



RELATÓRIO DE GESTÃO 2022



RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

INSTITUTO EVANDRO CHAGAS

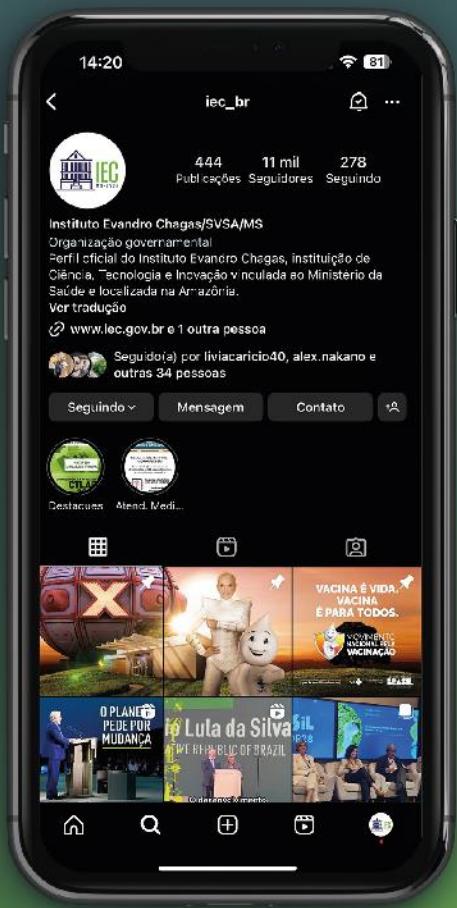
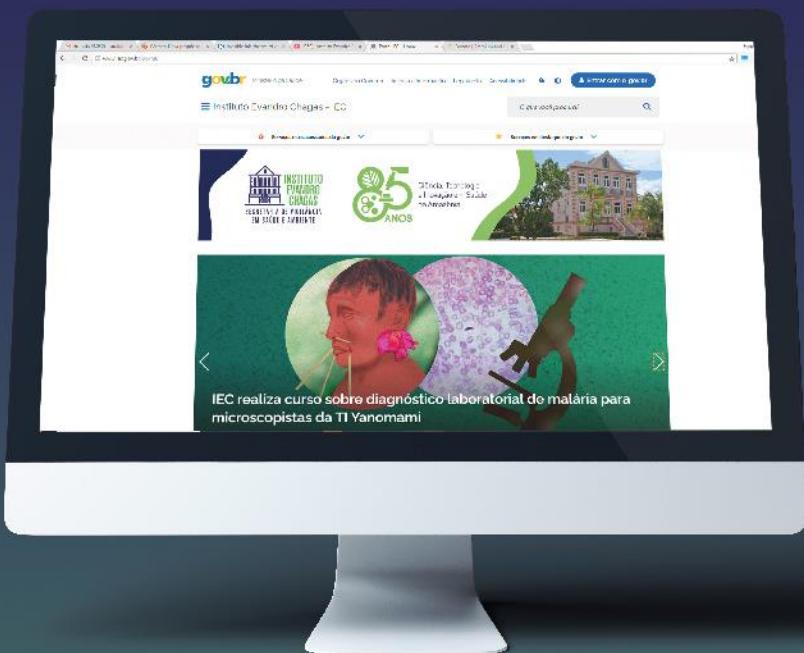


**INSTITUTO
EVANDRO
CHAGAS**

SECRETARIA DE VIGILÂNCIA
EM SAÚDE E AMBIENTE

- DIRETORA
Lívia Carício Martins
- DIRETOR SUBSTITUTO
Bruno Santana Carneiro
- ASSESSORA TÉCNICA ESPECIALIZADA
Giselle Maria Rachid Viana
- CHEFE DO SERVIÇO DE GESTÃO DE PESSOAS
João Batista Marques Pereira
- CHEFE DO SERVIÇO DE RECURSOS LOGÍSTICOS, ORÇAMENTO E FINANÇAS
Rogério Caldeira Magalhaes
- CHEFE DO SERVIÇO DE GESTÃO TÉCNICA E ADMINISTRATIVA
José Alexandre Nakano Tavares Vianna
- CHEFE DA SEÇÃO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E PATENTES
Allen Leonardo Cardoso Macedo
- CHEFE DA SEÇÃO DE ENSINO, INFORMAÇÃO CIENTÍFICA E MEMÓRIA
Fernanda do Espírito Santo Sagica
- CHEFE DA SEÇÃO DE GESTÃO DE BIOSSEGURANÇA E QUALIDADE
Ananda Krishna de Moraes Ramos
- CHEFE DA SEÇÃO DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS BIOLÓGICOS
Susana Mika Yahisa
- CHEFE DA SEÇÃO DE EPIDEMIOLOGIA
Francisco Luzio de Paula Ramos
- CHEFE DA SEÇÃO DE ARBOVIROLOGIA E FEBRES HEMORRÁGICAS
Lívia Medeiros Neves Casseb
- CHEFE DA SEÇÃO DE BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA
Ana Judith Pires Garcia Quaresma
- CHEFE DA SEÇÃO DE PARASITOLOGIA
Rafaela dos Anjos Pinheiro Bogoevich Moraes
- CHEFE DA SEÇÃO DE PATOLOGIA CLÍNICA E EXPERIMENTAL
Arnaldo Jorge Martins Filho
- CHEFE DA SEÇÃO DE VIROLOGIA
Luana da Silva Soares
- CHEFE DA SEÇÃO DE CRIAÇÃO E PRODUÇÃO DE ANIMAIS
Gilmara Abreu da Silva Cavalcante
- CHEFE DA SEÇÃO DE HEPATOLOGIA
Andre Antonio Correa das Chagas
- CHEFE DA SEÇÃO DE MEIO AMBIENTE
Bruno Santana Carneiro
- ASSESSOR DE COMUNICAÇÃO
Kelvin Santos de Souza
- COMISSÃO DE ELABORAÇÃO
Lorena Drumond Loureiro Vieira - Analista de Gestão
Maicon Cunha Gomes - Analista de Gestão
Nelson Duarte Faro Junior - Analista de Gestão
Alexandre Sena - Ass. Técnico de Gestão em Pesquisa
Joelle Katiussia M. S. Cardoso - Ass. Técnico de Gestão em Pesquisa
Nilton Pereira - Analista de Sistemas

**Acompanhe as
notícias do
nossa portal e
de nossas redes**
gov.br/iec



@iec_br



OfficialInstitutoEvandroChagas



youtube.com/IECMultimidia



twitter.com/iec_br



institutoevandrochagas

Apresentação

O presente relatório representa um instrumento-chave ao compromisso institucional de prestação de contas à sociedade, transparência e divulgação da síntese das atividades cumpridas no exercício 2022. Este é o documento primordial ao cumprimento da responsabilidade constitucional relacionada à prestação de contas, a ser apresentado aos órgãos de controle, em consonância à legislação vigente, em especial, nos termos do Art. 70 da Constituição Federal de 1988. Ressalta-se ainda que este relatório foi elaborado conforme as disposições da Instrução Normativa TCU nº 84-2020 e da Decisão Normativa TCU nº 198/2022.

Para tal, apresenta a estrutura organizacional, os investimentos nos processos de gestão e governança pública no âmbito institucional e o mapa estratégico com os objetivos ou direcionadores institucionais, além de contemplar de forma objetiva e dinâmica o consolidado das principais demandas, resultados e desafios enfrentados pelo Instituto Evandro Chagas (IEC/SVSA) durante o exercício de 2022.

Nesse sentido, a missão institucional de gerar e disseminar conhecimentos científicos e inovações tecnológicas que contribuam na formulação e cumprimento de políticas públicas em saúde vem acompanhada da necessidade de fortalecimento das ações de planejamento e gestão da estratégia, uniformização e modernização de processos e infraestrutura física, iniciativas na melhoria dos mecanismos de avaliação do desempenho da função pública e de gestão da produtividade científica, dentre outros.

Diante disso, a alta gestão, junto à comunidade institucional, vem desenvolvendo os processos de negócio da pesquisa, vigilância e ensino com a finalidade de contribuir para o fortalecimento do SUS. A título de exemplo, apresentam-se as seguintes entregas para a sociedade: avaliação do impacto à saúde humana decorrente de doenças e agravos em saúde pública, nova conduta que possa alterar diretrizes e políticas de saúde; desenvolvimento de novos procedimentos diagnósticos ou terapêuticos para doenças infecciosas e parasitárias; descrição de cenários epidemiológicos; apoio na investigação de surtos; avaliação de impacto ambiental; ampliação da capacidade diagnóstica no âmbito da rede de vigilância laboratorial; e formação de recursos humanos para o SUS nos níveis técnico, de graduação e pós-graduação.

Por fim, ressalta-se que a construção deste relatório de gestão zelou pela fidedignidade na apresentação das informações institucionais decorrentes do ano de 2022, com o propósito de demonstrar objetivamente à sociedade as iniciativas, desempenho, entregas e esforços do IEC em assegurar as melhores práticas da gestão institucional.

Mensagem da direção

O Instituto Evandro Chagas (IEC), atualmente está subordinado à Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente do Ministério da Saúde (MS), a partir do Decreto nº 11.358, de 1º de janeiro de 2023. No entanto, é importante ressaltar que o ano de 2022 foi de grandes mudanças para a instituição, pois sua estrutura regimental foi alterada a partir do Decreto 11.098 de 20 de Junho de 2022, bem como houve a mudança de subordinação para a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos em Saúde - SCTIE/MS. A instituição foi dirigida pela diretora substituta Lourdes Maria Garcez dos Santos, no período de 09/12/2021 a 19/01/2023, e em 20/01/2023 é nomeada Lívia Caricio Martins para assumir a direção do IEC.

O IEC é uma instituição estratégica para o Ministério da Saúde, desempenhando um papel importante nas respostas frente às emergências de saúde do país e na missão de fortalecimento do SUS, com desenvolvimento de pesquisas científicas voltadas para atender as necessidades de saúde e promovendo a formação e capacitação de pessoas, especialmente na Região Amazônica. Desde julho de 2021 passou a ser reconhecido como uma Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT), por meio da Portaria GM/MS no 1.674, de 21 de julho de 2021, o que reforça o papel da instituição no desenvolvimento tecnológico e Inovação em saúde.

É reconhecida nacional e internacionalmente, tendo no ano de 2022, três de seus pesquisadores reconhecidos pela Universidade de Stanford entre os 100 mil pesquisadores mais influentes no mundo, diante da atuação nos estudos com Rotavírus, Arbovírus e Leishmanias. Além disso, o IEC é Centro Colaborador da Organização Panamericana de Saúde (OPAS) e Organização Mundial de Saúde (OMS) para Arboviroses Emergentes e Reemergentes e Outros Vírus Zoonóticos Emergentes (BRA-89); Centro Colaborador (CC) da OPAS em ações relacionadas à malária; Centro de Referência para Influenza pela OMS.

Atua na investigação epidemiológica para diversas doenças e agravos, apoiando as Secretarias de Vigilância em Saúde e o Ministério da Saúde, bem como na vigilância laboratorial onde participa do Sistema Nacional de Laboratórios de Saúde Pública (SISLAB) com laboratórios de referência nacional e regional.

Com a pandemia da COVID-19 foi criada a Rede de Sequenciamento Genômico, o que exigiu do IEC um protagonismo na vigilância genômica, especialmente para o SARS-COV2 e para os arbovírus epidêmicos, mas essa ferramenta tem sido ampliada para as áreas da bacteriologia e parasitologia. A atuação na formação e capacitação é outro ponto forte da instituição, assim no ano de 2022, foram organizados pelas áreas técnicas diversos treinamentos e capacitações para os profissionais de saúde; os cursos de Pós-graduação em Virologia e Epidemiologia e Vigilância em Saúde receberam novas turmas de mestrado e doutorado, além do desenvolvimento de projetos de mestrado e doutorado de discentes de outros programas de pós-graduação das universidades e instituições de pesquisa da região; o Programa de Iniciação Científica (PIBIC/IEC) formou a turma da vigência de 2021-2022, e iniciou a nova turma 2022-2023, recebendo discentes graduandos das diversas instituições de ensino do estado do Pará; o Curso Técnico de Nível Médio em Análises Clínicas (CTLAB/IEC) formou 17 profissionais oriundos de nove municípios do estado do Pará.

Nesse relatório de Gestão 2022, a instituição apresenta o trabalho desenvolvido, com o compromisso de cumprir a sua missão junto ao SUS para servir a sociedade, promovendo o aumento da qualidade de vida, principalmente da população Amazônica.



Dra. Lívia Carício Martins
Diretora do Instituto Evandro Chagas

Sumário

- 08 CAPÍTULO 1**
Visão Geral Organizacional e Ambiente Externo
- 09** Identificação da Unidade
- 11** Estrutura Organizacional
- 12** Competências Institucionais
- 13** Modelo de Negócios
- 14** Cadeia de Valor
- 16** Políticas e Programas de Governo
- 17** Ambiente Externo
- 19** Determinação da Materialidade das Informações
- 20 CAPÍTULO 2**
Governança, Estratégia e Desempenho
- 21** Estratégia
- 22** Principais ações de Apoio Institucional
- 25** Resultados e Desempenho da Gestão
- 26** Projetos de Pesquisa Científica
- 29** Vigilância em Saúde
- 40** Formação de Recursos Humanos pro SUS
- 41** Produção e Disseminação do Conhecimento
- 44** Memória e Conservação
- 45** Parcerias Institucionais
- 47 CAPÍTULO 3**
Resultados Alcançados ante os Objetivos Estratégicos e Prioridades da Gestão
- 48** Destaques das Pesquisas Científicas
- 50** Suporte à Pesquisa e Vigilância
- 52 CAPÍTULO 4**
Resultados das Principais Áreas de Atuação Ações da Unidade
- 53** Gestão de Pessoas
- 56** Gestão de Licitação e Contratos
- 57** Gestão Patrimonial e Infraestrutura
- 59** Gestão de Tecnologia da Informação
- 62** Gestão da Qualidade, Biossegurança e Sustentabilidade Ambiental
- 64 CAPÍTULO 5**
Informações Orçamentárias, Financeiras e Contábeis
- 65** Gestão Orçamentária e Financeira
- 68 CAPÍTULO 6**
Homenagens
- 69** Cientistas em Destaque
- 70** Homenagem aos Servidores Aposentados
- 71** In memoriam

VISÃO GERAL ORGANIZACIONAL E AMBIENTE EXTERNO



Identificação da Unidade

O Instituto Evandro Chagas (IEC) é um órgão subordinado à Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA) do Ministério da Saúde (MS), e tem como cerne de sua missão a pesquisa científica, apoio a vigilância e ensino voltados para a produção, disseminação e divulgação de conhecimento e inovações tecnológicas que subsidiem as políticas de saúde.

Foi criado através da Lei Estadual nº 59, de 11 de novembro de 1936, como a primeira Instituição do gênero na Amazônia, recebendo sua denominação atual pelo Decreto nº 3.624 de 11 de dezembro de 1940, em homenagem ao pesquisador Evandro Chagas.

Possui sede 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 SUS.

Atua na região amazônica a mais de 80 anos na produção de ciência e tecnologia a serviço da saúde pública, e os resultados de seus estudos possibilitam elucidar problemas, apoiar a vigilância em saúde, atuar na formação profissional e colaborar com evidências científicas para apoiar a tomada de decisão de gestores públicos na melhoria da qualidade de vida da população.

O Instituto se apoia sobre os pilares da vigilância, pesquisa, ensino, criação e produção de animais de laboratório, 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. Além da presença das unidades de Epidemiologia; Atendimento Médico Unificado; Microscopia Eletrônica; Centro de Inovação Tecnológica; Geoprocessamento; Biossegurança e Gestão da Qualidade, além do Núcleo de Ensino e Pós-Graduação, que reúne o programa de Iniciação Científica, Curso Técnico de Nível Médio em Análises Clínicas, cursos de mestrado, doutorado e residência nas áreas de atuação institucional, além de Biblioteca, Núcleo Editorial, Museu, e a Revista Pan-Amazônica de Saúde.



