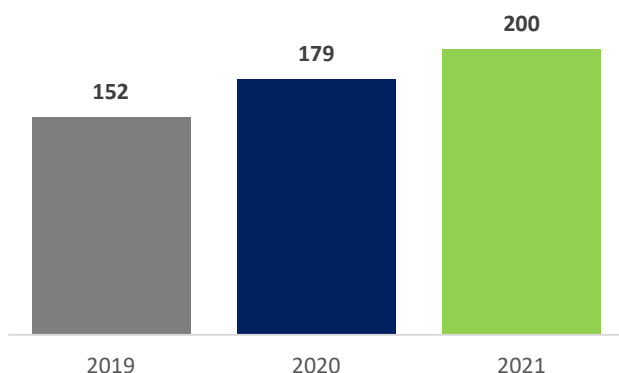


### 3.3 – Produção e disseminação do conhecimento

O IEC produziu e registrou em seu repositório institucional, O PATUÁ, 200 artigos científicos e 5 capítulos de livros em 2021.

Conforme pesquisa realizada na base de dados Scopus verificou-se que dos artigos publicados em 2021, a revista International Journal of Environmental Research and Public Health foi a mais utilizada pelos pesquisadores do IEC, com oito artigos publicados e 23 citações recebidas pela comunidade científica. Em segundo lugar aparece a Scientific Reports, com seis artigos e sete citações. Na terceira posição vem a Acta Tropica, com três artigos publicados e 12 citações. Em seguida aparecem: Cells, Frontiers in Public Health, Pathogens, Plos One e Viruses, todas com três artigos do IEC. Revistas com um ou dois artigos publicados não foram mensuradas.

#### Artigos científicos



Fonte:



#### Capítulos de Livro

FRANCO, Edna Cristina Santos et al.



FRANCO, Edna Cristina Santos;  
COSTA, Marcus Vinicius da.



LINHARES, Alexandre da Costa et al.



FRANCO, Edna Cristina S. et al.

Obs 01. A produção científica é mensurada pela data de publicação do documento, porém existem situações em que o artigo fica disponível somente no ano seguinte da publicação. Por conta disso, foram atualizados os dados de publicações de 2019 e 2020 em comparação aos publicados no Relatório de Gestão de 2020.

## 3.4 – Formação de recursos humanos para o SUS

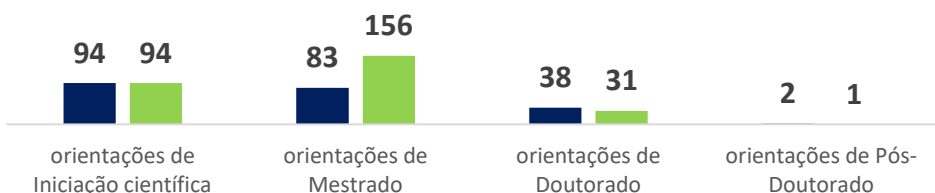
O IEC possui dois programas de pós-graduação próprios: o PPGV (Programa de Pós-graduação em Virologia) à nível de Mestrado e Doutorado; e o PPGEVS (Programa de Pós-graduação em Epidemiologia e Vigilância em Saúde) à nível de Mestrado. Possui ainda um Programa de Iniciação Científica e um Curso Técnico de Laboratório .



Nº de formaturas de Doutorado	11	Nº de formaturas de Mestrado	29
Nº de orientações de Pós-Doutorado	1	Nº de orientações de Doutorado	31
Nº de orientações de Mestrado	156	Nº de orientações de Iniciação Científica	94
Nº de formaturas Curso de Verão em Virologia atrelado ao PPGV		96	

Orientações

■ 2020 ■ 2021



Formaturas

■ 2020 ■ 2021



## 3.5 – Enfrentamento da COVID

Em 2021, o IEC esteve focado na vigilância genômica, realizando, nesse processo, o sequenciamento de amostras do SARS CoV 2, nos estados de sua abrangência, a partir de uma das metodologias mais avançadas e com maior cobertura genômica, diminuindo a possibilidade de erros no processo, ou seja, maior fidelidade dos resultados.

Com essa expertise, o IEC identificou os primeiros casos da variante Delta no Brasil no Pará, Amapá e Acre.

Além dos sequenciamentos genéticos de rotina, que são parte da atuação do IEC diante do combate à pandemia, desde abril, o IEC pertence ao Projeto da Rede Nacional de Sequenciamento Genético para a Vigilância em Saúde, gerenciado pela Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB), do Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde (DAEVS), da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS), do Ministério da Saúde (MS). O Projeto realizou o sequenciamento de cerca 1.200 amostras em todo o território.

Com o aumento do número de ocorrências de H3N2 no Brasil, o Instituto já está atuando na investigação dos casos por meio do sequenciamento genético, a fim de contribuir com a vigilância genômica do vírus Influenza no Brasil.

### PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO LABORATORIAL

- Aspectos clínicos, epidemiológicos e moleculares das infecções por SARS-COV-2 entre profissionais de um centro de pesquisa na Amazônia.
- Análise metagenômica de comunidades de microorganismos do trato respiratório de indivíduos diagnosticados laboratorialmente com COVID-19.
- Perfil epidemiológico e molecular dos casos de COVID-19 ocorridos no estado do Amapá.
- Diversidade genética e dinâmica de dispersão de linhagens de SARS-COV-2 circulantes na região amazônica brasileira.
- Análise das mortes ocorridas em domicílio durante a pandemia por COVID-19 em Belém: uma abordagem epidemiológica

### DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

3.328 amostras analisadas

### SEQUENCIAMENTO GENÔMICO

498 amostras sequenciadas



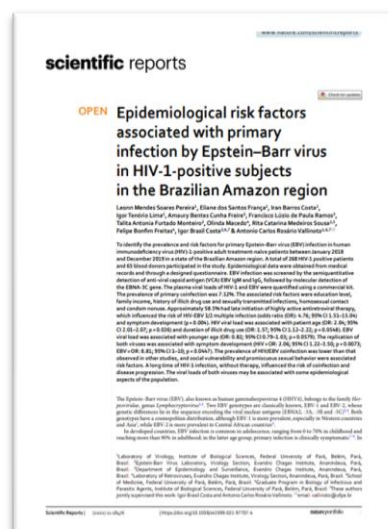


# IEC: AÇÕES ESTRATÉGICAS



## 4.1 – Destaques das pesquisas científicas

Pesquisas Científicas realizadas no IEC geraram informações inéditas para a saúde pública da região amazônica, do Brasil e América Latina, são pesquisas científicas de destaque:



Fatores de risco epidemiológicos associados à infecção primária pelo vírus Epstein-Barr em indivíduos com HIV-1-positivos na região amazônica brasileira

Article | Open Access | Published: 16 September 2021

### Epidemiological risk factors associated with primary infection by Epstein-Barr virus in HIV-1-positive subjects in the Brazilian Amazon region

Leonn Mendes Soares Pereira, Eliane dos Santos França, Iran Barros Costa, Igor Tenório Lima, Amaury Bentes Cunha Freire, Francisco Lúzio de Paula Ramos, Talita Antonia Furtado Monteiro, Olinda Macedo, Rita Catarina Medeiros Sousa, Felipe Bonfim Freitas, Igor Brasil Costa & Antonio Carlos Rosário Vallinoto

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-97707-4>



Identificação de marcadores moleculares de rotavírus alerta possível ocorrência de diarreia em humanos causadas por cepas que até então causam infecção em equinos.