Instituto Evandro Chagas - Belém
End.: Av. Almirante Barroso, 492 - Marco - 66090-000
Belém / Pará / Brasil
Atendimento ao público: 8h às 17h



Instituto Evandro Chagas - Ananindeua
End.: Rod. BR-316 km 7 s/n - Levilândia - 67030-000
Ananindeua / Pará / Brasil
Atendimento ao público: 8h às 16h

Para o cumprimento de suas competências, o IEC construiu e aprovou de forma participativa as seguintes missão e visão no seu planejamento estratégico de 2019 a 2023:

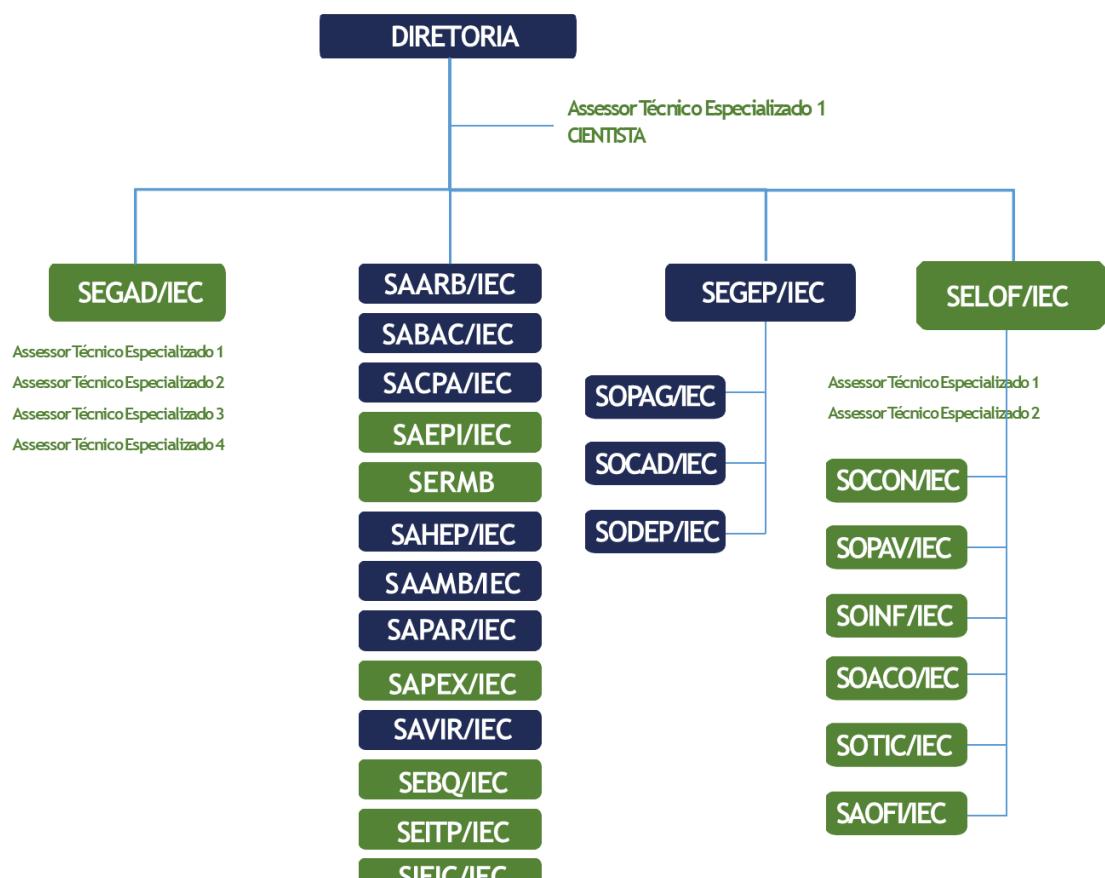
Missão Atuar em pesquisa científica, apoio à vigilância e ensino, para a produção, disseminação e divulgação de conhecimentos e inovações tecnológicas que subsidiem políticas públicas de saúde.

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.

Estrutura Organizacional

A estrutura regimental do Instituto Evandro Chagas, foi definida pelo Ministério da Saúde por meio da Portaria nº 1.419 de 8 de junho de 2017, publicado na edição 110 do Diário Oficial da União (DOU) no dia 09 de junho de 2017 Seção 1, Página 38, atualizada pelo Decreto 11.098 de 20 de Junho de 2022 e novamente pelo Decreto 11.358, de 1º de janeiro de 2023.

A portaria GM/MS 1.674 em dia 26 de julho de 2021, reconhece o Instituto Evandro Chagas Como Instituição de Ciência, Tecnologia e Inovação nos termos do art. 16 da Lei nº 10.973, de 2004.



SEGAD - Serviço de Gestão Técnica e Administrativa

SAARB - Seção de Arbovírologia e Febres Hemorrágicas

SABAC - Seção de Bacteriologia e Micologia

SACPA - Seção de Criação e Produção de Animais

SAEPI - Seção de Epidemiologia

SERMB - Seção de Recebimento de Materiais Biológicos

SAHEP - Seção de Hepatologia

SAAMB - Seção de Meio-Ambiente

SAPAR - Seção de Parasitologia

SAPEX - Seção de Patologia Clínica e Experimental

SAVIR - Seção de Virologia

SEBQ - Seção de Gestão da Biossegurança e Qualidade

SEITP - Seção de Inovação, Tecnologia e Patentes

SIEIC - Seção de Ensino, Informação Científica e Memória

SEGEP - Serviço de Gestão de Pessoas

SOPAG - Setor de Acompanhamento da Folha de Pagamento

SOCAD - Setor de Cadastro

SODEP - Setor de Desenvolvimento de Pessoas

SELOF - Serviço de Recursos Logísticos, Orçamento e Finanças

SOCON - Setor de Gestão de Contratos, Convênios e Congêneres

SOPAV - Setor de Gestão Patrimonial e da Frota Veicular

SOINF - Setor de Infraestrutura

SOACO - Setor de Aquisições

SOTIC - Setor de Tecnologia da Informação e Comunicação

SAOFI - Seção de Orçamento e Finanças

Competências Institucionais

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, Art. 1º onde constam as aprovações dos Regimentos Internos e o Quadro Demonstrativo de Cargos em Comissão e das Funções de Confiança das seguintes unidades integrantes da Estrutura Regimental do Ministério da Saúde, na forma dos Anexos I a XV Art.28 compete ao IEC:

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

Modelo de Negócios

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 N° 10.531, DE 26 DE OUTUBRO DE 2020 que institui a Estratégia Federal de Desenvolvimento para o Brasil no período de 2020 a 2031).



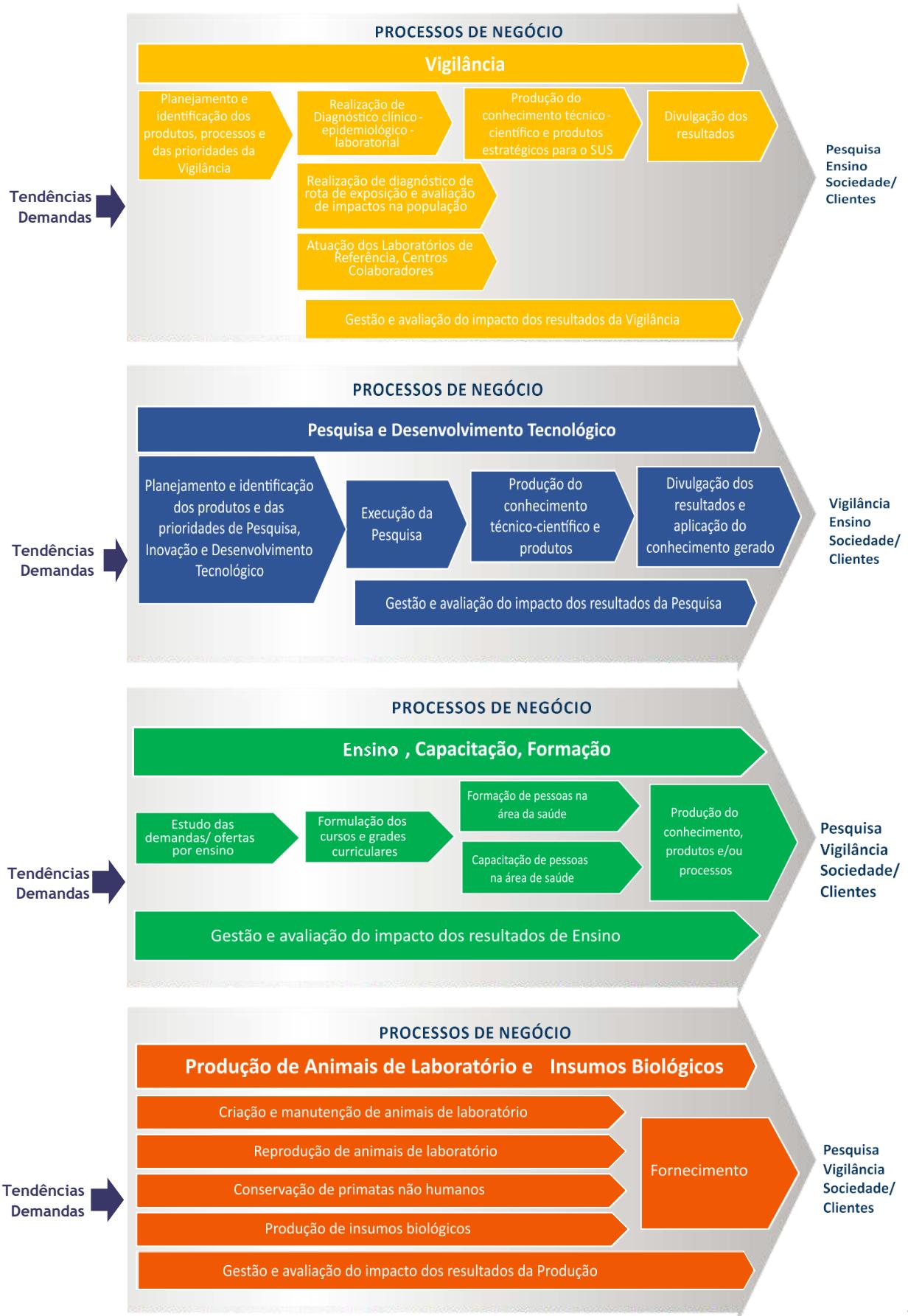
Cadeia de Valor

Durante a realização do Programa de Planejamento e Gestão da Estratégia (PPGE) iniciado em 2018, o IEC 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 sobreponem, além das fronteiras que estão bem definidas.



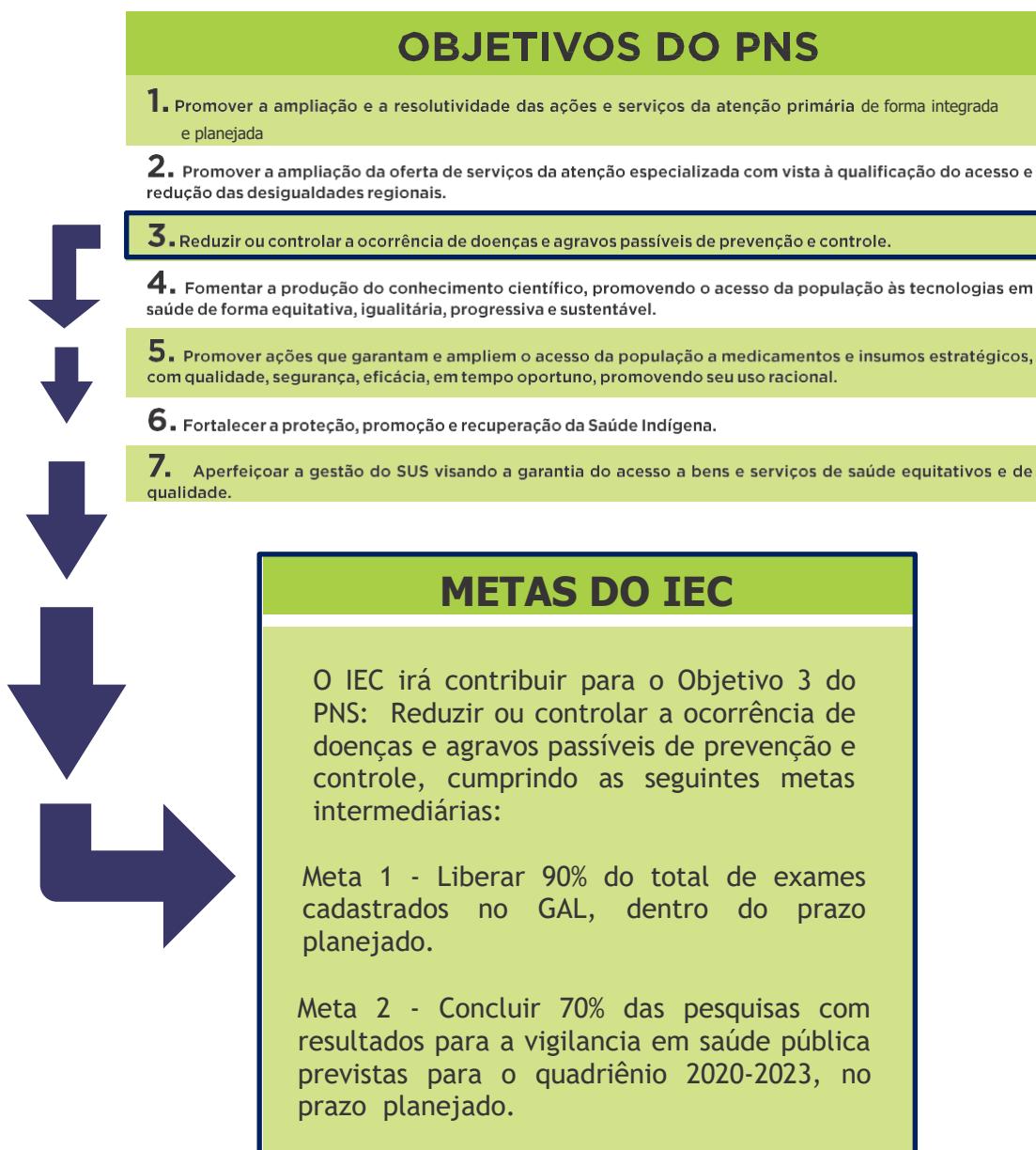
Aqui são ilustrados os macroprocessos de negócio do IEC:



Políticas e Programas de Governo

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.



Ambiente Externo

O Instituto Evandro Chagas, como órgão ligado à Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente 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. No decorrer desses 86 anos de existência, a Instituição passou por diversas transformações, cresceu e se consolidou, especialmente no espaço da Amazônia Legal. Hoje tem seu trabalho voltado para estudos sobre doenças parasitárias, bacteriológicas, virais e relacionadas à contaminação ambiental. São 434 servidores trabalhando diariamente em prol da saúde da população brasileira. Em 2021, o IEC foi reconhecido pelo Ministério da Saúde (MS) como uma Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT), por meio da Portaria GM/MS Nº 1.674, de 21 de julho de 2021.



IEC participa de evento sobre os avanços do diagnóstico laboratorial para COVID-19.

Em maio de 2022, o IEC, enquanto Centro Nacional de Influenza, participou da 1ª Mostra Nacional de Experiências da Rede de Laboratórios de Saúde Pública (EXPOLAB), evento organizado pelo Ministério da Saúde e pela Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), escritório regional para as Américas, da Organização Mundial da Saúde (OMS). O evento tratou sobre experiências vividas durante a pandemia da COVID-19 relacionadas ao diagnóstico laboratorial.



Instituto Evandro Chagas participa do 2º Congresso Brasileiro de Biodiversidade e Biotecnologia

O Instituto Evandro Chagas (IEC) participou, em agosto de 2022, do Congresso Brasileiro de Biodiversidade e Biotecnologia. O evento aconteceu no Hangar - Centro de Convenções e Feiras da Amazônia e foi organizado pela Rede Bionorte. O objetivo foi promover a atualização científica e o fortalecimento de associações entre os pesquisadores da Amazônia para incrementar a ciência em nossa região.



Técnicos da OPAS/OMS visitam o IEC

Nos dias 13 e 14 de outubro, o Instituto Evandro Chagas recebeu a visita de uma comitiva da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS/OMS). Os técnicos vieram tratar sobre as ações realizadas com o IEC, enquanto Centro Colaborador para Arboviroses Emergentes e Reemergentes e outros Vírus Zoonóticos Emergentes, a fim de revisar atividades, gerar uma minuta do plano de trabalho futuro e outras deliberações.

Fontes:

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-participa-de-evento-que-discute-os-avanços-do-diagnóstico-laboratorial-para-covid-19>
<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-participa-do-2º-congresso-brasileiro-de-biodiversidade-e-biotecnologia>
<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/tecnicos-da-opas-oms-visitam-o-iec>



IEC promove oficina na 19ª Semana Nacional de Tecnologia

O Instituto Evandro Chagas (IEC) promoveu a oficina “IEC ontem e hoje - Ciéncia e saúde na Amazônia”. A iniciativa aconteceu no Centro de Ciéncia e Planetário do Pará, administrado pela Universidade do Estado do Pará (UEPA), e fez parte da programação da 19ª Semana Nacional de Ciéncia e Tecnologia, coordenada pelo Ministério da Ciéncia, Tecnologia e Inovações (MCTI).

O Instituto também contribuiu com a realização da exposição “Cientistas e Instituições da/n na Amazônia”.



Auditor da CGU ministra palestra sobre “Conflito de Interesses”

Servidores e colaboradores do Instituto Evandro Chagas e do Centro Nacional de Primatas assistiram, nos dias 20 e 27/09, a uma palestra ministrada pelo Dr. Edgard de Oliveira, Auditor Federal de Finanças e Controle da CGU, Mestre em Gestão pública e Desenvolvimento pelo Núcleo de Altos Estudos Amazônicos da UFPa e doutorando em Controladoria e Contabilidade pela USP.

Durante o evento, foi abordado o tema “Conflito de Interesses”, assunto relacionado à questão da integridade pública e que faz uma interface entre o agente público e o mercado.



Colaboração científica é incentivada durante visita de delegação francesa ao IEC

O IEC recebeu, no dia 21 de outubro, a visita de uma delegação de pesquisadores da ARNS-MIE - Agência Francesa para as Doenças Infecciosas, incluindo HIV, Tuberculoses, Hepatites, Arboviroses e outras doenças infecciosas negligenciadas. Fizeram parte da comitiva francesa: Nacer Boubenna, adido para a ciéncia e a tecnologia da Embaixada da França no Brasil; Anna-Bella Failloux, diretora de pesquisa da Unidade de Arbovírus e Insetos vetores no Instituto Pasteur, em Paris; Xavier de Lamballerie, diretor de pesquisa da Unidade de vírus emergentes (Universidade Aix-Marseille/Inserm/IRD); Nathalie de Castro, pesquisadora em infeccioologia APHP/coordenadora ANRS Brasil; e Yves Souteyrand, conselheiro científico da ANRS.

Fontes:

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/museu-do-iec-promove-oficina-na-19a-semana-nacional-de-ciencia-e-tecnologia>

<https://www.gov.br/iec/pt-br/auditor-da-cgu-ministra-palestra-para-servidores-e-colaboradores-do-iec-e-do-cenp>

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/colaboracao-cientifica-e-incentivada-durante-visita-de-delegacao-francesa-ao-iec>

Determinação da Materialidade das Informações

A materialidade das informações do Relatório de Gestão foi definida na época da elaboração do Relatório de Gestão 2020 e vem sendo atualizada e aprimorada a cada ano, conforme as recomendações e revisões dos materiais de referência e órgãos de controle, estando sempre associada com as questões de maior relevância para o IEC na prestação de serviços à comunidade e no atingimento dos objetivos estratégicos que norteiam as suas ações na realização da missão e visão institucional.

A partir dessa lógica, a estrutura das informações a serem apresentadas a sociedade a título de prestação de contas, foi definida conforme as diretrizes do Guia para Elaboração na forma de Relatório Integrado do TCU, das orientações da CGPO, pela equipe da Assessoria de Planejamento da época, com a participação de servidores de todas as áreas e validação das chefias e direção do instituto à época.

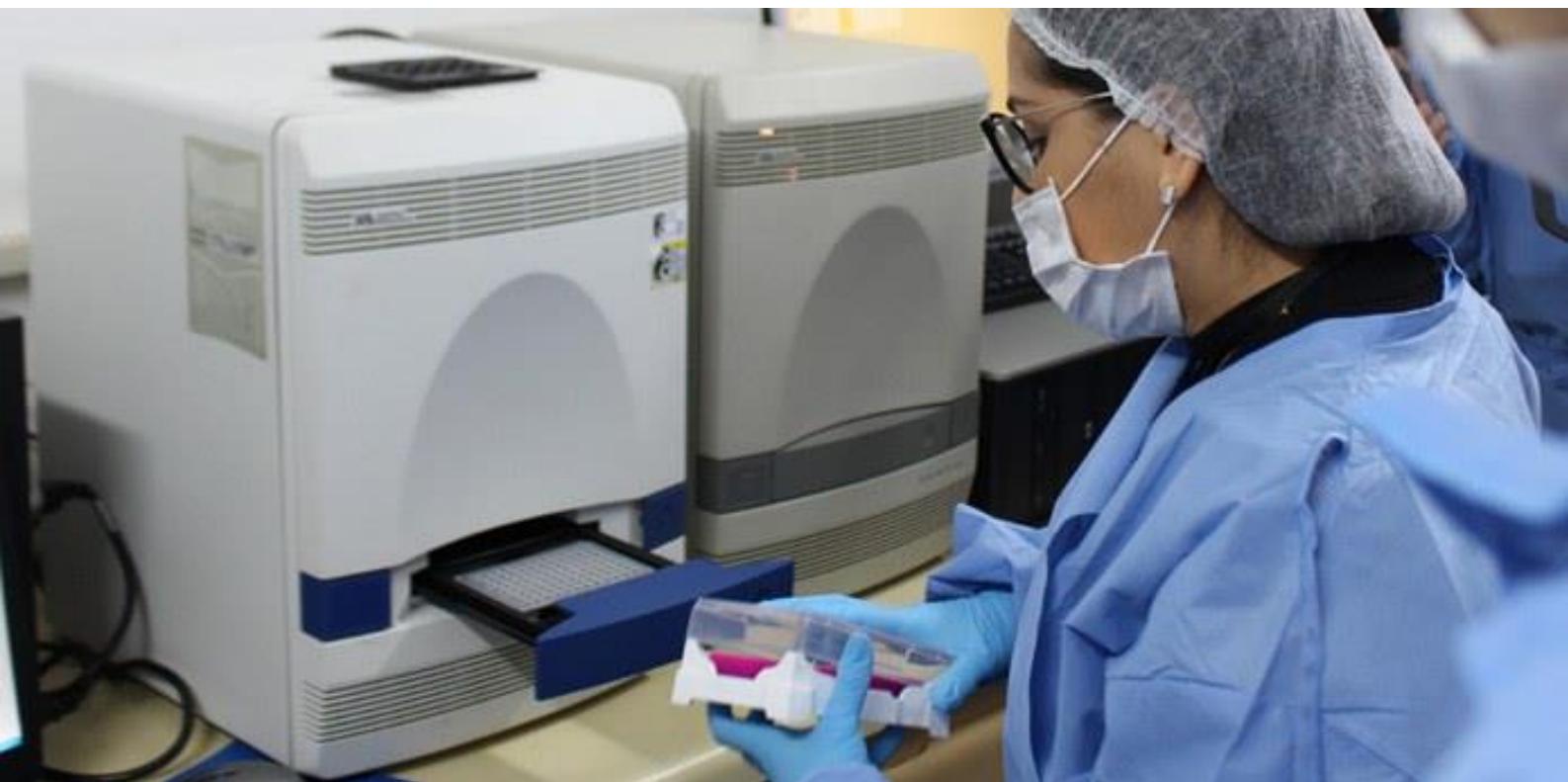
A estrutura do relatório também está de acordo com o mapa estratégico institucional, a partir do qual, além dos itens recomendados pelo manual do TCU, foram definidos como temas de demonstração de resultados os tópicos abaixo:

- **Projetos de Pesquisa Científica**
- **Vigilância em Saúde**
- **Produção e Disseminação do Conhecimento**
- **Formação de Recursos Humanos para o SUS**
- **Parcerias Institucionais**
- **Memória e Conservação**
- **Destaques das Pesquisas Científicas**
- **Supporte à Pesquisa e Vigilância**

Também optou-se por homenagear os pesquisadores que alcançaram destaque nos âmbitos regional, nacional e internacional, além dos servidores aposentados e falecidos durante o período, como reconhecimento dos serviços prestados, conforme abaixo:

- **Cientistas em Destaque**
- **Homenagem aos Servidores Aposentados**
- **In Memoriam**

GOVERNANÇA, ESTRATÉGIA E DESEMPENHO

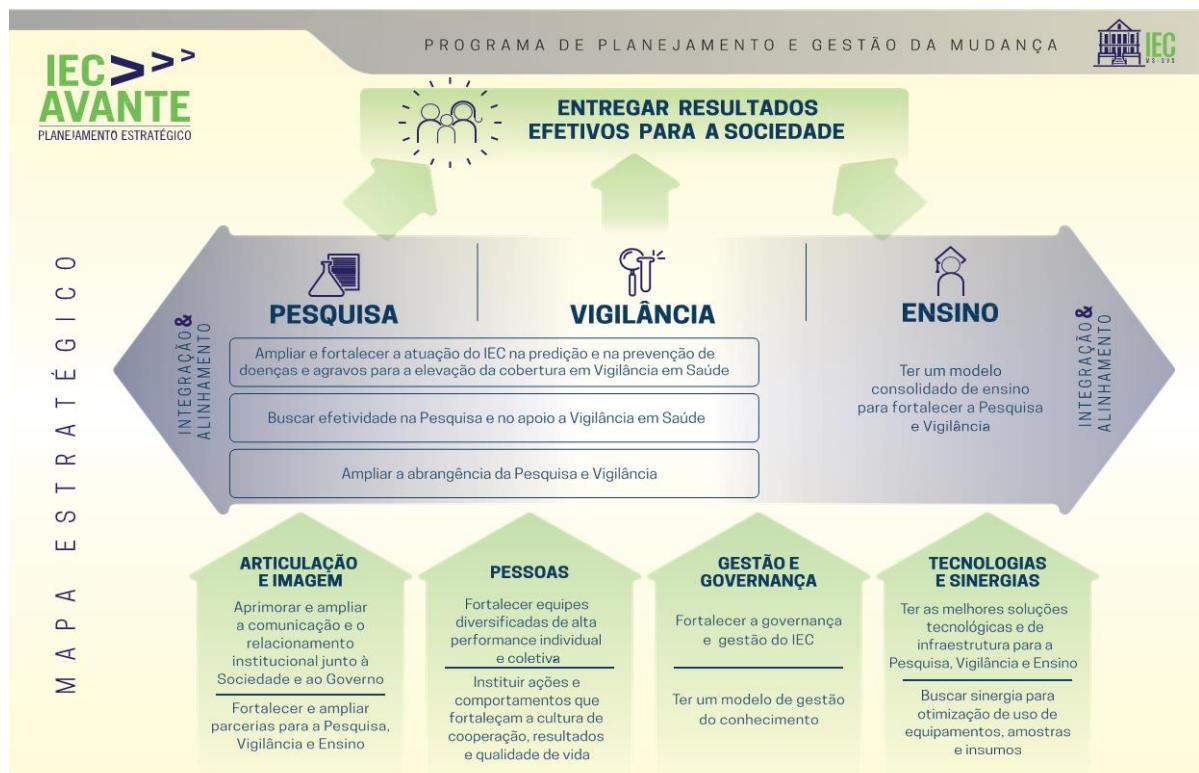


Estratégia

O Programa de Planejamento e Gestão da Estratégia (PPGE) do Instituto Evandro Chagas (IEC), para o período de 2019-2023, foi organizado a partir de 6 (seis) eixos temáticos, denominados Temas Estratégicos, sendo eles:

- **Pesquisa e Vigilância**
- **Ensino**
- **Articulação e Imagem**
- **Pessoas**
- **Gestão e Governança**
- **Tecnologias e Sinergias**

A partir dos Temas Estratégicos, foram elaborados 12 (doze) Objetivos Estratégicos, que conectados entre si formaram a estrutura do Mapa Estratégico do Instituto Evandro Chagas.



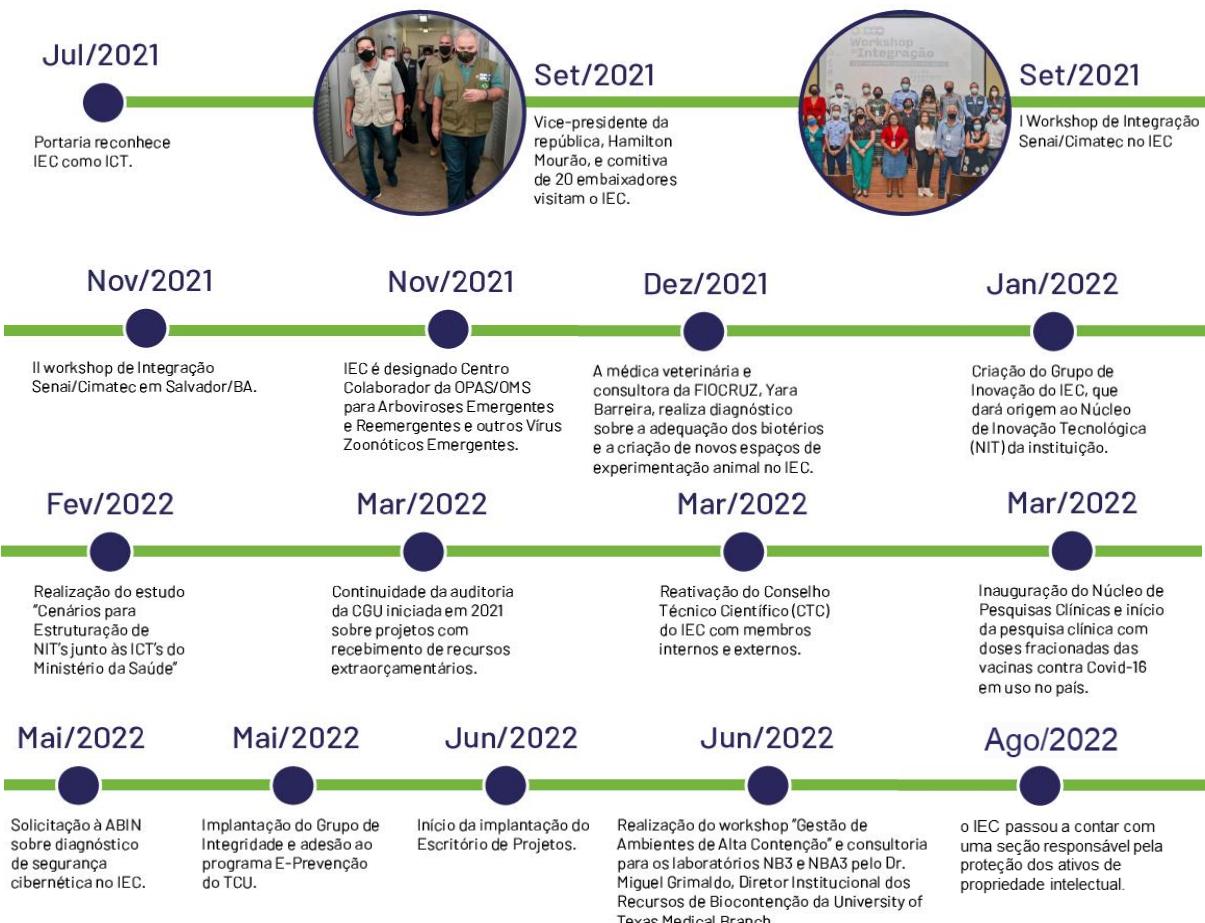
Principais Ações de Apoio Institucional

Gestão Para Inovação

Em 21 de julho de 2021 o Instituto Evandro Chagas (IEC) pela Portaria GM/MS nº 1.674, de 21 de julho de 2021, foi reconhecido como Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT) pública do Ministério da Saúde (MS), a partir desse momento, uma série de ações foram tomadas para a efetiva estruturação da unidade para essa realidade.

Para a efetivação dos projetos e o desenvolvimento estratégico no IEC, houve a necessidade de capacitar e fortalecer as atividades institucionais voltadas para Produção e para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação referentes às diversas plataformas tecnológicas de interesse do SUS, bem como dominar competências para o desenvolvimento, transferência, absorção e internalização de tecnologias.