FUTURE MICROBIOLOGY, VOL. 16, NO. 12 | PRELIMINARY COMMUNICATION

### Molecular analysis of G3P[6] rotavirus in the Amazon region of Brazil: evidence of reassortment with equine-like strains

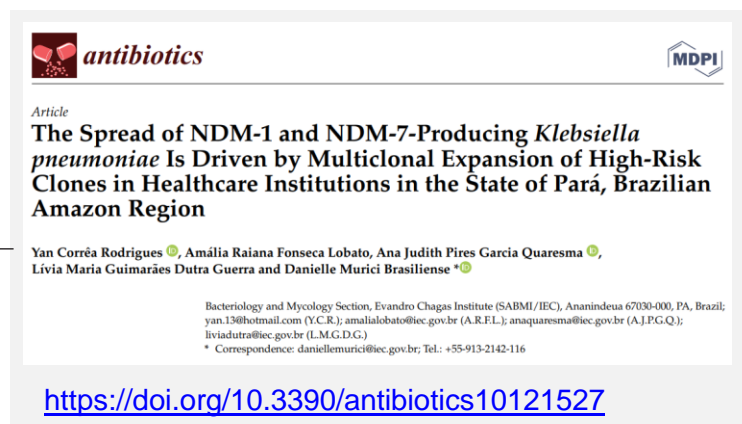
Ana C Silva Serra, Edivaldo CS Júnior, Jonas F Cruz, Patrícia S Lobo, Edvaldo TP Júnior, Renato S Bandeira, Delana AM Bezerra, Joana DP Mascarenhas, Sylvia F Santos Guerra & Luana S Soares

<https://doi.org/10.2217/fmb-2020-0002>

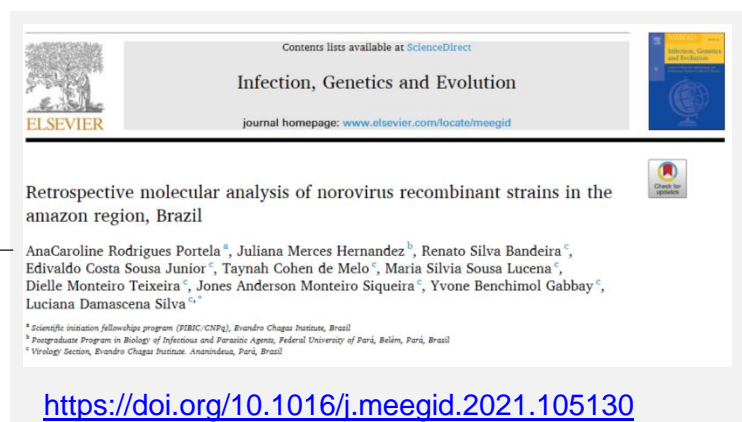


## 4.1 – Destaques das pesquisas científicas

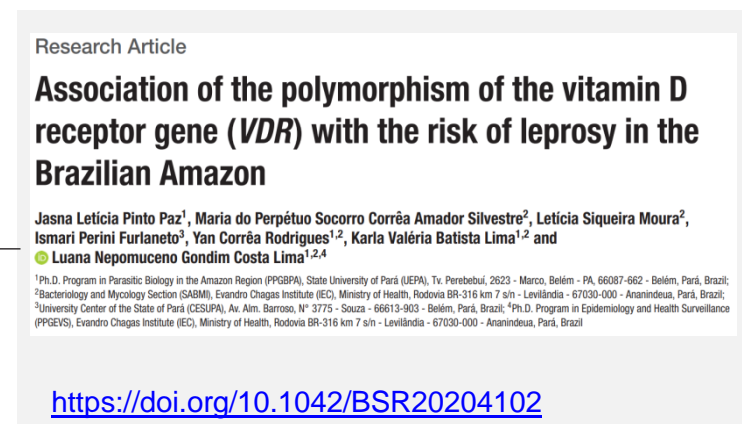
Alto risco de infecção respiratória por variantes NDM-7 de *Klebsiella pneumoniae* é evidenciado pela primeira vez na América Latina



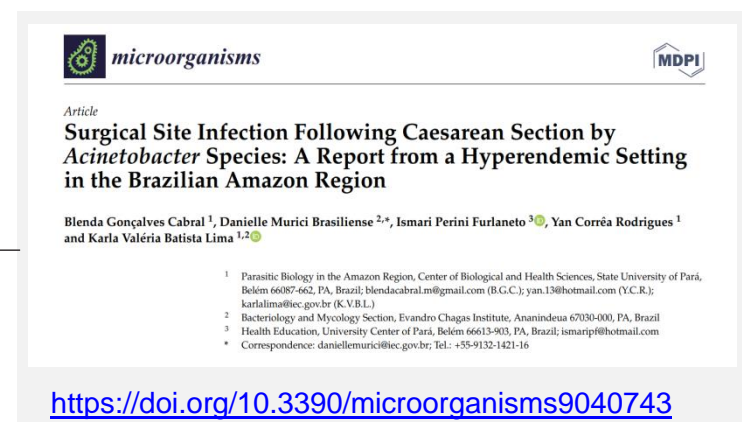
Estudo mostra a ocorrência de cepas de norovírus com maior fator de virulência associado a infecções intestinais na América Latina



Risco de adoecimento por hanseníase é associado ao polimorfismo do gene receptor de vitamina D pela primeira vez no Brasil



Primeiro relato de *Acinetobacter* em sítio cirúrgico pós-cesária traz alerta para o controle da infecção hospitalar.



## 4.2 – Suporte à vigilância e pesquisa

O IEC realiza investigações biomédicas e ambientais através de projetos de pesquisa científica que geram subsídios para a melhoria de programas e serviços de saúde pública.



### • Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde - CIEVS

O IEC passou a integrar o Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde – CIEVS. Atualmente é uma unidade regional da Rede Nacional de Monitoramento e Respostas às Emergências em Saúde Pública da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS/MS). Suas atividades são voltadas para detecção e rápida disseminação de informações que proporcionem resposta aos riscos de disseminação de doenças/agrivos, visando apoiar a intervenção precoce e oportuna sobre emergências em saúde pública.

<https://www.iec.gov.br/cievsiec/>



### • Instituto Evandro Chagas coordena Inquérito Nacional de Cobertura Vacinal no Pará

Entre as coberturas vacinais que serão investigadas estão presente à BCG, hepatite B, Poliomielite, Pentavalente, rotavírus humano, febre amarela, meningococo conjugada C, pneumococo conjugado 10 valente, influenza, Hepatite A, tríplice viral, varicela e reforço para DPT e Poliomielite. Todas elas fazem parte do PNI, e com o inquérito será possível “obter os dados reais da cobertura vacinal estimada pelos inquéritos quando comparado aos dados administrativos obtidos pelo sistema de informação do Programa Nacional de Imunização e os principais fatores de interferência das condições de vida na cobertura vacinal”.

<https://www.iec.gov.br/censo-vacina/>



### • Workshop da Metodologia de Design Thinking para Soluções de problemas complexos

No período de 19 a 29 de abril, 36 colaboradores do Instituto Evandro Chagas (IEC) participaram do Workshop de Design Thinking, ministrado pela Diretoria de Inovação do Hospital Israelita Albert Einstein, centro de excelência no país.

O curso que foi viabilizado pela Assessoria de Planejamento (ASPLAN) junto ao gabinete da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (SVS/MS).

[Informe IEC maio de 2021, divulgação interna](#)

## 4.2 – Suporte à vigilância e Pesquisa



- UEPA e IEC criam materiais educativos para o público jovem sobre a COVID-19 e doenças negligenciadas

O projeto “Mídias Educacionais para a Saúde na Amazônia”, resultado de uma parceria entre a Universidade do Estado do Pará e o Instituto Evandro Chagas foi selecionado como uma das experiências exitosas na 1ª Mostra Virtual de Experiência Bem-Sucedidas de Vigilância em Saúde.

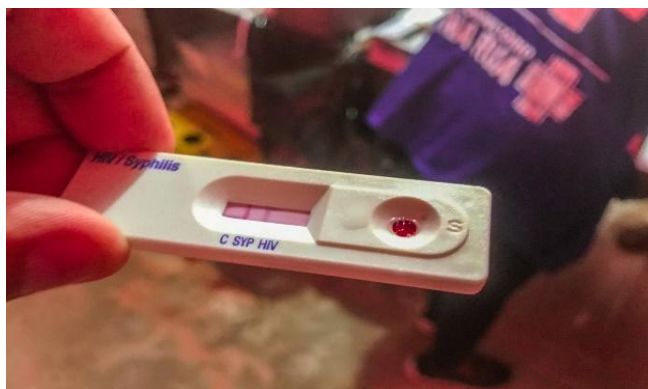
<https://www.iec.gov.br/educacao-em-saude-em-discussao/>



- Pesquisadores do Instituto Evandro Chagas Participam de Audiência Pública Sobre a Doença de Haff

Incidências e Origens da Síndrome de Haff no Pará, também conhecida como doença da urina preta é esclarecida com auxílio da equipe de pesquisadores do IEC

<https://www.iec.gov.br/urina-preta-audiencia-alepa/>



- Eficácia de Teste Simultâneo de Hiv e Sífilis é Testada pelo Instituto Evandro Chagas

Validação de teste rápido para o diagnóstico simultâneo de HIV e sífilis em cenário de vida real realizado pelo IEC subsidia a aquisição do produto pelo Ministério da Saúde

<https://www.iec.gov.br/projeto-duo-teste-hiv-sifilis/>

## 4.2 – Suporte à vigilância e Pesquisa

- IEC acompanha a presença de cianobactérias com potencial tóxico a saúde humana em Barcarena

O Instituto Evandro Chagas, alertou para a alta densidade de Cianobactérias em águas de praias da cidade Barcarena no Pará. A densidade era 22 vezes maior que a densidade máxima permitida pela legislação ambiental vigente.