Desde agosto de 2022, o IEC também conta com a Seção de Inovação, Tecnologia e Patentes (SEITP), responsável pelo cuidado com a proteção e a manutenção dos ativos de propriedade intelectual da instituição, sejam eles patentes de invenção, modelo de utilidade, desenho industrial, indicação geográfica, segredo industrial, concorrência desleal ou marca.



Implantação do Escritório de Projetos

O Escritório de Projetos do IEC surgiu como um dos 22 projetos estratégicos definidos no Planejamento Estratégico do IEC para o Ciclo 2019-2023. Um dos principais processos finalísticos do IEC é a realização de pesquisas e o desenvolvimento tecnológico, atividades que possuem natureza de projeto e assim devem ser organizadas/gerenciadas. Com este objetivo, o projeto foi estruturado e executado.



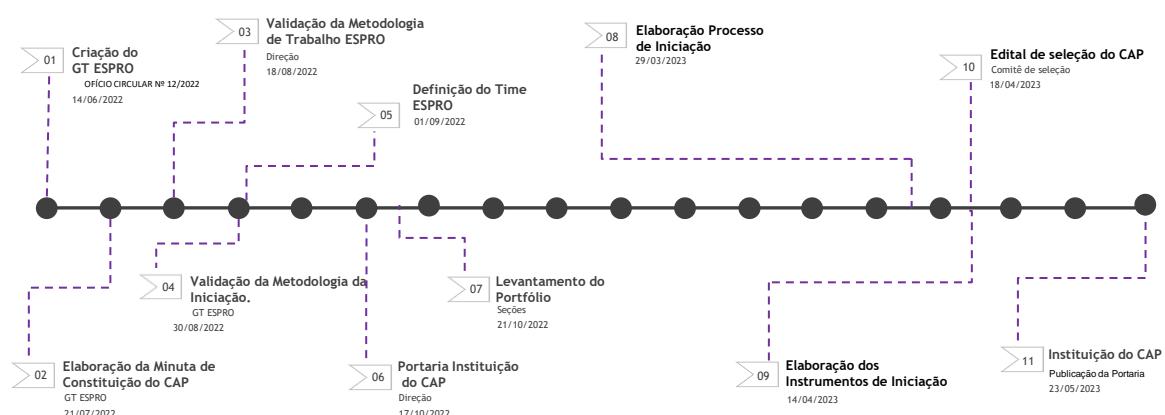
A equipe do projeto realizou benchmarkings em instituições que já possuem escritório de projetos bem estabelecidos, com o objetivo de conhecer a experiência de implementação dessas instituições e a metodologia e processos de gerenciamento de projetos.

Foram visitadas as seguintes instituições: Tribunal Regional do Trabalho (TRT - Seção Pará), Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa (FADESP), Escritório de Projetos do Governo do Distrito Federal, SEBRAE/DF, Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC/DF), além de reuniões com a Universidade Federal do Pará (UFPa) e o escritório de projetos de Bio-Manguinhos/Fiocruz.

A partir daí, foi desenvolvida a metodologia de gestão de projetos de pesquisa do IEC, que atualmente encontra-se em fase de adaptação para a nova realidade do IEC como ICT do MS.

Estão sendo trabalhadas a governança de projetos e artefatos de gestão necessários para que este importante processo de gestão da principal atividade finalística do IEC possa agregar valor às entregas do Instituto como ICT. Como primeiro ato, foi constituído o Comitê de Avaliação de Projetos do IEC em 17/10/2022, publicada na Portaria nº 158, do Boletim de Serviços/MS - Ano 37.

Principais atividades:



Implantação do NIT

A portaria GM/MS Nº 1.674, publicada em 21 de julho de 2021, reconheceu quatro Institutos do Ministério da Saúde como Instituições Científica, Tecnológica e de Inovação - ICTs públicas, dentre eles, o Instituto Evandro Chagas, órgão atualmente vinculado à Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente do Ministério da Saúde (SVSA/MS). O Art. 2º desta portaria determinou que as ICTs do Ministério da Saúde deveriam constituir ou se associar a um Núcleo de Inovação Tecnológica - NIT, nos termos do art. 16 da Lei nº 10.973, de 2004, de acordo com as diretrizes estabelecidas pelo Ministério da Saúde, uma vez que as ferramentas e/ou mecanismos inerentes à Gestão Tecnológica e Inovação são fundamentais para dar suporte ao atendimento das demandas referentes aos projetos do instituto e fornecer subsídios para tomada de decisões estratégicas da Instituição.

Atualmente os projetos desenvolvidos e fomentados no MS não possuem orientação relativa à proteção dos ativos em propriedade intelectual gerados. Para resolver este problema, o Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde (DGITIS/SCTIE/MS) desenvolveu um projeto em parceria com o Sistema GESTEC-NIT e o Sistema Fiocruz de Gestão Tecnológica e Inovação, para operacionalizar a gestão de ativos e capacitar os gestores e técnicos das ICTs vinculadas ao MS, para que os Institutos possam ao médio prazo executar com independência essa gestão.

Com isso, desde agosto de 2022, o Instituto Evandro Chagas passou a contar com uma seção responsável pelo cuidado com a proteção e a manutenção dos ativos de propriedade intelectual da Instituição, sejam eles patentes de invenção ou de modelo de utilidade, desenho industrial, indicação geográfica, segredo industrial, concorrência desleal ou marca. Trata-se da SEITP - Seção de Inovação, Tecnologia e Patentes, que funciona no prédio administrativo do campus Ananindeua, para realizar atividades de acordo com a legislação vigente, atuando junto à comunidade institucional para promover a inovação e fomentar a pesquisa.

Dentre as ações já organizadas pela seção no ano de 2022, pode-se destacar a oficina de “Busca em base de patentes”, ocorrida no formato virtual no dia 22/11/2022, ministrada pela Prof.^a Dra. Núbia Moura Ribeiro, do IFBA, para servidores do IEC, a palestra “Instituto Evandro Chagas na trilha da inovação”, ministrada por Maria das Graças Ferraz Bezerra, doutora em Ciências Sociais pela Universidade Federal do Pará (UFPa), analista em Ciência e Tecnologia Sênior do Museu Paraense Emílio Goeldi/MCTI e bolsista Fiotec da Seção de Inovação, Tecnologia e Patentes (SEITP) do IEC.

Também cabe destacar o pedido de registro de patente junto ao INPI do modelo de utilidade idealizado pela Dra. Daniela Soares, tecnologista do IEC, denominado “Detecção simultânea e diferencial de infecções transmissíveis através de um modelo de utilidade”, que é um possível produto inovador no mercado industrial.

A criação da SEITP é um marco que deve ser celebrado na Instituição, pois traz uma nova lógica na sua atuação e segurança aos pesquisadores.

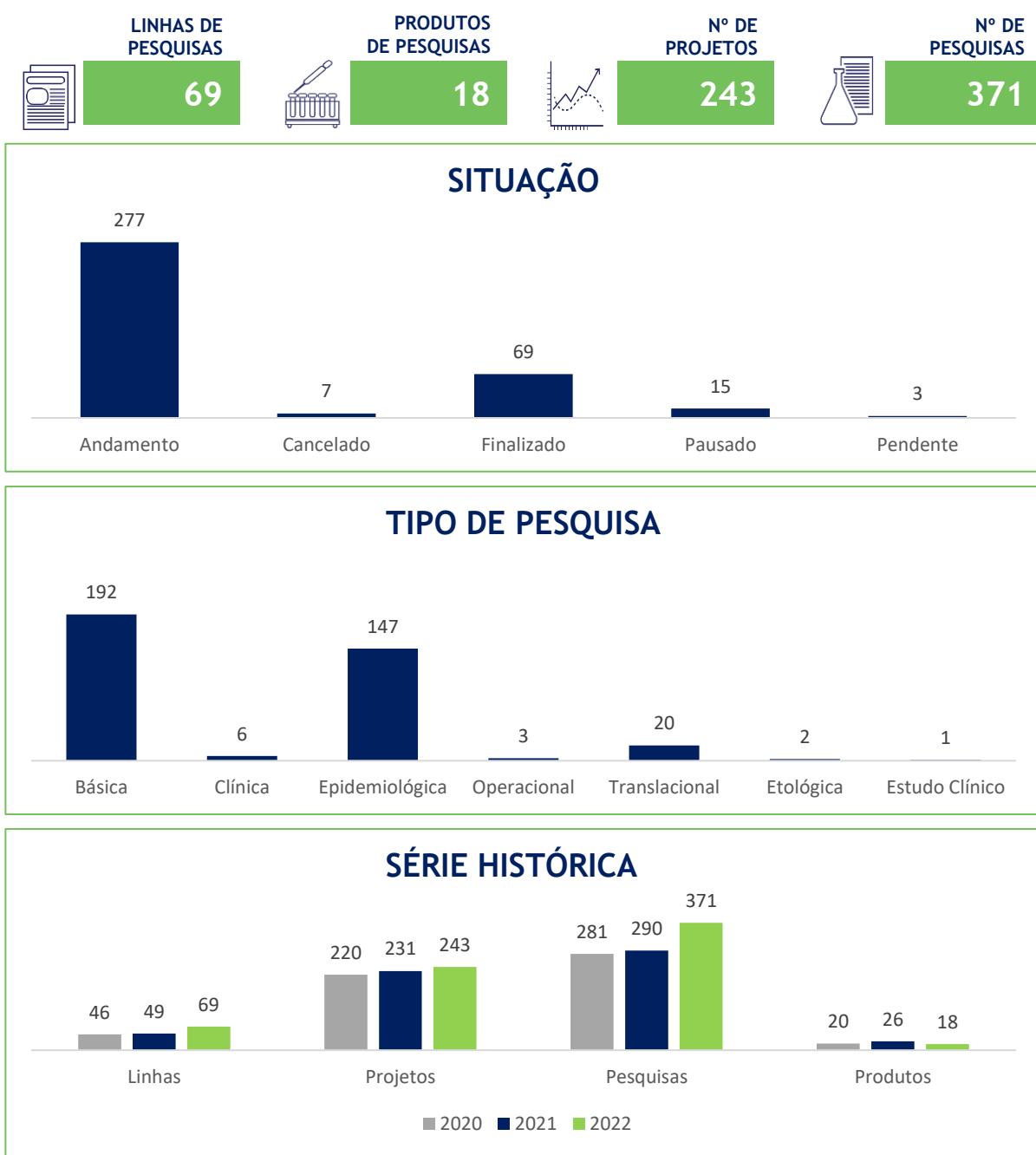


RESULTADOS E DESEMPENHO DA GESTÃO



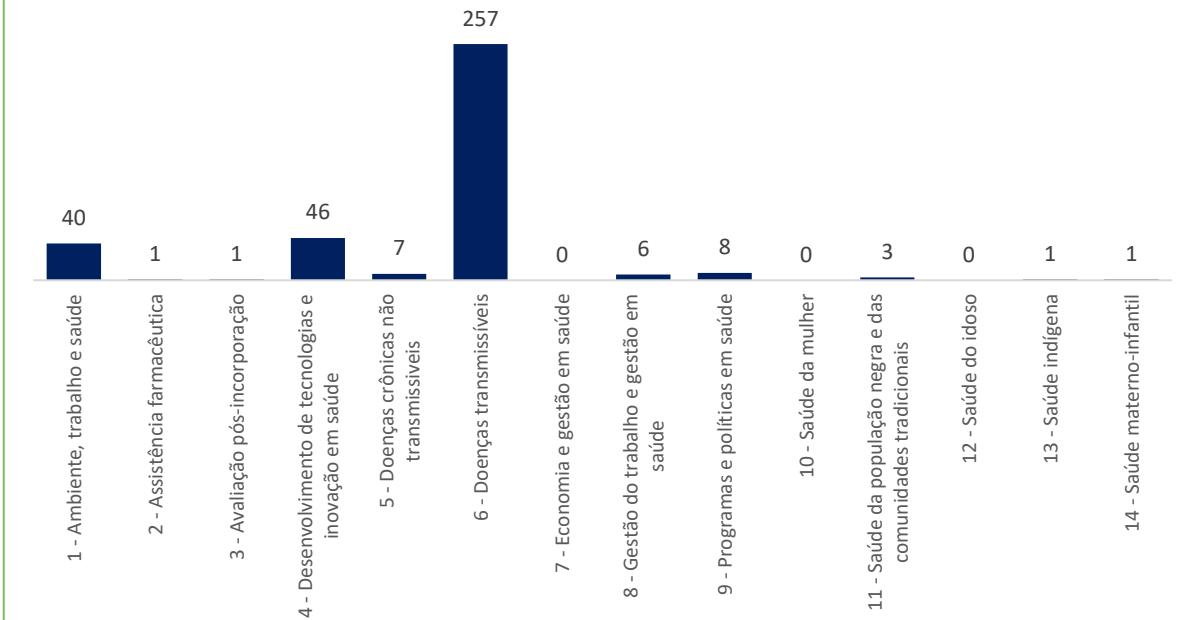
Projetos de Pesquisa Científica

O IEC atualmente registra 371 pesquisas científicas, vinculadas 243 projetos em 69 linhas de pesquisa. O IEC 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.

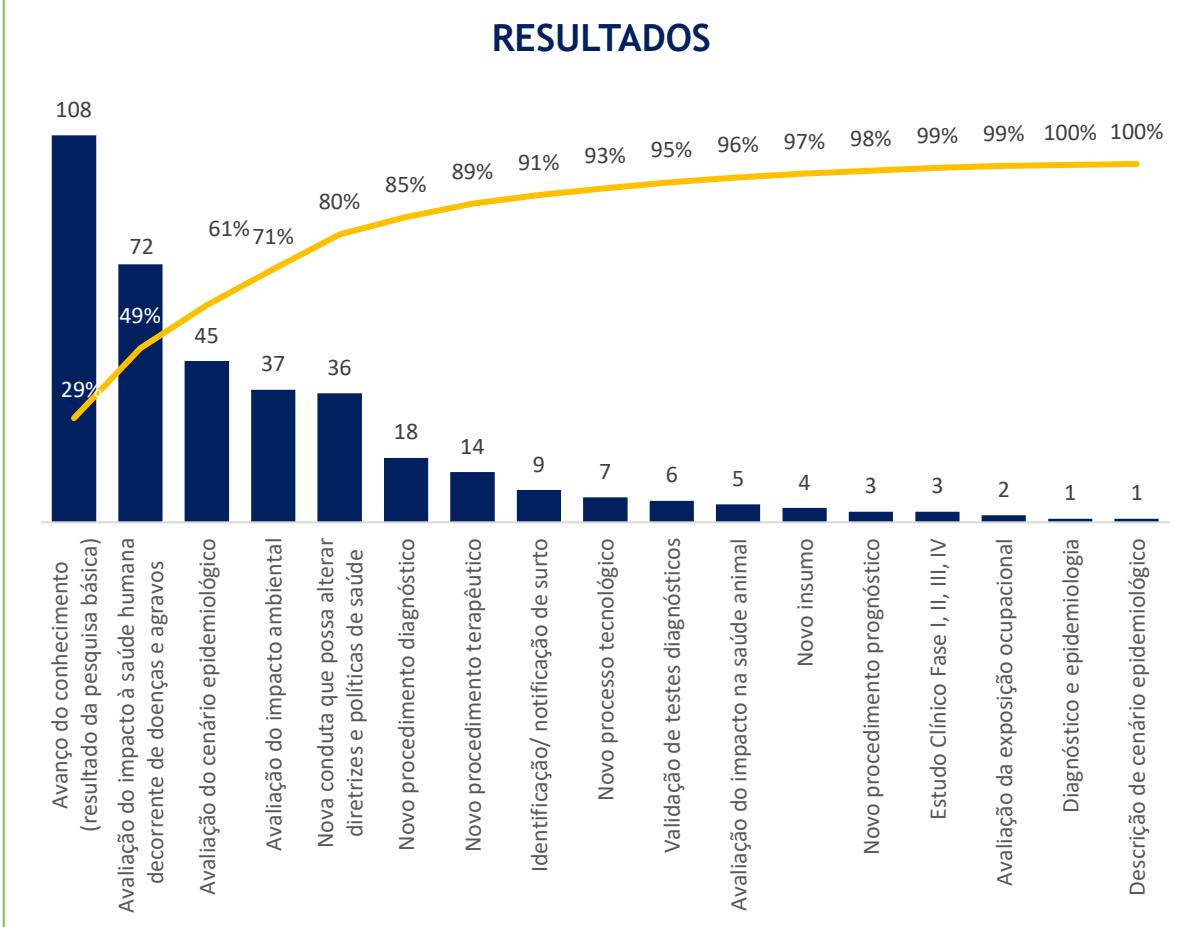


Fonte: Seções Científicas do IEC

EIXOS TEMÁTICOS



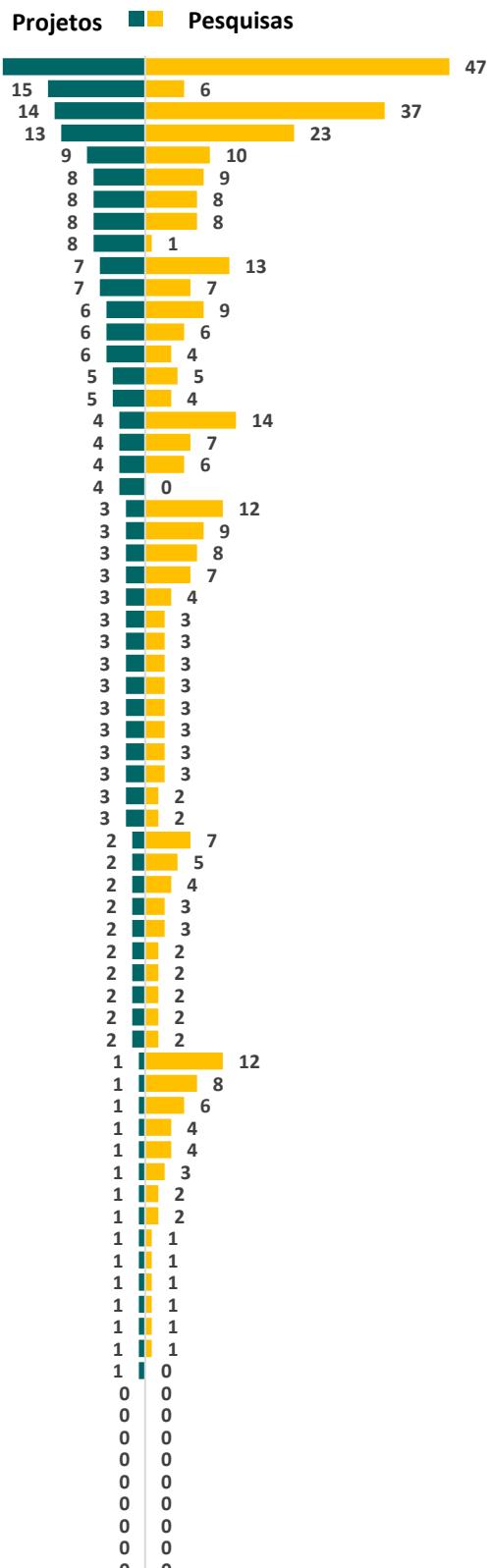
RESULTADOS



Fonte: Seções Científicas do IEC

Linhas de Pesquisa

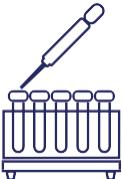
- 2/1 Estudos clínicos e epidemiológicos sobre arbovírus e vírus... 22
 Exposição ambiental e ocupacional a agentes de risco
 Caracterização de agentes virais de interesse clínico e análise...
 Saúde Pública
- 1/2 Experimentação in vitro e in vivo (vertebrados e invertebrados)
 Epidemiologia e Diagnóstico de Toxoplasmose animal
 Diagnóstico e epidemiologia
 Malária na Amazônia
 Interações biológicas e ambientais de contaminantes
 Virulência e Resistência
 Biotecnologia, Desenvolvimento de fármacos e kits Diagnóstico
 4.5 - Desenvolvimento de compostos farmacológicos...
 Diagnóstico molecular das Leishmanioses, cutânea e visceral, do...
 2/2 Desenvolvimento e avaliação de métodos diagnóstico para...
 Ecologia e taxonomia de flebotomíneos
 Epidemiologia e Diagnóstico de Toxoplasmose humana
 1/1 Caracterização taxonómica de arbovírus, outros vírus de...
 Saúde coletiva, sustentabilidade e qualidade de vida
 3/3 Diagnóstico e epidemiologia molecular
 Indicadores de saúde e doença em população urbanas, rurais e...
 Qualidade química, física e microbiológica das águas
 3/1 Estudos sobre fatores associados a resposta imune nas...
 Genômica e proteômica de bactérias e fungos
 Interação vírus-hospedeiro
 Desenvolvimento e avaliação de testes diagnósticos, bioproductos e...
 4.7 - Mapeamento, desenvolvimento e validação de ferramentas...
 Bioecologia e Taxonomia de Insetos Vetores
 Ciência em Animais de Laboratório
 Eco-epidemiologia, Saúde Pública e Novas tecnologias para o SUS...
 Ecologia e epidemiologia de Leishmania e Leishmanioses
 Genômica de Leishmania
 Meio ambiente
 Toxoplasmose e meio ambiente
 Ensaios clínicos e experimentais visando a implementação de...
 Microorganismos, ambiente e saúde
 Infecções virais, bacterianas e parasitárias em animais silvestres e...
 Interação parassito-hospedeiro
 Estudos sobre resposta do hospedeiro frente às infecções virais
 Citogenética Clínica e Oncológica
 Citotaxonomia e Citogenética Comparativa
 Epidemiologia, Inovação e Fortalecimento do SUS
 Imunodiagnóstico das Leishmanioses
 Novas tecnologias para o SUS e Ecoepidemiologia
 Oncovirologia
 Tratamento das Leishmanioses
 Hepatites virais
 Imunologia, Imunogenética e Biopatologia
 Virologia ambiental
 Virologia animal
 Cultivo de Cianobactérias e Organismos Planctônicos
 3/2 Engenharia genética para estudos de patogênesis, tropismo...
 6.25 - Desenvolvimento e/ou validação de testes específicos para o...
 Pesquisa de Atividade Antitumoral e Mutagênica in vitro de...
 2/3 Gestão em Saúde Pública (ainda não inserido no CNPq)
 5.4 - Análise da eficácia de drogas biossíntesis antineoplásicas de...
 Epidemiologia de doenças infecciosas importantes na Amazônia
 Hidatidose
 Identificação taxonómica de Leishmania
 Taxonomia e Diversidade de Leishmania
 Cianobactérias e sua relação com a Saúde Pública
 Doenças metabólicas hepáticas
 Controle e profilaxia das Leishmanioses
 Diagnóstico de Esquistossomose Mansônica
 Epidemiologia da Esquistossomose Mansônica na Amazônia...
 Etiopatogenia e Imunopatologia das Leishmanioses
 Inovação em Leishmanioses
 Ocorrência dos Geohelmintos no Estado do Pará
 Plâncton como Bioindicador de exposição ambiental na Amazônia
 Taxonomia de moluscos de importância epidemiológica



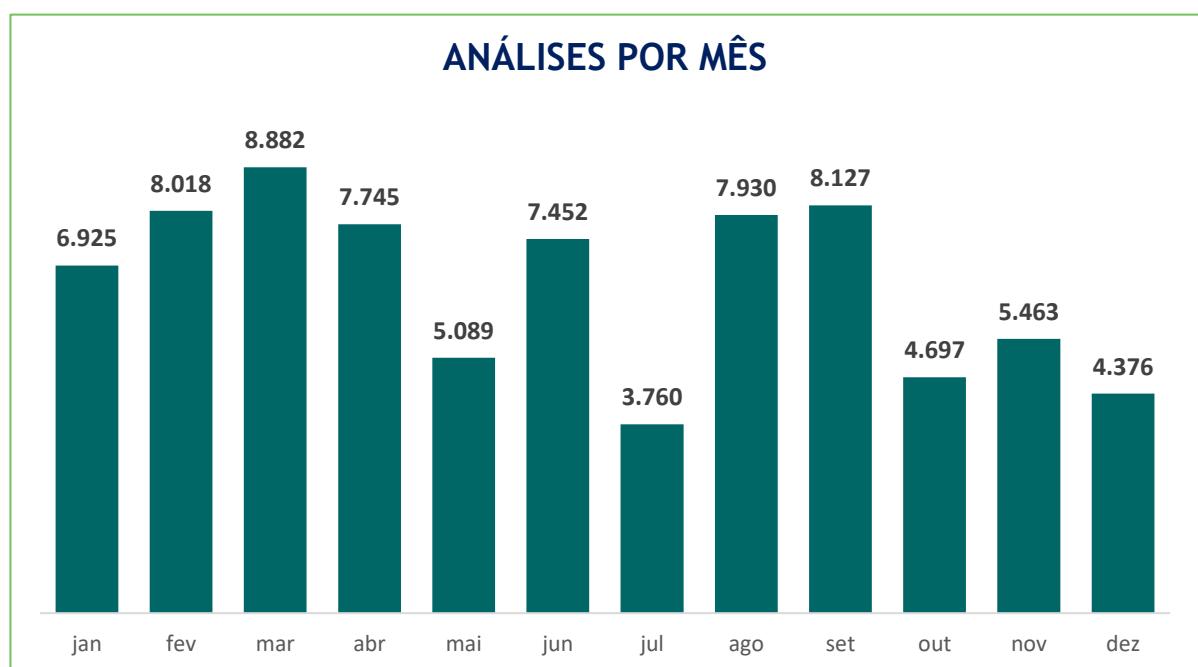
Fonte: Seções Científicas do IEC

Vigilância em Saúde

O IEC dispõe de um portfólio de 198 ensaios de diagnóstico laboratorial em diversas áreas para atender a vigilância em saúde no âmbito da saúde ambiental, animal e humana, entomológica e malacológica, onde foram registradas 78.464 análises diagnósticas em 2022.



ENSAIOS e EXAMES	198	ANÁLISES GERAIS DA VIGILÂNCIA		
REQUISIÇÕES	8.526	2020	2021	2022
Humanos	49.802	37.248	42.315	
Ambiental	5.788	10.818	15.726	
Zoonoses	6.261	11.175	2.995	
Entomologia	1.785	8.173	12.133	
Malacologia	1.817	3.960	5.295	

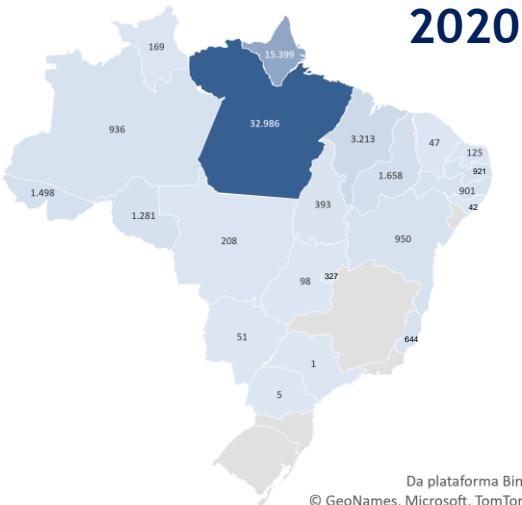


Fontes: Gal, Gsus, Siga e Seções Científicas do IEC

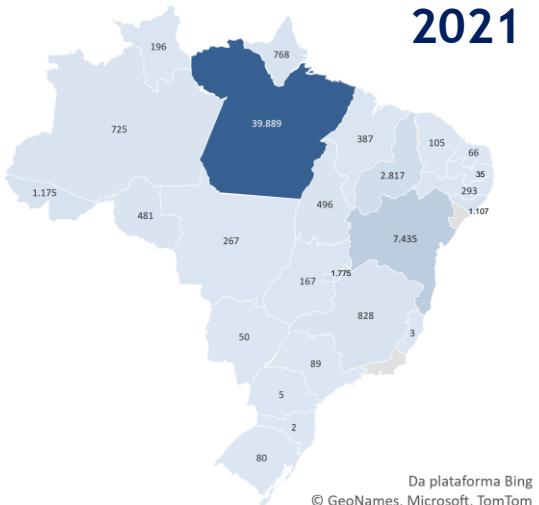
Análises Totais Pelo Brasil

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.