<https://www.iec.gov.br/cianobacterias/>



- Projeto de Pesquisa Acompanha Casos de Transmissão Vertical de doença de Chagas

O Instituto Evandro Chagas (IEC) realiza um projeto para subsidiar a descrição de um fluxo de manejo clínico do recém-nascido e lactante exposto a infecção por *Trypanosoma cruzi*

<https://www.iec.gov.br/doenca-de-chagas-gravidas/>



- Instituto Evandro Chagas desenvolve um estudo de seguimento em crianças expostas ao vírus zika durante a gravidez da mãe

O estudo foi iniciado em 2020 e tem como objetivos de identificar e tratar precocemente os transtornos no desenvolvimento de crianças expostas intra-útero ao Vírus Zika, capacitar os pais e responsáveis para o manejo de comportamento e estimulação do desenvolvimento das crianças, além de identificar mudanças no desenvolvimento e comportamento das mesmas após aplicação de medidas de intervenção.

<https://www.iec.gov.br/estudo-zika/>





## 4.2 – Suporte à vigilância e Pesquisa



- IEC Organiza Evento de Integração com a Presença de Representantes de Três Ministérios e a Empresa Cimatec

O evento buscou estreitar laços para investimentos em novas tecnologias com objetivo de criar oportunidades de transformar produtos de pesquisa em tecnologias de saúde.

<https://www.iec.gov.br/oportunidade-inovacao/>



- IEC participa de Webinarário com relatos de suas experiências durante a pandemia da COVID-19 no 1º Congresso de Vigilância em Saúde

O 1º Congresso Virtual de Vigilância em Saúde (CONVIVS) teve início no mês de setembro com diversos temas que relaciona a COVID-19 e a Vigilância em Saúde. Realizado em formato virtual, o Congresso é voltado para profissionais, gestores, comunidade acadêmica e pesquisadores em saúde e é organizado em parceria pela Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) e pela Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS). O objetivo é debater os temas da vigilância em saúde no âmbito do enfrentamento da pandemia de COVID-19.

<https://www.iec.gov.br/iec-no-convivs/?highlight=convivs>



- IEC é reconhecido como Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação

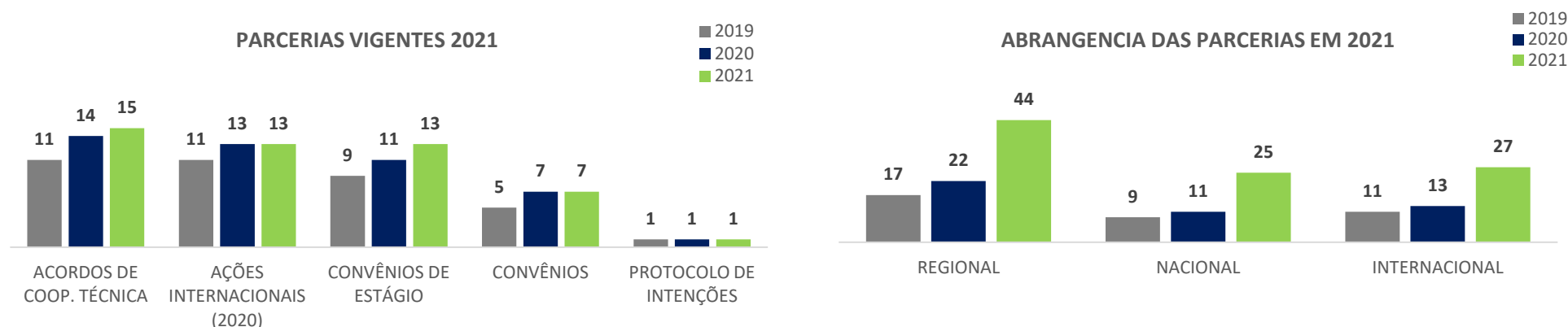
Com a publicação da portaria 1.674 em dia 26 de julho de 2021, O Instituto Evandro Chagas (IEC) passa a ser reconhecido como uma Instituição Científica Tecnológica e de Inovação (ICT) do Ministério da Saúde (MS). Como resultado, o IEC vai ter em sua missão institucional e objetivos sociais a pesquisa básica e aplicada de caráter científico ou tecnológico, além de poder desenvolver novos produtos, serviços, ou processos de forma oficial.

<https://www.iec.gov.br/reconhecimento-instituicao-cientifica-e-tecnologica/>



## 4.3 – Parcerias institucionais

O IEC busca fortalecer e ampliar parcerias com outras instituições para a execução de pesquisa, vigilância e ensino através da celebração de acordos de cooperação técnica-científica, convênios e afins que contribuam para que o IEC possa exercer sua missão e atingir sua visão de futuro. São quase 50 parceiros englobando a região norte, demais regiões do Brasil e outros países do mundo.



### PARCERIA ENTRE O IEC E FADESP

O IEC busca viabilizar ações de interesse a saúde pública a partir da captação de recursos de editais e agências de fomento. Para isso, conta com o apoio da FADESP- Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa cujo cadastro e credenciamento junto aos Ministérios da Educação - MEC e Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI ocorreu em dezembro de 2018 e vem sendo renovado anualmente desde então.

Além das parcerias já vigentes no Instituto, em 2021 foi firmada uma nova parceria entre IEC, VALE e FADESP no valor de R\$ 4.646.578,90\* para o projeto “Avaliação das Alterações Ambientais e sua Relação no Quadro Nosológico nas Áreas de Influência dos Empreendimentos Vale - Projeto Salobo III, Serra Norte e Serra Leste”.

## 4.4 – Memória e preservação

A atuação do Museu do Instituto Evandro Chagas - MEV para a preservação e divulgação da memória do Instituto Evandro Chagas, no ano de 2021, teve como foco a salvaguarda dos itens componentes do acervo museológico, bem como a participação e oferta de ações de cunho educacional.



Figura 13: Museu do IEC.

- Divulgação da memória e história institucional

Realização de 05 ações educativas sobre o trabalho e legado do Instituto Evandro Chagas, tendo alcance de cerca de 400 pessoas no modo presencial e virtual. Foram abordados temas como patrimônio, memória e Covid-19, por meio de palestras e entrega de material impresso.

- Materialidade e infraestrutura

Atualmente, o acervo possui cerca de 900 peças salvaguardadas. Após entrega do espaço, foi realizado o processo de transferência dos abjetos que se encontravam dispersos em lugares improvisados e o trabalho de inventário e acondicionamento.



Figura 14: Parte do Acervo.



# CONFORMIDADE E EFICIÊNCIA DA GESTÃO

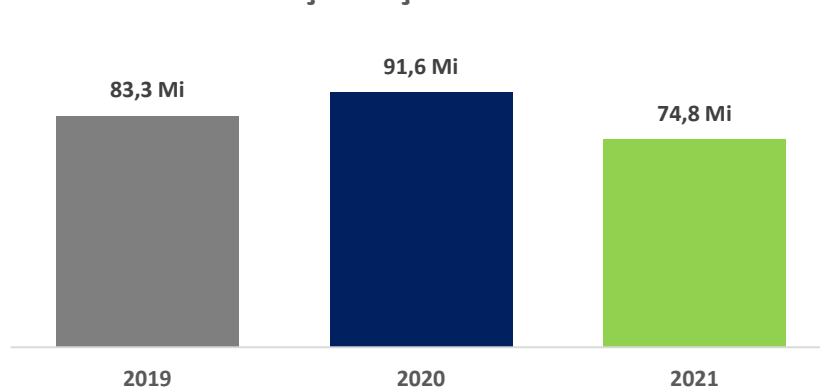
## 5.1 – Gestão orçamentária

### Desempenho orçamentário

De acordo com a Lei nº 13.255, de 14.01.2016, que aprovou a LOA coube ao Instituto Evandro Chagas, executar a ação orçamentária 105712015.20QF.0001 - Pesquisas, Ensino e Inovações Tecnológicas Biomédicas e em Medicina Tropical e Meio Ambiente no IEC, Fonte 6153000000, Esfera 2, cuja meta está vinculada ao objetivo 0727 - Promover a produção e a disseminação do conhecimento científico e tecnológico, análises de situação de saúde, inovação em saúde e a expansão nacional de tecnologias estratégicas para o SUS da Secretaria de Vigilância em Saúde, dentro do PROGRAMA 2015 do Ministério da Saúde, previsto no PPA-2020-2023.