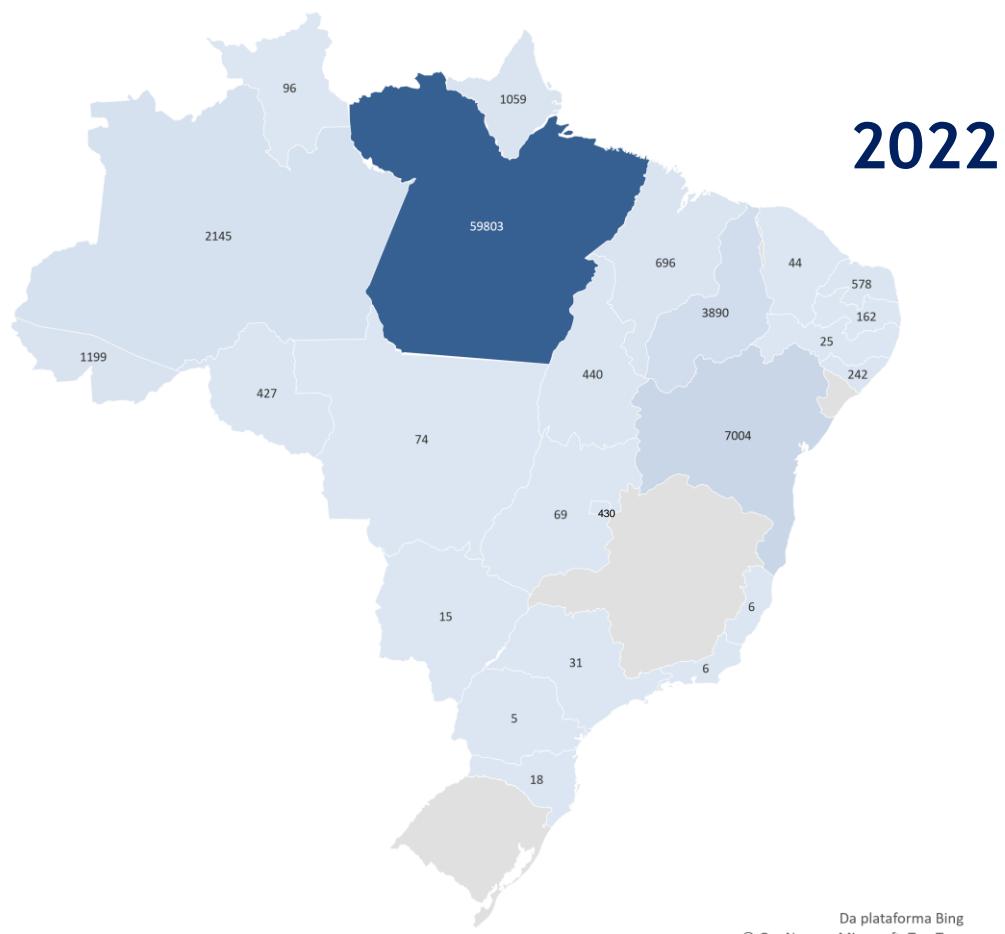
2020



2021



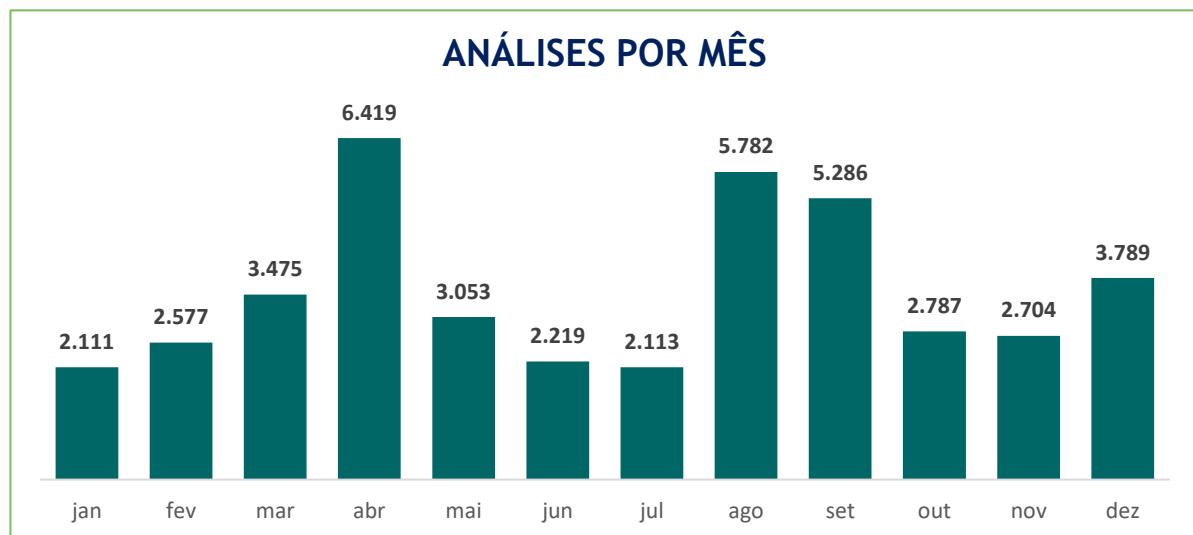
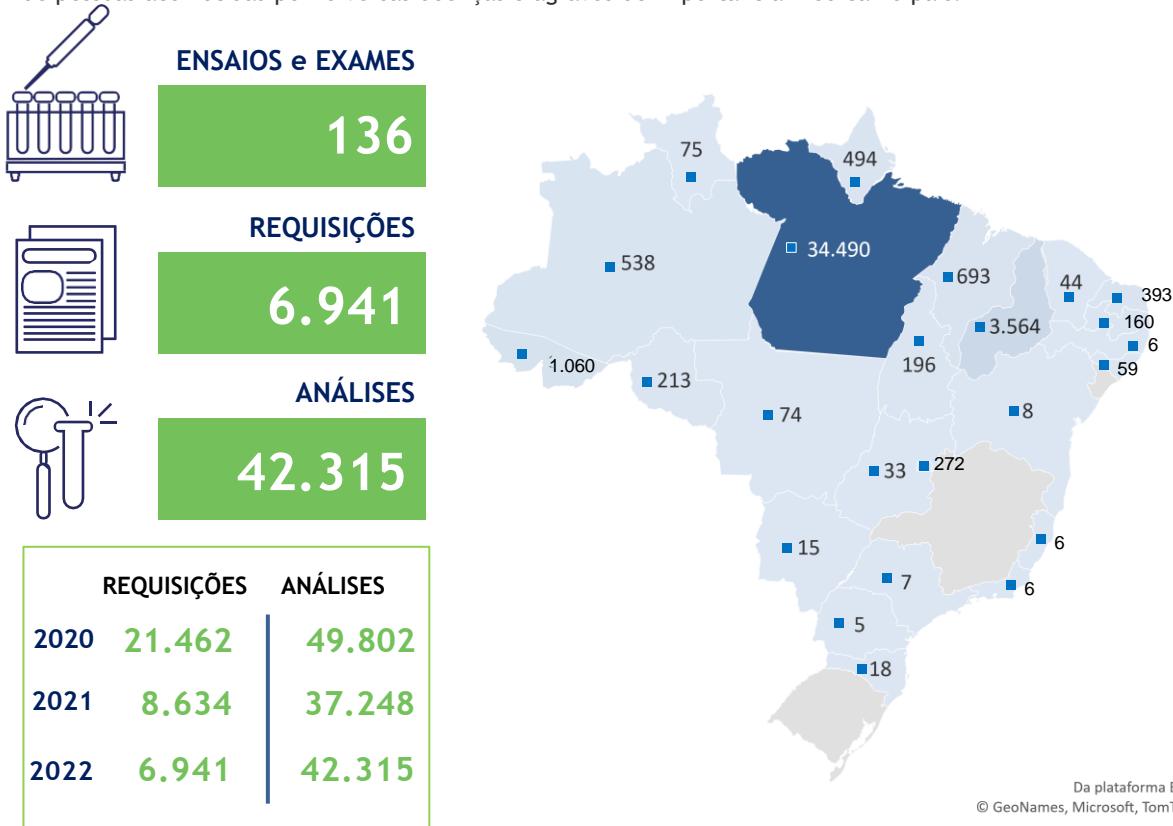
2022



Fontes: Gal, Gsus, Siga e Seções Científicas do IEC

Vigilância Humana

O IEC colaborou com a vigilância em saúde humana em praticamente todo o território nacional no ano de 2022, sendo registrados 21.977 análises pelo sistema GAL, 16.512 análises pelo Serviço de Atendimento Médico Unificado e 3.826 pelo sistema SIGA e controles internos das seções, totalizando 42.315 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.



Fontes: Gal, Gsus, Siga e Seções Científicas do IEC

Vigilância Ambiental

A Seção de Meio Ambiente, tem como finalidade desenvolver estudos sobre a influência das alterações ambientais na saúde das populações, e ampliou o escopo de atuação do IEC introduzindo a saúde ambiental na identidade institucional. No contexto da vigilância, tem colaborado na investigação de surtos de hepatite A ocorridos em diferentes Estados do Brasil, contribuindo na identificação de suas fontes de contaminação.



ENSAIOS e EXAMES

50



REQUISIÇÕES

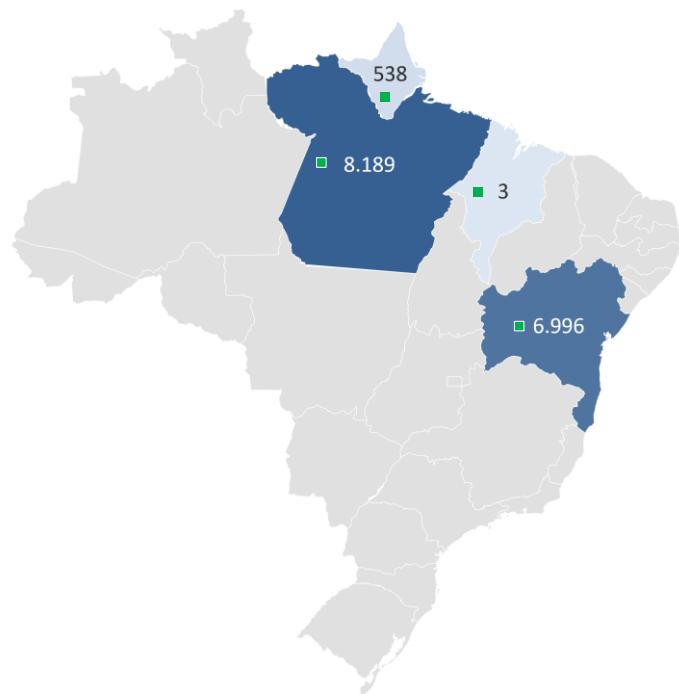
489



ANÁLISES

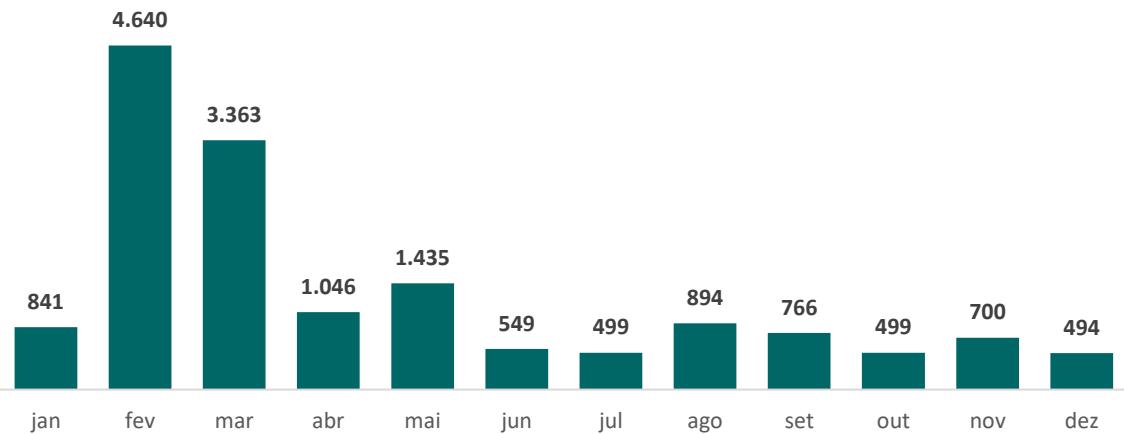
15.726

	REQUISIÇÕES	ANÁLISES
2020	588	5.788
2021	1.104	10.818
2022	489	15.726



Da plataforma Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

ANÁLISES POR MÊS



Fontes: GAL, Siga e SAAMB/IEC

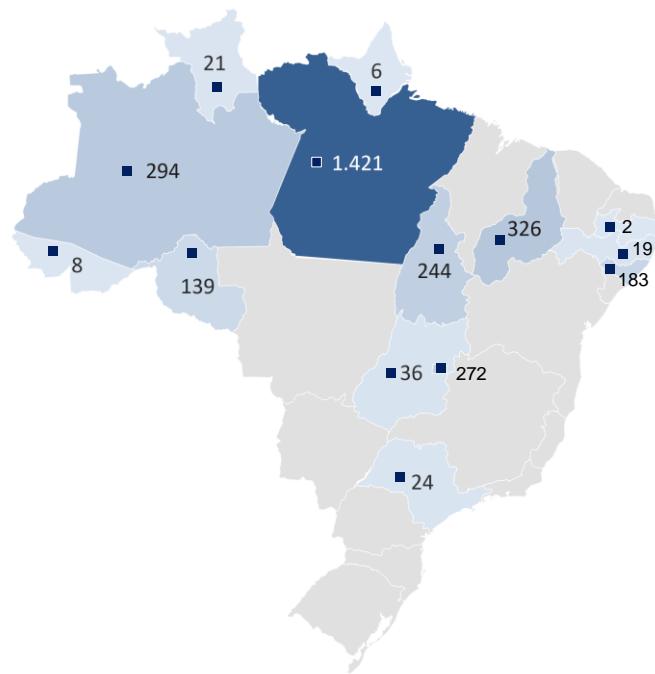
Vigilância Animal

Além da saúde humana e do monitoramento ambiental, o IEC colabora na definição de doenças e agravos em animais, com ações de combate às epizootias e zoonoses de importância médica no território nacional.

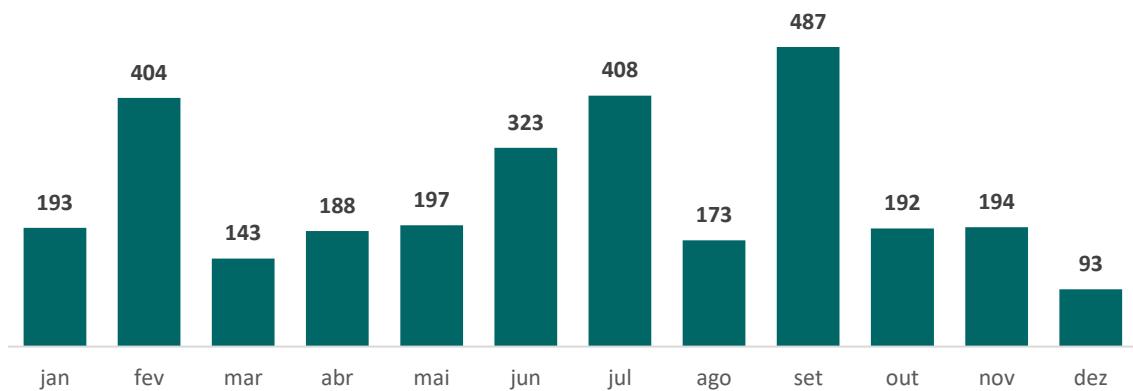
Foram registradas 2.995 análises em saúde animal no ano de 2022.



	REQUISIÇÕES	ANÁLISES
2020	612	6.261
2021	2.596	11.175
2022	1.090	2.995



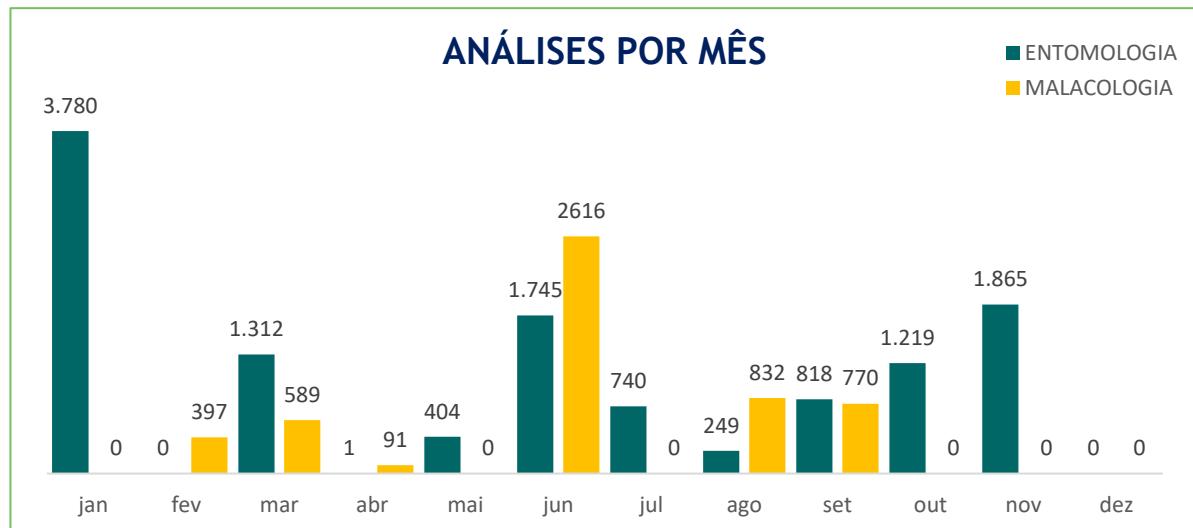
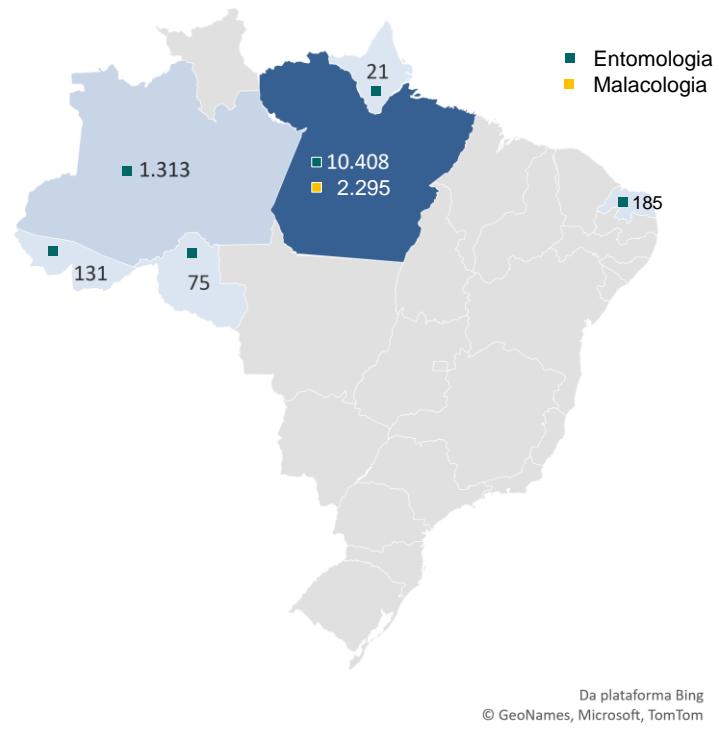
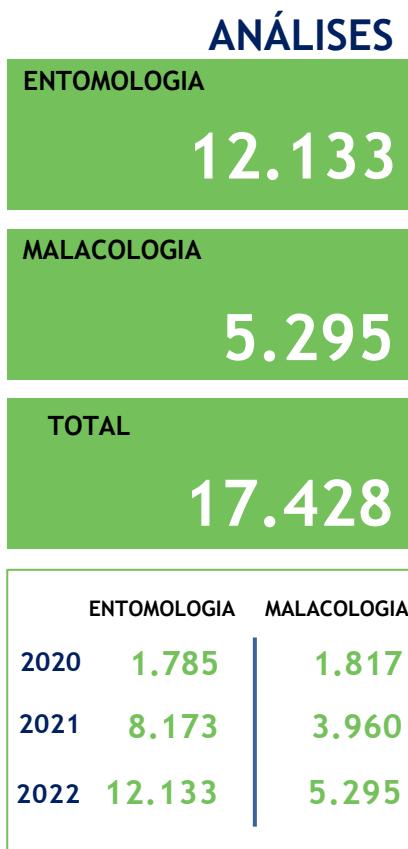
ANÁLISES POR MÊS



Fonte: Gal

Vigilância Entomológica e Malacológica

Entomologia e Malacologia são estudos de artrópodes e molusco respectivamente e que incluem a taxonomia, a fisiologia e a ecologia destes animais. O IEC em 2022, registrou 12.133 análises entomológicas e 5.295 análises malacológicas no ano de 2022.



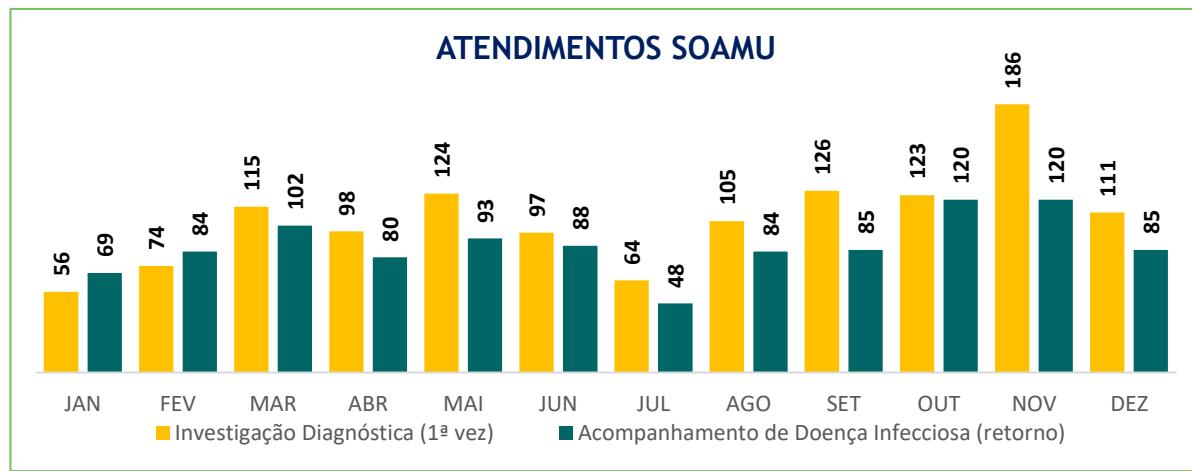
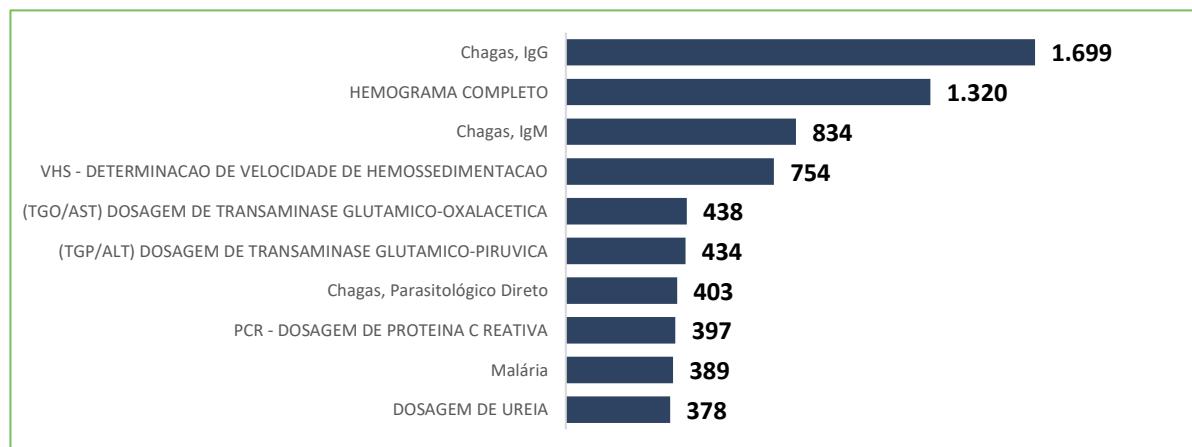
Fontes: SAPAR /IEC e SAARB/IEC

Serviço de Atendimento Médico Unificado (SOAMU)

O IEC atende a população referenciada por unidades de saúde pública ou privada no Serviço de Atendimento Médico Unificado (SOAMU).

Foram realizados durante o ano de 2022 atendimentos de uma demanda total de 2.337 pessoas referenciadas pela rede básica de saúde SUS do Estado do Pará ao IEC e/ou Hospitais/profissionais da iniciativa privada ou comparecimento espontâneo.

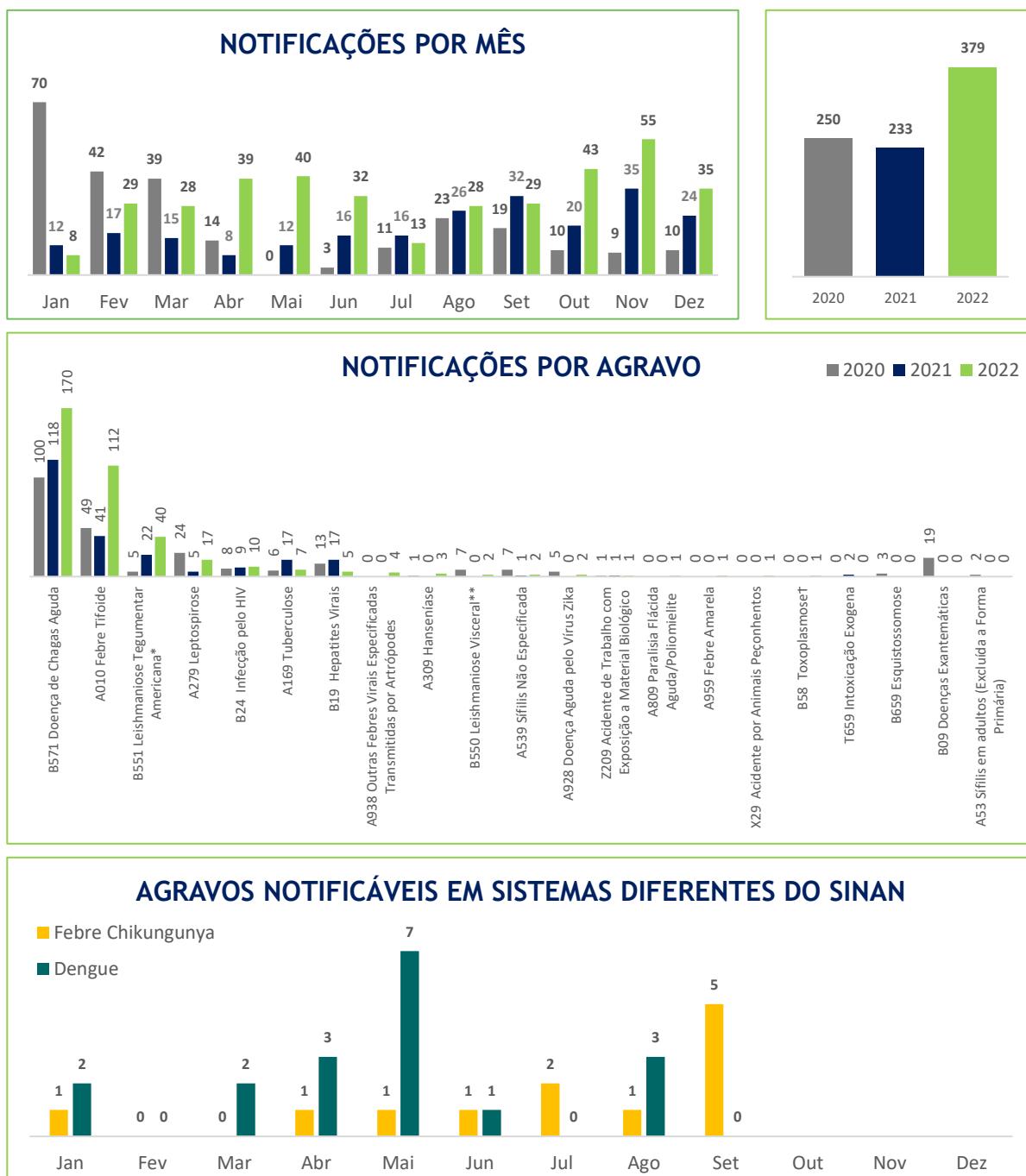
Conforme uma das missões do setor, qual seja a de fazer Vigilância sindrômica febril, foram atendidas pessoas em média mensal de 196,8 suspeitas em virtude de síndromes febris, exantemáticas, ictéricas e adenomegálicas, considerando apenas os atendimentos em 1^a vez de investigação diagnóstica



Fontes: SAEPI/IEC

Notificações do SINAN

Foram notificados como suspeitos de doenças/agravos, 379 casos de doenças de caráter obrigatório de suspeição, a partir da avaliação em consulta de investigação diagnóstica. Neste contexto, os três principais agravos notificados (B571, A010 e 551) são aqueles alvos de protocolos de pesquisa desenvolvidos por pesquisadores atuantes na seção e consequentemente, há um viés de demanda forçada destes agravos.



Fontes: SINAN/SOAMU/IEC

Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde

O Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Instituto Evandro Chagas(CIEVS/IEC), instituído em 01 de fevereiro de 2022 é uma unidade macro da Rede Nacional de Monitoramento e Respostas às Emergências em Saúde Pública da Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA/MS). Atua principalmente na vigilância laboratorial como sentinela para disseminação rápida de informações sobre eventos em saúde pública, com ênfase na expertise institucional laboratorial para doenças endêmicas e tem entre seus objetivos, apoiar a intervenção da Vigilância Epidemiológica precoce e oportuna nas emergências em saúde pública.

Dentre as rotinas do CIEVS-IEC está a busca ativa de rumores e notícias que possam caracterizar risco ou emergência em saúde pública e com isso elabora semanalmente o Clipping de notícias, documento este que dissemina informações de interesse coletivo nos níveis locais e mundiais. Trabalha também na detecção, análise e monitoramento de informações de interesse da Vigilância em Saúde por meio da Comunicação de evento, tais como a ocorrência de casos/surtos de determinado agravo notificado/detectado nas áreas técnicas do IEC ou na vigilância sindrômica febril realizada na Seção de Epidemiologia (SAEPI). Os eventos comunicados são disseminados tanto de forma originária, quanto em complemento ao CIEVS municipais e estaduais referentes, considerada sua característica macrorregional de atuação na rede de laboratórios de Saúde Pública e em consonância com a coordenação geral (CGLAB).

Assim, como parte da REDE CIEVS, compartilha após confirmações de veracidade e em tempo oportuno, detecções precoces de doenças/agravos de interesse a serem verificados/solucionados junto às áreas técnicas municipais e estaduais.



Fontes: SIEVS/SAEPI/IEC

Enfrentamento da COVID

Em 2022, o IEC continua atuante nas atividades de enfrentamento da Pandemia de COVID-19, especialmente no que concerne à vigilância genômica, gerando dados importantes para a Rede Nacional de Sequenciamento genético do Ministério da Saúde (RNSG/MS). No Pará, as análises realizadas pelo IEC, demonstraram a primeira identificação da variante Ômicron no estado.

● AÇÕES DO IEC PARA ENFRENTAMENTO DA COVID-19.

Vigilância genômica: Execução do diagnóstico laboratorial e vigilância genômica das linhagens de SARS-CoV-2, realizado no Laboratório de Vírus Respiratórios da Seção de Virologia (SAVIR) do IEC, que possibilitou análise laboratorial de 1.605 amostras para pesquisa do vírus oriundas de 10 estados das regiões Norte e Nordeste do país. Foram recuperados 230 genomas de SARS-CoV-2 a partir de amostras vindas dos estados do Amazonas, Pará e Pernambuco, além de espécimes oriundos de projetos de pesquisa realizados pela instituição. As análises genômicas permitiram mapear a circulação das diferentes variantes, principalmente Delta e Ômicron, sendo esta citada a qual se tornou predominante no Brasil e no mundo no ano de 2022. Foi possível demonstrar ainda a circulação das sublinhagens de Ômicron, em especial a BA.1 e BA.5, que trouxeram preocupação para os gestores em saúde pública, uma vez que apresentam em seu genoma mutações que contribuem para o escape aos anticorpos neutralizantes adquiridos por meio da vacinação ou por infecções prévias por outras variantes ou sublinhagens.

Infraestrutura: A partir da melhoria da infraestrutura da cadeia de frios da SAVIR foi possível o acondicionamento e armazenamento adequados dos espécimes clínicos potencialmente infectantes para SARS-CoV-2, recebidos pelo IEC ao longo da pandemia.

Estudos Clínicos: A ampliação e revitalização da estrutura física do Núcleo de Pesquisa Clínica (NPC) do IEC e qualificação dos profissionais proporcionou realizar a condução de ensaios clínicos envolvendo vacinas contra COVID-19. Neste contexto, desde março de 2022, o NPC desenvolve ensaio clínico de fase IV com dose fracionada de reforço de imunizante contra a COVID-19 em voluntários saudáveis acima de 18 anos, sendo este um estudo multicêntrico em parceria com a Universidade de Oxford. Foram incluídos 157 participantes para análise de imunogenicidade, os quais seguem em acompanhamento com previsão de término no primeiro semestre de 2023.

Resposta imunológica: Realização de uma pesquisa do IEC, juntamente com a Universidade de Queensland na Austrália, inédita no Brasil, em que foram imunizados 212 voluntários da região metropolitana de Belém, com a vacina CoronaVac. Este estudo ratificou a importância do uso das doses de reforço das vacinas contra COVID-19, uma vez que foi possível observar a queda de anticorpos no período de 4 a 6 meses após vacinação. Também foi observado que, com a possibilidade de infecção por novas variantes, o reforço vacinal é extremamente necessário para a manutenção de estímulo de produção de anticorpos, visando uma resposta mais rápida.