No exercício de 2021, o Instituto recebeu dotação orçamentária oriunda de sua ação principal “Fortalecimento do Sistema Único de Saúde (SUS)” pertencente ao PROGRAMA 2015, no valor de **R\$ 74.093.129,60**, conforme descrito no quadro 01, além de dotações de outras ações no valor de **R\$ 759.154,90**, totalizando recebíveis no valor de **R\$ 74.852.284,50** e sendo devolvido o valor de **R\$ 5.672.666,53**, conforme demonstrado a seguir:

Dotação orçamentária



Desempenho orçamentário





## 5.1 – Gestão orçamentária

PTRES	DESCRIÇÃO - AÇÃO	TIPO DE CRÉDITO	NATUREZA DE DESPESA		FONTE	PROVISÃO RECEBIDA	DESPESAS EMPENHADAS	REPASSE AO CENP	DEVOLVIDO
173243 (20QF)	PESQUISA, ENSINO E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS - MANUTENÇÃO GERAL DO IEC	LOA	339014	DIARIAS - PESSOAL CIVIL	6153	R\$ 109.000,00	R\$ 102.400,40	R\$ 0,00	R\$ 6.599,60
			339030	MATERIAL DE CONSUMO	6153	R\$ 16.241.549,28	R\$ 11.798.087,86	R\$ 4.075.017,64	R\$ 368.443,78
			339033	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO	6153	R\$ 1.122.984,46	R\$ 1.122.984,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			339036	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA FISICA	6153	R\$ 5.000,00	R\$ 4.191,40	R\$ 0,00	R\$ 808,60
			339037	LOCACAO DE MAO-DE-OBRA	6153	R\$ 13.738.103,86	R\$ 10.314.559,47	R\$ 3.423.424,29	R\$ 120,02
			339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	6153	R\$ 18.198.394,86	R\$ 14.700.915,42	R\$ 1.629.187,63	R\$ 1.868.291,72
			339040	SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICACAO - PJ	6153	R\$ 3.664.820,60	R\$ 3.074.079,33	R\$ 14.820,60	R\$ 575.920,67
			339047	OBRIGACOES TRIBUTARIAS E CONTRIBUTIVAS	6153	R\$ 20.033,00	R\$ 19.683,70	R\$ 0,00	R\$ 349,30
			339092	DESPESAS DE EXERCICIOS ANTERIORES	6153	R\$ 37.582,00	R\$ 37.582,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			339093	INDENIZACOES E RESTITUICOES	6153	R\$ 57.582,00	R\$ 445,85	R\$ 0,00	R\$ 57.136,15
			339139	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA (INTRA)	6153	R\$ 25.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00
			449030	MATERIAL DE CONSUMO	6153	R\$ 120.718,38	R\$ 116.548,56	R\$ 0,00	R\$ 4.169,82
			449051	OBRAS E INSTALACOES	6153	R\$ 11.957.461,16	R\$ 11.118.721,42	R\$ 0,00	R\$ 838.739,74
			449052	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	6153	R\$ 8.794.900,00	R\$ 6.934.818,49	R\$ 0,00	R\$ 1.860.081,51



## 5.1 – Gestão orçamentária

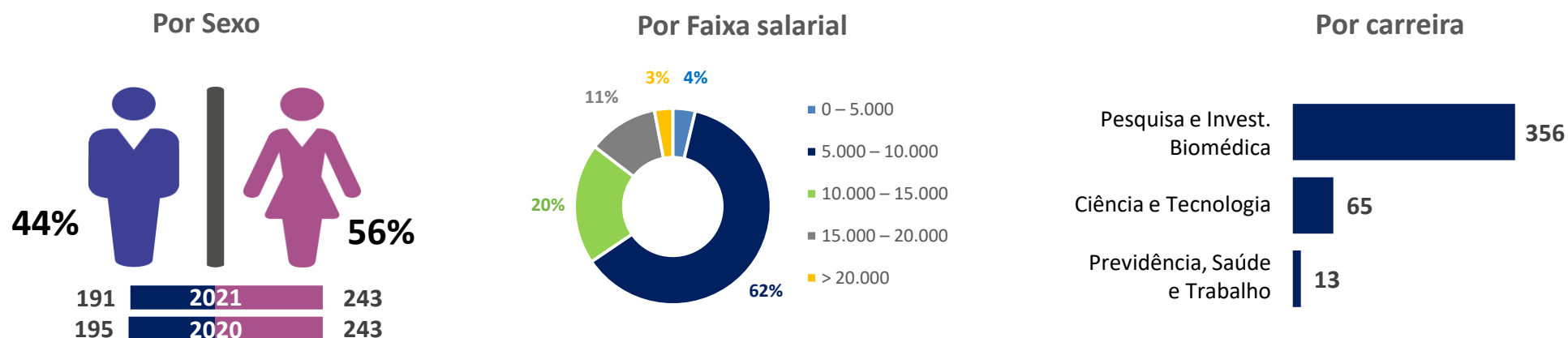
PTRES	DESCRIÇÃO - AÇÃO	TIPO DE CRÉDITO	NATUREZA DE DESPESA		FONTE	PROVISÃO RECEBIDA	DESPESAS EMPENHADAS	REPASSE AO CENP	DEVOLVIDO
170062 (PROAP)	CONCEÇÃO DE BOLSA ENSINO SUPERIOR - PROAP	LOA	339018	AUXILIO FINANCEIRO A ESTUDANTES	8108 (PROAP)	R\$ 7.000,00	R\$ 350,00	R\$ 0,00	R\$ 6.650,00
			339030	MATERIAL DE CONSUMO		R\$ 8.752,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.752,00
			339033	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO		R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
			339036	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA FISICA		R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00
			339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA		R\$ 60.016,00	R\$ 14.528,91	R\$ 0,00	R\$ 45.487,09
173184 (20YJ)	FORTALECIMENTO DO SISTEMA NACIONAL	LOA	449030	MATERIAL DE CONSUMO	6153	R\$ 17.440,00	R\$ 17.440,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			449051	OBRAS E INSTALACOES	6153	R\$ 533.321,26	R\$ 533.321,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00
173206	CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICOS FEDERAIS - NACIONAL	LOA	339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	6153	R\$ 90.305,64	R\$ 75.847,30	R\$ 0,00	R\$ 14.458,34
173256 (21BF)	PESQUISA, DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO EM SAÚDE (ZIKA)	LOA	339036	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA FISICA	6153	R\$ 4.160,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.160,00
			339039	OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	6153	R\$ 4.160,00	R\$ 4.160,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
194450	BENEFICIOS OBRIGATORIOS AOS SERVIDORES	LOA	339008	OUTROS BENEF.ASSIST. DO SERVIDOR E DO MILITAR	6153	R\$ 30.000,00	R\$ 11.915,01	R\$ 9.586,80	R\$ 8.498,19

PROVISÃO RECEBIDA R\$ 74.852.284,50

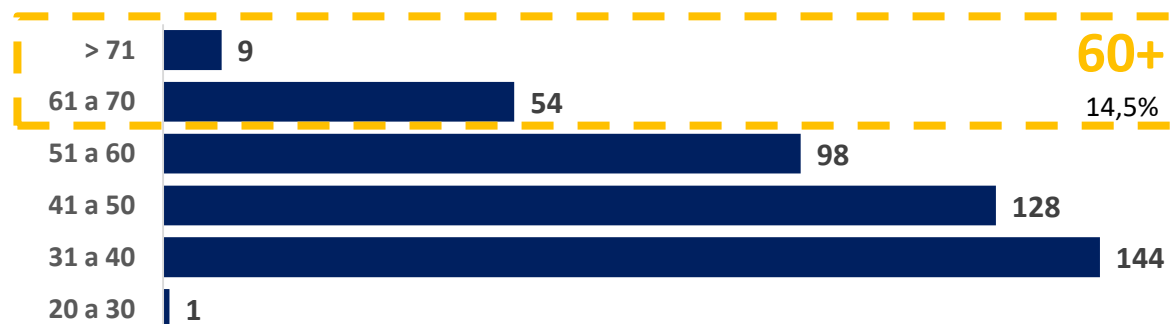
## 5.2 – Gestão de pessoas

Normativos do Secretaria de Gestão e Desempenho de Pessoal do Ministério da Economia. - Lei 8.112/90; - Lei 9.784/99; - Lei 9.788/08; - Decreto nº 9.991/19;

### Distribuição dos servidores



### Servidores por faixa etária 2021



## 5.2 – Gestão de pessoas

### Estratégia de recrutamento e alocação de pessoas

O processo de recrutamento e seleção restringiu-se à admissão de estagiários, dispensados em 2020 por orientação da Coordenação-Geral de Gestão de Pessoas - COGEP/SAA/SE/MS. No IEC, foram admitidos 19 estagiários mediante o Programa de Estágio Extracurricular - PROEST - e (4) quatro mediante o Programa de Estágio Obrigatório - PROESTO. Foi implementada no segundo semestre a localização temporária de servidores, tanto para minimizar o impacto da flutuação da demanda de serviços, como para garantir a adaptação dos servidores às novas atividades antes da lotação por prazo indeterminado. Em 2021, foram localizados temporariamente (5) cinco servidores.

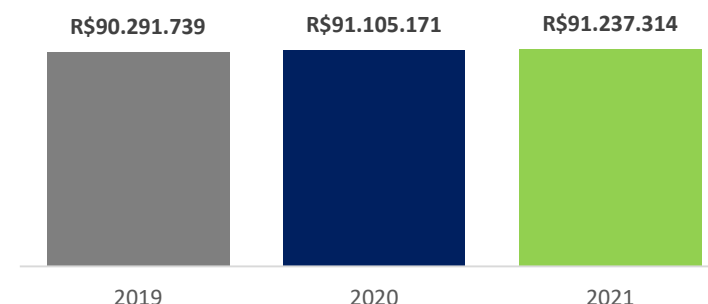
### Avaliação de desempenho, remuneração e meritocracia

Durante o 11º Ciclo de Avaliação de Desempenho (11º CAD, de 1º/7/2020 a 30/6/2021), o quadro de pessoal do IEC contava com 431 servidores. Todavia, em razão da excludente do art. 16 do Decreto 7.133/10, foram avaliados apenas 386 (servidores), 323 das carreiras e cargos do PCPIB, 53 das carreiras e cargos PCC&T e 10 das carreiras e cargos do PCPST. Entre os servidores desta carreira, a nota média foi 99,6 (já considerando o resultado do órgão); entre os dessa, 99,2; entre os daquela, 99,5. Percebe-se certo grau de padronização dos resultados; por isso, neste exercício de 2022, já foram iniciadas ações de educação às chefias, as quais serão estendidas aos demais servidores.

### Detalhamento da despesa de pessoal

De acordo com o quadro comparativo 2020-21, observa-se um aumento em relação as despesas de pessoal, devido progressão e promoção funcional, que ocorreram no ano de 2021.. Ressaltamos também, o volume de pagamento de processo de exercícios anteriores realizado pelo Ministério da Economia que foi maior do que o ano anterior. E por fim, observa-se que os valores referentes à servidores cedidos aumentou, visto que tivemos 07 (sete) servidores cedidos em 2020 e 09 (nove) 2021.

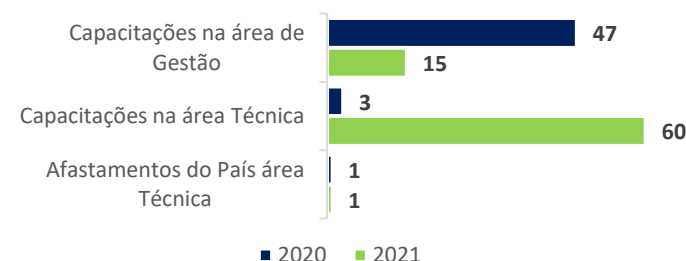
### Despesa de Pessoal



## 5.2 – Gestão de pessoas

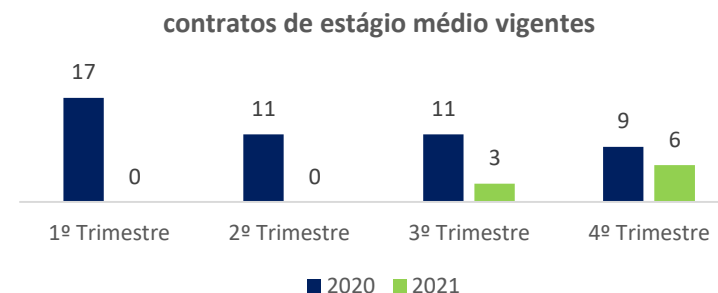
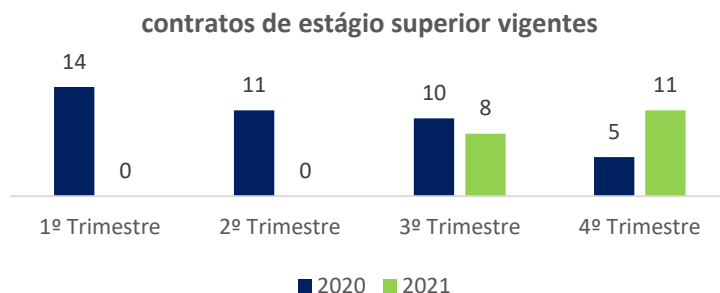
### Capacitação

A restrição à participação em eventos presenciais decorrente a pandemia de COVID-19 continuou a impactar negativamente a execução do PDP/2021; entretanto, com a massificação da oferta de eventos síncronos à distância, foram ofertadas 76 vagas em eventos de capacitação, 75 em eventos nacionais e (1) uma em (eventos) internacionais. Logo, em relação ao ano anterior, houve um aumento de 49% na execução.



### Atividades de Estágio Curricular e Extracurricular

O processo de recrutamento e seleção restringiu-se à admissão de estagiários, dispensados em 2020 por orientação da Coordenação-Geral de Gestão de Pessoas - COGEP/SAA/SE/MS. No IEC, foram admitidos 21 estagiários mediante o Programa de Estágio Extracurricular - PROEST - e (7) sete mediante o Programa de Estágio Obrigatório - PROESTO.



### Principais desafios e ações futuras.

1 - Reorganização da Força de Trabalho no âmbito institucional por meio da gestão da lotação e de recrutamento de servidores de outro órgão; 2 - Organização do SEGEP no que se refere a melhoria da qualidade no atendimento dos usuários internos e externos; 3 - Melhoramento dos processos da desenvolvimento/capacitação por meio de recursos tecnológicos; 4 - Implantação do modelo gerencial por competências; 5 - Aprimoramento das ações de promoção a saúde do servidor no contexto da Saúde do Trabalhador.

## 5.3 – Gestão de licitações e contratos

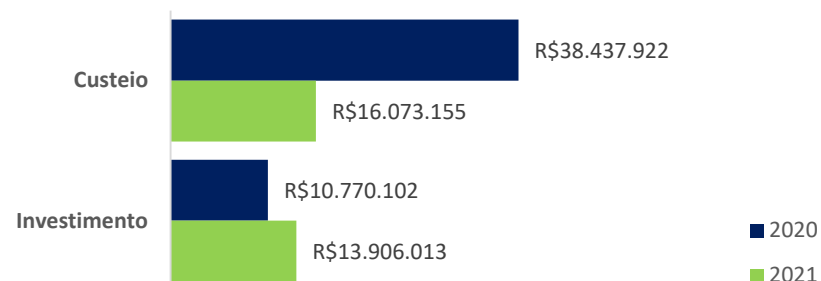
### Conformidade legal

As pesquisas de preços de mercado seguiram o rito da instrução Normativa nº. 73 de 05 de agosto de 2020. Os Planejamentos da Contratação são confeccionados em observância a instrução Normativa Nº 40, de 22 de maio de 2020. Os processos para contratação de serviços seguem os ritos previstos na legislação correlata, em especial a Instrução Normativa Nº 5, de 26 de maio de 2017, editada pelo Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão e, subsidiariamente, a Lei 8.666/93. Já em relação à modalidade, o Pregão Eletrônico foi amplamente utilizado, nos termos previstos na citada Instrução Normativa, na Lei 10.520/02 e no recém-editado Decreto 10.024/19.

### Detalhamento dos gastos das contratações

Conforme informação prestada pela Seção de Execução Orçamentária e Financeira, no total R\$ 29.981.188,55 (vinte e nove milhões e novecentos e oitenta e um mil e cento e oitenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos) foram gastos pelo Órgão em 2021 com novas contratações e aquisições. As tabelas abaixo apresentam os gastos divididos entre custeio e investimento.

### Gastos por finalidade



### Contratações diretas

As contratações diretas foram utilizadas com parcimônia e cautela, mormente para fazer suprir pequenas despesas de custeio, fundamentadas no Art. 24, II da Lei 8.66/963 e para a publicação de artigos científicos em periódicos especializados internacionais, fundamentada no Art. 24 VIII da Lei 8.666/93. No entanto, cumpre mencionar a contratação emergencial de Construção

de muro de divisas do IEC-SVS, no valor de R\$ 9.684.350,91 (nove milhões, seiscentos e oitenta e quatro mil, trezentos e cinquenta reais e noventa e um centavos), necessária por motivos de segurança institucional e a Aquisição de Cabines de Segurança Biológicas no valor de R\$ 1.425.100,00 (um milhão, quatrocentos e vinte e cinco mil e cem reais) necessário para atender várias Seções Científicas do IEC.

Já no que diz respeito às inexigibilidades de licitação (art. 25 da Lei 8.66/963), foram realizados 27 procedimentos, destacando-se a aquisição de ração para hamsters e coelhos no valor de R\$ 534.060,00 (quinhentos e trinta e quatro mil e sessenta reais) e a contratação de Manutenção corretiva em Equipamento Laboratorial no valor de R\$ 502.050,52 (quinhentos e dois mil, cinquenta reais e cinquenta e dois centavos)

## 5.3 – Gestão de licitações e contratos

### Contratações mais relevantes

Abaixo vemos a relação nominal das 10 (dez) contratações de maior vulto financeiro, destacam-se as contratações atreladas ao funcionamento administrativo (7/10 das contratações de maior vulto) e à Tecnologia da informação (3ª contratação de maior vulto). Essas contratações, apesar de não estarem diretamente relacionadas às atividades finalísticas do Órgão, são a base na qual a engrenagem administrativa do órgão está firmada, possibilitando aos setores especializados o acesso aos insumos e infraestrutura indispensáveis à consecução da missão institucional.

Contrato	Fornecedor	Objeto resumido	Valor
59/2021	MAGISTRAL CONSTRUÇOES E SERVICOS	Construção de muro de divisas do IEC-SVS	R\$ 9.684.351
DI nº. 48/2021	EQUATORIAL	Fornecimento de energia elétrica	R\$ 1.777.000
jan/21	LOBOV CIENTIFICA	Aquisição de Cabines de Segurança Biológica	R\$ 1.425.100
PE 12/2021	DIVERSOS FORNECEDORES	Aquisição de insumos de uso laboratorial	R\$ 1.155.518
79/2021	APPROACH TECNOLOGIA	Contratação de solução de Firewall	R\$ 1.094.400
PE 66/2021	DIVERSOS FORNECEDORES	Aquisição de insumos de uso laboratorial	R\$ 957.635
PE 58/2021	DIVERSOS FORNECEDORES	Aquisição de insumos de uso laboratorial	R\$ 765.058
PE 38/2021	DIVERSOS FORNECEDORES	Aquisição de insumos de uso laboratorial	R\$ 761.725
IN 03/2021	QUIMTIA S.A	Aquisição de ração para hamsters e coelho	R\$ 534.060
IN 27/2021	BECTON DICKINSON	Serviço de Manutenção de Equipamento laboratorial	R\$ 502.051

### Principais desafios e ações futuras

As constantes atualizações no Sistema Comprasnet 4.0 e seus subsistemas, juntamente com surgimento de novas Instruções Normativas será um desafio para 2022. Nesse sentido, o Órgão busca modernizar seu processo de planejamento e execução nas contratações, ao mesmo tempo em que amadurece seu capital humano.



## 5.4 – Gestão patrimonial e infraestrutura

### Conformidade legal

Sistema de controle patrimonial atualmente utilizado: SIPAT - Sistema Integrado de Administração de Patrimônio do Ministério da Saúde; Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos; Lei 8.666 (normas para licitações e contratos da Administração Pública); Decreto nº 9373 11 de maio de 2018 - Alienação e transferência bens federal; LEI Nº 9637, de 15 de maio de 1998 - Organizações Sociais; LEI Nº 9790, de 23 de março de 1999 - Filantrópicos, OSCIP.

### Principais investimentos de capital

Foi recebido e incorporado ao patrimônio permanente no ano de 2021, 218 itens, que somaram R\$ 2.189.720,60

### Desfazimento de ativos

Foram doados 732 itens inservíveis. Total de R\$ 688.348,96

### Principais desafios e ações futuras.

Continuidade na exportação de dados do sistema de patrimônio (SIPAT) para o novo sistema SIADS

## 5.5 – Gestão de tecnologia da informação

### Conformidade legal

A fim de garantir a conformidade legal da gestão de TI o Setor de Informática observa um conjunto de regras e diretrizes estabelecidas ou referenciadas pelo Governo Federal, em especial, pelo Ministério da Economia e suas Secretarias, e pelos órgãos de controle realiza e vem realizando ações de planejamento para adequação e conformidades de seus processo da área de Tecnologia da Informação (TI);

- Lei no 13.709, de 14/08/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD);
- Lei no 12.527, de 18/11/2011, que regula o acesso a informações;
- Decreto no 10.332, de 28/04/2020;
- Decreto no 9.756, de 11/04/2019;
- Decreto no 9.319, de 21/03/2018;
- Portaria no 39, de 9/07/2019;
- Portaria no 778, de 4/04/2019
- Instrução Normativa SGD/ME N° 1, de 4/04/2019;
- Instrução Normativa SEGES/ME N° 1, de 10/01/2019;
- Acórdão no 916/2015, do TCU - Plenário, que avalia o processo de trabalho de gestão de contratos de tecnologia da informação;
- Acórdão no 2.471/2008, do TCU - Plenário, que descreve sobre Terceirização em Tecnologia da Informação na Admin. Pública Federal;
- Estratégia de Governo Digital (EGD) 2020-2022;
- Guia de boas práticas em contratação de soluções de TI - Riscos e controles para o planejamento da contratação - TCU;
- Guia de Elaboração do PDTIC do SISP - V. 2.0 - 2017;
- Política de Segurança da Informação e Comunicações POSIC).

### Modelo de governança de TI

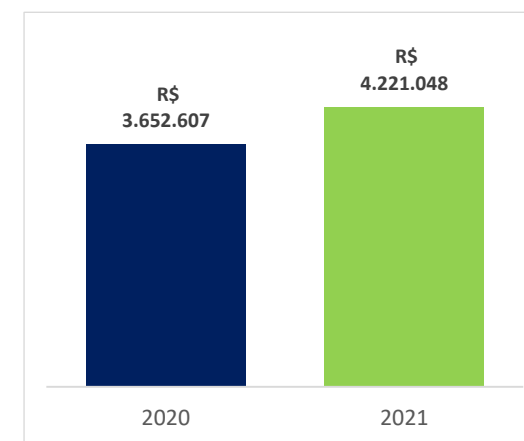
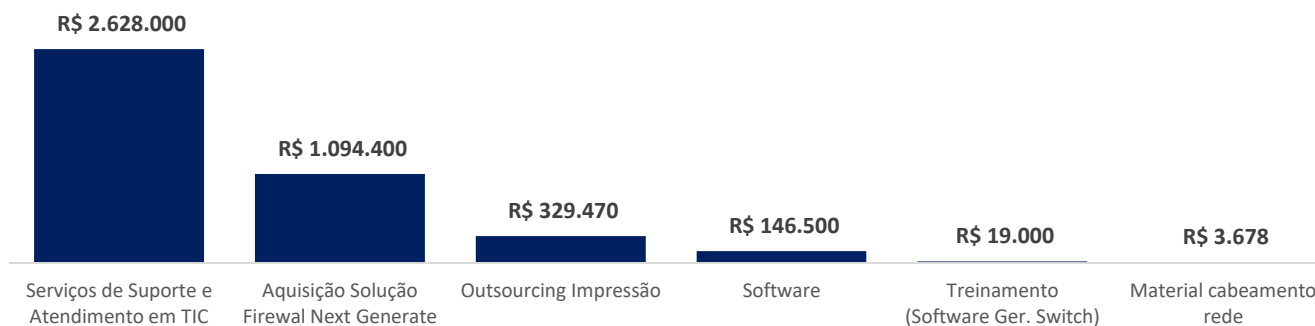
O Instituto Evandro Chagas (IEC) vem aprimorando seu processo Governança de Tecnologia da Informação e Comunicações que é braço da Governança Corporativa e tem um papel fundamental no apoio ao cumprimento da missão Institucional da Organização. O Comitê de Tecnologia da Informação - CTI.) estabele como deverão ser implementados os parâmetros e diretrizes nas ações de Tecnologia da Informação para assegurar o cumprimento do propósito e das políticas institucionais presidido pelo representante da Autoridade Máxima da instituição, composto por representantes das áreas finalísticas, apoiado pela Setor de informática, O Comitê não teve sua composição atualizada desde 2017, havendo a necessidade de nova composição e criação de calendário de reunião ordinárias.

## 5.5 – Gestão de tecnologia da informação

### Contratações mais relevantes de recursos de TI.

- Serviços de Suporte e Atendimento em TIC;
- Aquisição de Firewall de Próxima Geração;
- Outsourcing Impressão.
- Aquisição de antivírus;

#### Contratações mais relevantes



### Principais desafios e ações futuras

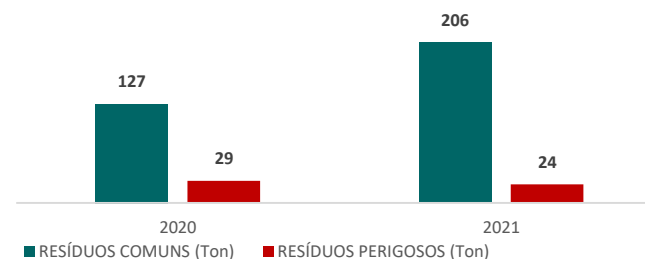
- Atualização e aquisição de Software para Servidores;
- Aumento da capacidade de armazenamento dados dos servidores;
- Renovação garantia Servidores VRTX;
- Atualização de servidor de Mensagens;
- Modernização e Implantação de Solução de Telefonia IP;
- Aquisição de Solução de rede sem fio;
- Elaboração de Plano de Desenvolvimento de TIC;

## 5.6 – Gestão da qualidade, biossegurança e ambiental

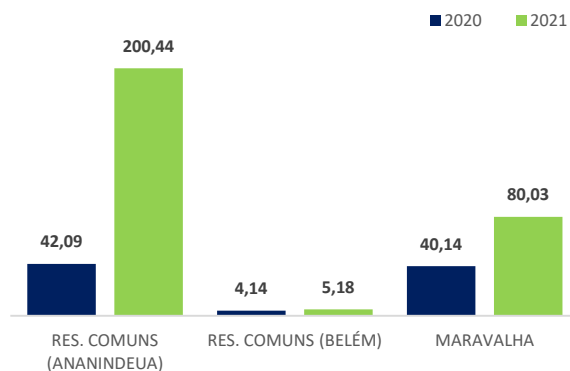
### Critérios de sustentabilidade nas contratações e aquisições.

Os colaboradores da empresa especializada encontram-se em atuação no gerenciamento operacional da gestão da qualidade, biossegurança e meio ambiente; A atuação da empresa de recolhimento de resíduos perigosos (químicos, carcaças, biológicos, lâmpadas, pilhas e baterias) e comum; A contratação das coleções das normas da ABNT com intuito de consultar e embasar as atividades e/ou ações dentro da Instituição.

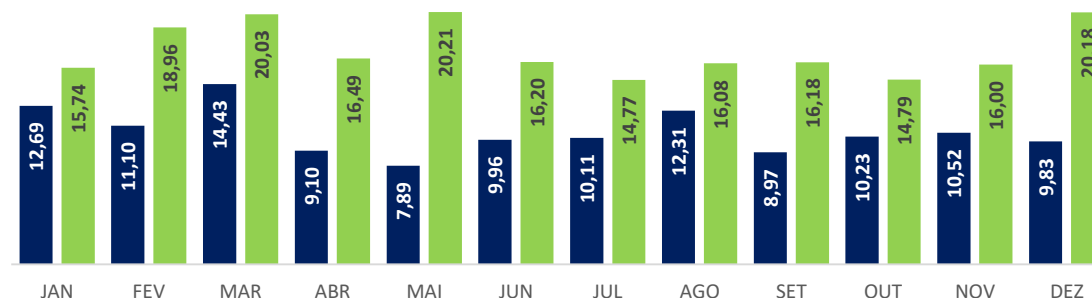
TRANSPORTE DE RESÍDUOS



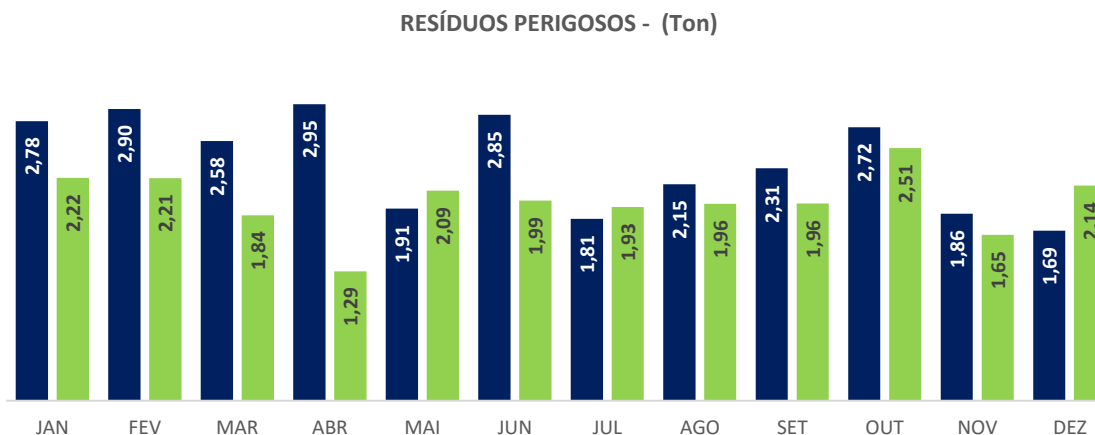
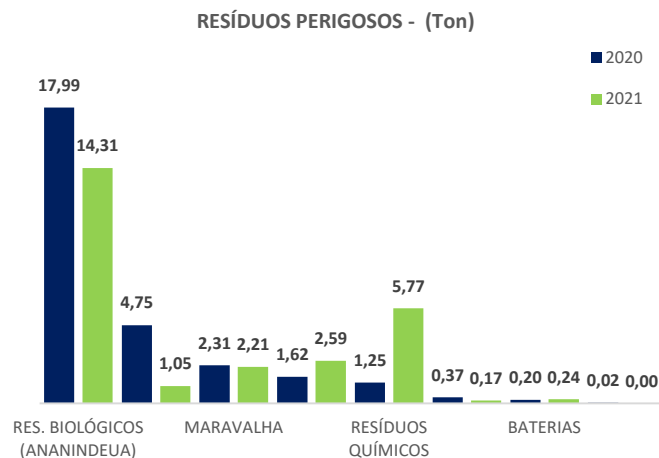
RESÍDUOS COMUNS - (Ton)



RESÍDUOS COMUNS - (Ton)



## 5.6 – Gestão da qualidade, biossegurança e ambiental



### Redução de resíduos poluentes.

O monitoramento ambiental está sendo realizado por intermédio da Seção do Meio Ambiente em conjunto com a Engenharia Ambiental pertencente a empresa especializada com intuito de acompanhar, avaliar e analisar os resultados dos parâmetros das águas superficiais, água subterrâneas e efluentes gerados pela Estação de Tratamento de Efluentes - ETE;

### Monitoramento Ambiental e de Biossegurança.

É realizado periodicamente inspeções internas em biossegurança nas Seções científicas com intuito de acompanhar as ações nas áreas técnicas do IEC.



## 5.7 – Gestão da imagem institucional e do relacionamento com a sociedade

O Instituto Evandro Chagas, como órgão ligado a Secretária em Saúde do Ministério da Saúde, tem como uma de suas competências disseminar a produção do conhecimento técnico e científico para subsidiar as ações de vigilância em saúde. Dessa forma, a Assessoria de Comunicação atua no desenvolvimento de ações que contribuam com essa função institucional, além do fortalecimento institucional perante a sociedade e a Comunidade científica.

Em 2021 a instituição teve como resultados:



### JORNALISMO

120 atendimentos a veículos de comunicação

118 Textos para a imprensa e site do IEC

508 Citações do IEC na mídia impressa e digital, um aumento de 40% em relação a 2020;

O IEC esteve em matérias na Televisão que representam 3h 22 m e 52s

**Temas mais recorrentes:** COVID-19, Meio Ambiente e CPI da COVID-19



### ÁUDIO - VISUAL

28 Campanhas institucionais para o público externo

34 Campanhas institucionais para o público interno

Identidade visual para os processos seletivos dos Programas de Pós Graduação do IEC e também da seleção PIBIC e o Curso de Verão Virologia

**Destaque:** Campanha Mulheres que Inspiram Mulheres, Banco de Estágio, Campanha de Inquérito de Cobertura Vacinal e IEC 85 anos



### EVENTOS

Planejamento, organização e realização de 4 eventos institucionais, sendo dois internos e dois com a presença de público externo.

**Destaque:** Evento com uma comitiva, com a presença, pela primeira vez na história de um vice-presidente da república.

## 5.7 – Gestão da imagem institucional e do relacionamento com a sociedade



### SITE DO IEC

Foram 595 mil acessos em 2021

Itens mais procurados: Estágio, Curso Técnico em Laboratório, Programas de Pós Graduação, Iniciação Científica



### MATERIAIS EDUCATIVOS

Cartilhas, folderes, além de outros materiais lúdicos entregues a crianças e adolescentes que vieram ao IEC em 2021 e também durante a exposição de 85 anos do IEC



### REDES SOCIAIS

Facebook + de 7800 seguidores  
Alcance: + 183k

Instagram: 6k seguidores  
Aumento de 68% em relação a 2020

Campanhas PIBIC/IEC, PPGV, CURSO DE VERÃO VIROLOGIA e Programa de Estágio Ministério da Saúde/ IEC com engajamento recorde

Youtube: 607 inscritos

## 5.7 – Gestão da imagem institucional e do relacionamento com a sociedade

### • IEC 85 ANOS

Em novembro de 2021 o Instituto Evandro Chagas completou 85 anos. Nesse sentido, com objetivo de reforçar a marca e identidade visual da instituição perante a sociedade. A Assessoria de Comunicação realizou uma série de ações que melhoraram o engajamento e performance da instituição na mídia local, tais como:

- Marca e identidade visual do IEC 85 anos;
- Produção de textos para imprensa e formadores de opinião;
- Exposição IEC 85 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde na Amazônia;
- Confecção de Totem e placa de sinalização visual do IEC



### • RESULTADOS:

- 5 mil pessoas passaram pela exposição IEC 85 anos;
- 20 conteúdos digitais na mídia local, especificamente sobre os 85 anos do IEC;
- A coluna *repórter 70* e *repórter diário*, mencionaram o IEC em diversas ocasiões, em relação aos 85 anos;
- O IEC foi capa do *Diário do Pará* do dia 07/11/2021;
- O IEC teve 9 minutos e 45 segundos de tempo de tela e rádio, nos principais jornais locais;
- A instituição teve um bloco de 30 min no *Programa Sem Censura*, um dos mais tradicionais do Pará;
- O *Liberal Comunidade* fez um especial de 85 anos do IEC, com foco na COVID-19, que está previsto para ir ao ar no dia 21/11;





# HOMENAGENS

## 6.2 – Cientistas em Destaque

Pesquisadores e colaboradores do IEC são destaques no ranking publicado pela revista Plos/Biology devido as divulgações de suas pesquisas científicas serem as mais acessadas ou citadas no mundo.

### PLOS BIOLOGY

FORMAL COMMENT

#### Updated science-wide author databases of standardized citation indicators

John P. A. Ioannidis<sup>1,2,3,4\*</sup>, Kevin W. Boyack<sup>5</sup>, Jeroen Baas<sup>6</sup>

**1** Department of Medicine, Stanford University, Stanford, California, United States of America, **2** Department of Epidemiology and Population Health, Stanford University, Stanford, California, United States of America, **3** Department of Biomedical Data Science, Stanford University, Stanford, California, United States of America, **4** Meta-Research Innovation Center at Stanford (METRICS), Stanford University, Stanford, California, United States of America, **5** SciTech Strategies, Inc., Albuquerque, New Mexico, United States of America, **6** Research Intelligence, Elsevier B.V., Amsterdam, the Netherlands

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>



**Dr. Fernando Silveira**

SERVIDOR  
EM ATIVIDADE



**Dr. Alexandre Linhares**

APOSENTADO  
MEMBRO DO COMITE  
TÉCNICO CIENTÍFICO



**Dr. Pedro Vasconcelos**

APOSENTADO  
VINCULADO AO PROGRAMA  
DE PÓS GRADUAÇÃO



**Dr. Ralph Lainson**

COLABORADOR  
IN MEMORIAM

★ 1927 / 2015 †



## 6.2 – Cientistas em Destaque



Pesquisadores Bolsistas de Produtividade do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Dra. Ana Cecília Ribeiro Cruz

Dr. Edivaldo Herculano Correa de Oliveira

Dra. Joana D'Arc Pereira Mascarenhas

Dr. Marcelo de Oliveira Lima



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ

Bolsas em Curso

Instituto Evandro Chagas

[http://plsq1.cnpq.br/divulg/RESULTADO\\_PQ\\_102003.buscapelonome2a2?f\\_inst\\_uf=PA&f\\_inst=8849000000009&v\\_sele\\_modal=BOL\\_CURSO](http://plsq1.cnpq.br/divulg/RESULTADO_PQ_102003.buscapelonome2a2?f_inst_uf=PA&f_inst=8849000000009&v_sele_modal=BOL_CURSO)

Premiados em 2º lugar no I Congresso Brasileiro de Imunologia on-line, realizado entre 05 a 08 de abril de 2021, Fortaleza/CE

Dra. Heloisa Marceliano Nunes

Dra. Letícia Gomes de Oliveira

Dra. Candida Maria Abrahão de Oliveira

Dr. Dickson Ciro Nascimento de Brito

### Anais do II Congresso Brasileiro de Imunologia On-line



O II Congresso Brasileiro de Imunologia On-line ocorreu entre os dias 11 a 14 de abril de 2022, considerado como um evento de caráter técnico-científico destinado a acadêmicos e profissionais com interesse na área da Imunologia. Com objetivo central de difundir o conhecimento e estimular o pensamento científico, discutiu-se os temas atuais sobre imunologia compartilhando-se trajetórias e experiências de profissionais e pesquisadores atuantes na área, que contribuíram para a atualização e o aprimoramento de acadêmicos e profissionais. O II CONBRAI também contou com um espaço para apresentação de trabalhos científicos e publicações de resumos nos anais do evento.

Publicado: 2022-05-03

<https://ime.events/ii-conbrai>

2º Lugar no Premio Jovem Pesquisador, categoria Graduação, do Congresso de Medicina Tropical de 2021. Aluna orientada pela Dra. Luana da Silva Soares, pesquisa EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DOS VÍRUS INFLUENZA ISOLADOS NA REGIÃO AMAZÔNICA

Daniela Pereira Lopes



## PRÊMIO JOVEM PESQUISADOR

### CONFIRA OS TRABALHOS PREMIADOS

#### Graduação

- ✓ Melisane Regina Lima Ferreira - Trabalho 1008
- ✓ Daniela Pereira Lopes - Trabalho 1510
- ✓ Sara Maria Xavier da Cruz - Trabalho 1213

<https://medtrop.com.br/premio-jovem-pesquisador>

## 6.3 – Homenagens aos servidores aposentados do ano e in memoriam

### SERVIDORES APOSENTADOS

ANTONIO CARLOS CARNEIRO - 29.10.2021

EDNA CABRAL TRINDADE - 08.06.2021

JACIRA DA SILVA CORREA - 26.08.2021

MARIA MIRIAM FRANÇA MENDES - 05.01.2021

### HOMENAGEM PÓSTUMA



**LUIZ CLAUDIO HERMES NASCIMENTO**  
SERVIDOR - SEÇÃO DE BACTERIOLOGIA

★ 10.1959 / 04.2021 †



**CARLOS SILVIO DA SILVA FARIA**  
SERVIDOR - SEÇÃO DE PARASITOLOGIA

★ 07.1956 / 05.2021 †



**JOSÉ MARIA DE SOUZA**  
COLABORADOR - SEÇÃO DE PARASITOLOGIA

★ 05.1932 / 01.2021 †

2021

# RELATÓRIO DE GESTÃO

CIÊNCIA E TECNOLOGIA A SERVIÇO DA SAÚDE PÚBLICA

**Instituto Evandro Chagas - Belém**

End.: Av. Almirante Barroso, 492 - Marco - 66090-000 -  
Belém / Pará / Brasil

Expediente interno: 7h30m às 17h30m

Atendimento ao público: 8h00m às 17h00m

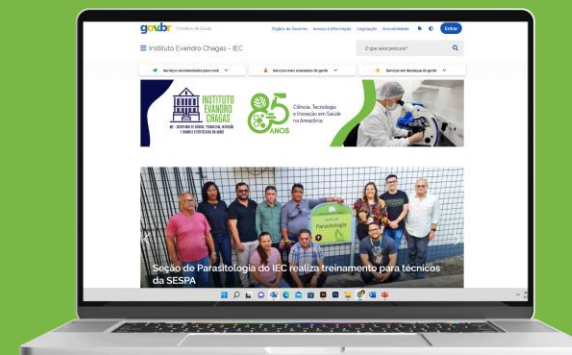
**Instituto Evandro Chagas - Ananindeua**

End.: Rodovia BR-316 km 7 s/n - Levilândia - 67030-000 -  
Ananindeua / Pará / Brasil

Expediente interno: 7h30m às 16h30m

Atendimento ao público: 8h00m às 16h00m

ACOMPANHE NOSSAS  
NOTÍCIAS EM NOSSO PORTAL



<https://www.gov.br/iec/pt-br>



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