Fontes: SAVIR/IEC

● DIAGNÓSTICO LABORATORIAL	2020	17.000	● SEQUENCIAMENTO GENÔMICO	2020	231
	2021	3.328		2021	498
	2022	1.605		2022	230

● PESQUISAS EM ANDAMENTO

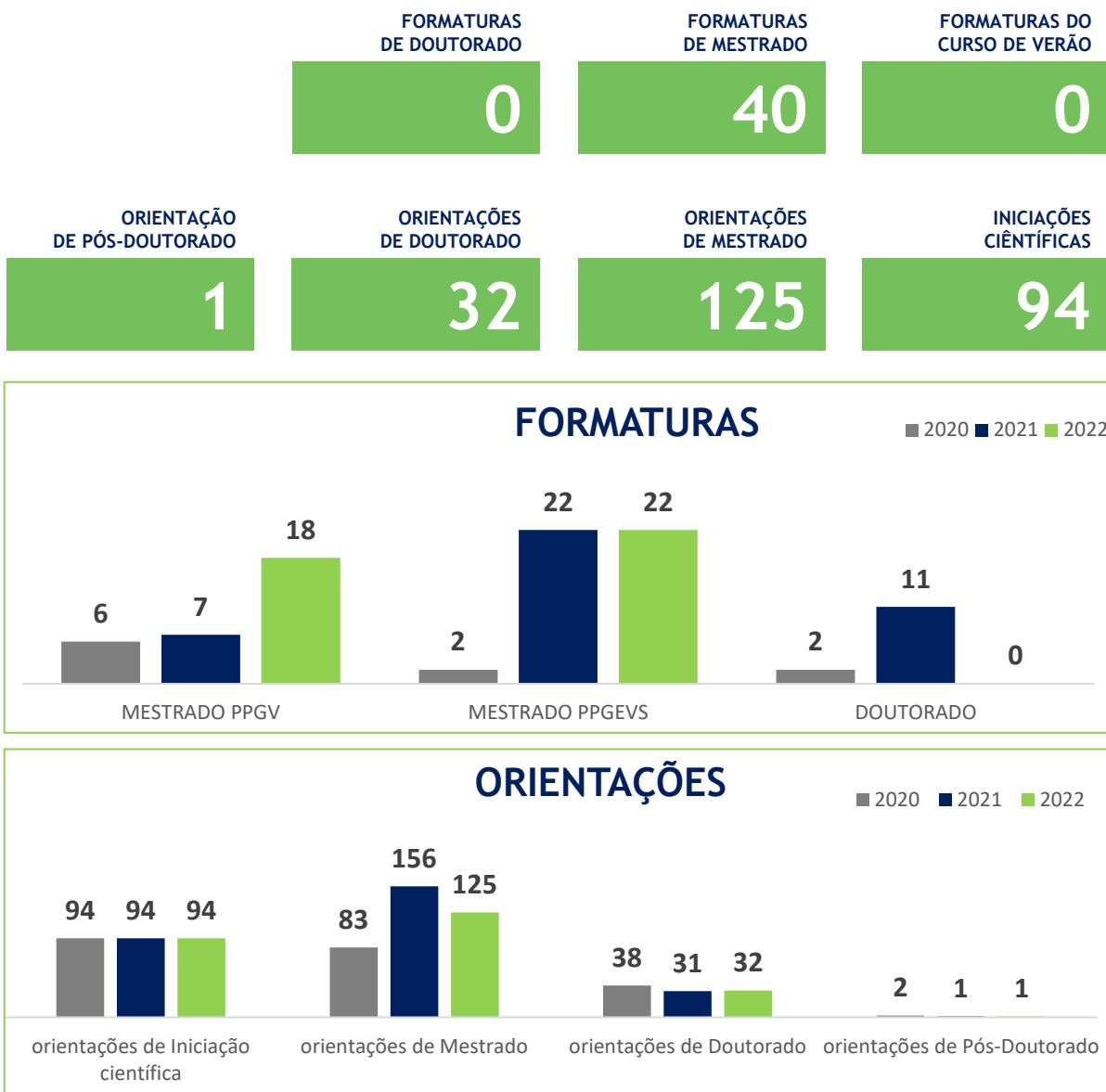
- Estudo de Fase 4, simples-cego, randomizado, controlado para avaliar a imunogenicidade, segurança e reatogenicidade de uma terceira dose de reforço heteróloga completa ou fracionada da vacina contra Covid-19 em adultos previamente vacinados.
- COVID-19 em crianças admitidas em unidades de terapia intensiva da região metropolitana de Belém, estado do Pará, Brasil.
- Estudo de prevalência, de vigilância epidemiológica e de biomarcadores da infecção por SARS-CoV-2 em áreas urbana e indígena no Estado do Pará.
- Diversidade genética e dinâmica de dispersão de linhagens de SARS-CoV-2 circulantes na região Amazônica Brasileira.
- Aspectos clínicos, epidemiológicos e moleculares das infecções por SARS-CoV-2 entre profissionais de um centro de pesquisa na Amazônia.
- Avaliação de sintomatologia e de conhecimento sobre a infecção pelo vírus SARS-CoV-2 na rede municipal de Marituba-PA.
- Avaliação da carga viral e dos níveis de anticorpos séricos (IgM e IgG) para SARS-CoV-2 em pacientes positivos para COVID-19.
- Manifestações clínicas, resposta imunológica e expressão gênica em pacientes diagnosticados com COVID-19.
- Determinantes socioambientais da saúde durante a pandemia da COVID-19 em duas áreas de balneabilidade do estado do Pará.
- Características socioeconômicas e demográficas relacionadas à morbimortalidade da COVID-19 na cidade de Belém, estado do Pará.
- Análise metagenômica de comunidades de microorganismos do trato respiratório de indivíduos com a doença por coronavírus 2019 (COVID-19).
- Perfil epidemiológico de pacientes com suspeita de COVID-19 atendidos em um serviço privado de saúde no estado do Pará.
- Estudo de biomarcadores da infecção por SARS-CoV-2.



Fontes: SAVIR/IEC

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.



Fontes: SIEIC/IEC

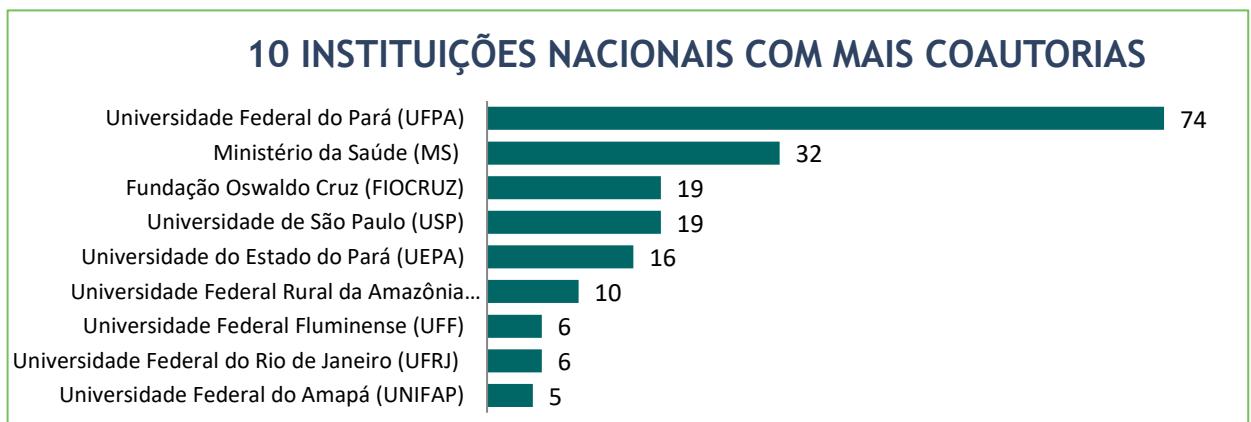
* O Instituto ainda colabora com programas de pós-graduação de outras Instituições nacionais e internacionais

Produção e Disseminação do Conhecimento

O IEC produziu e registrou em seu repositório institucional, O PATUÁ, 171 artigos científicos e 5 capítulos de livros em 2022. Desses publicações, 130 estão disponíveis na base de dados Scopus, considerada a maior base de dados de resumos e citações de literatura revisada por pares.



Nessa base foi possível identificar as 10 instituições nacionais que mais contribuíram com o IEC por meio de seus pesquisadores. Destacam-se nesse cenário a Universidade Federal do Pará (UFPA) que contribuiu com 74 artigos, seguida do Ministério da Saúde (MS) com 32 artigos, Universidade de São Paulo (USP) com 19 artigos, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) com 19 artigos, Universidade do Estado do Pará (UEPA) com 16 artigos, Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA) com 10 artigos, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) com 6 artigos, Universidade Federal Fluminense (UFF) com 6 artigos, Universidade Federal do Amapá (UNIFAP) com 5 artigos, Universidade Federal do Ceará (UFC) com 5 artigos. Nessa análise observou-se que essas instituições colaboraram com 278 artigos em coautoria com o IEC.



Também foi possível identificar as 10 instituições estrangeiras que mais contribuíram com o IEC em coautorias. Destacam-se nesse cenário a University of East Anglia, Reino Unido, com 2 artigos, seguida da University of Oxford Medical Sciences Division, Reino Unido, com 2 artigos, Yale University, Estados Unidos, com 2 artigos, Universidad De Los Andes Facultad de Ciencias, Colômbia, com 2 artigos, Universidad de la República, Uruguai, com 2 artigos, além de São Francisco University, Estados Unidos, University of Kent, Reino Unido, Universidade do Porto, Portugal, todas com 1 artigo. Identificou-se ainda as principais revistas utilizadas pelos pesquisadores do IEC no momento da publicação dos artigos científicos. Destacam-se nesse cenário as revistas: Viruse com 10 artigos que possui um Fator de Impacto (FI) 1.463, segundo Scimago Journal & Country Ranking (SJR) 2021, seguido da Pathogens com 6 artigos, FI 0.901, Acta Tropica com 5 artigos, FI 0.757, Microorganism com 5 artigos, FI 0.862, Scientific Report 4 artigos e FI 1.005

Fonte: Patuá, Base de dados Scopus /SIEIC/IEC

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, os números informados podem aumentar nas próximas atualizações da base de dados.

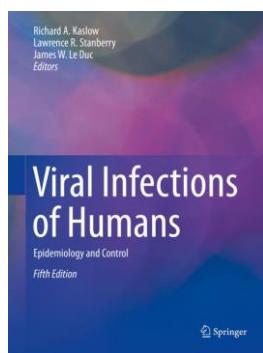
Capítulos de Livros

A quinta edição do livro *Tratado de Pediatria*, publicada em 2022 pela editora Manole, apresenta informações sobre diversos temas relevantes para a saúde da criança e do adolescente. Cada capítulo é escrito por especialistas na área e apresenta informações sobre o tema abordado. Os capítulos também incluem casos clínicos, ilustrações e tabelas que ajudam a compreender e aplicar as informações na prática clínica.



A quinta edição do "Tratado de Pediatria" teve a contribuição de quatro capítulos de autoria de pesquisadores do IEC lotados na SAARB:

1. O capítulo Febre de Chikungunya, foi escrito por Consuelo Silva de Oliveira e Tânia Chaves;
2. O capítulo Febre Zika, é de autoria Consuelo Oliveira e Maria Elisabeth Moreira;
3. O capítulo Dengue, foi escrito por Consuelo Oliveira, Patricia Brasil e Fátima Marinho; e
4. O capítulo sobre Malária, escrito por Ana Maria Revorôdo da Silva Ventura e colaboradores.



O outro capítulo publicado em 2022 foi "Reoviruses: Rotaviruses", escrito por Alexandre da Costa Linhares e Maria Cleonice Aguiar Justino, da SAVIR, e compõe o livro *Viral Infections of Humans*, editado por Kaslow R. A., Stanberry L. R. e Leduc J. W. da editora Springer.

No capítulo, os autores discutem os reovírus, um grupo de vírus que inclui o rotavírus, um dos principais agentes causadores de diarreia aguda em crianças em todo o mundo. Os autores abordam a epidemiologia, patogênese e imunologia do rotavírus, bem como sua transmissão e diagnóstico.

Eles também discutem os sinais e sintomas da infecção, que incluem diarreia aquosa, vômitos, febre e desidratação, além de complicações como a desidratação grave e a síndrome do intestino curto.

Além disso, os autores fornecem informações sobre a prevenção e o tratamento da infecção pelo rotavírus, incluindo o uso de vacinas, terapia de reidratação oral e terapia sintomática. O capítulo Reoviruses: Rotaviruses fornece informações importantes sobre um dos principais agentes causadores de diarreia aguda em crianças em todo o mundo. Ele serve como uma fonte valiosa de informações para profissionais de saúde que trabalham com pacientes pediátricos.

Comunicação da Informação Científica

Em 2022, a área editorial da SIEIC deu continuidade à publicação e divulgação da Revista Pan-Amazônica de Saúde (RPAS) e publicou a edição eletrônica do livro Gaspar Vianna: O gênio Paraense da Medicina. Também manteve a cooperação com a SVSA na publicação da Revista Epidemiologia e Serviço de Saúde (RESS) e desenvolvimento de seu novo website.



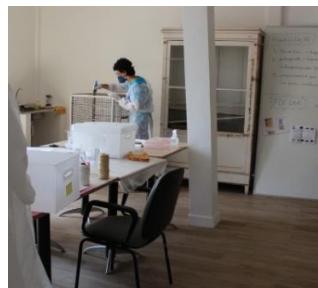
Fonte: Revista Pan-Amazônica de Saúde (RPAS)/SIEIC/IEC

Memória e Conservação

A atuação do Museu do Instituto Evandro Chagas - MEV para a preservação e divulgação da memória do Instituto Evandro Chagas, no ano de 2022, teve como foco a salvaguarda dos itens componentes do acervo museológico, bem como a participação e oferta de ações de cunho educacional.



Coleta de depoimento servidor Pio Gerard



Manutenção do acervo musealizado.



Projeto de extensão UFPA-MEV/IEC”

Materialidade e infraestrutura

Manutenção do acervo musealizado, retomada do Programa de história oral com a coleta dos depoimentos dos servidores Pio Gerard e Antônio Moura. Convênio de estágio com a UFPA para receber alunos do Curso de Graduação em Museologia e celebração de Projeto de extensão (UFPA-MEV/IEC) com o objetivo de vivenciar a experiência de gestão de acervos museológicos.



Oficina “IEC ontem e hoje - Ciência e saúde na Amazônia”



Exposição “Cientistas e Instituições na Amazônia (1822-2022)”

Divulgação da memória e história institucional

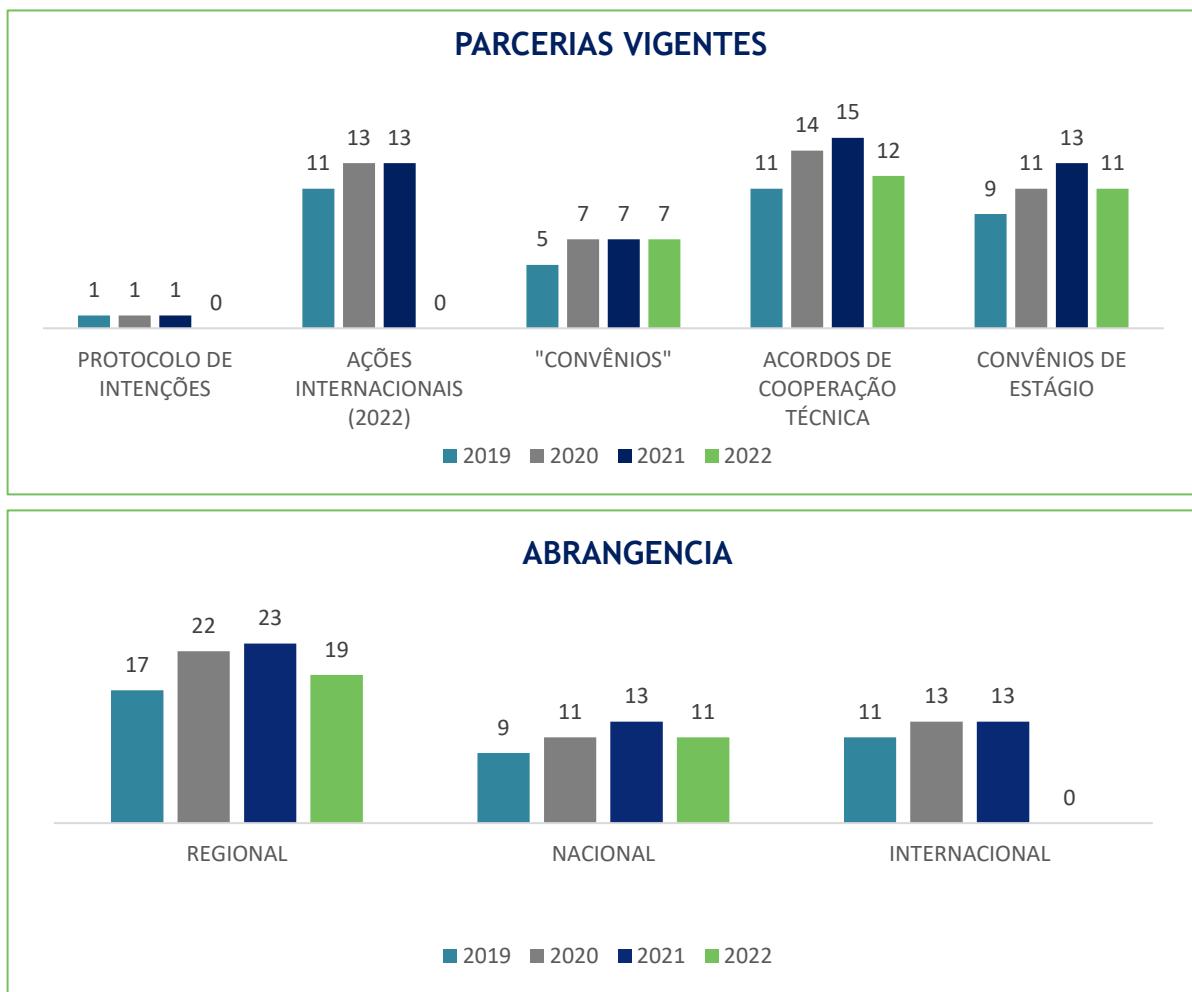
Participação na exposição “Cientistas e Instituições na Amazônia (1822-2022)” realizada no Shopping Bosque Grão-Pará, durante o período de 15 a 23 de outubro, tendo alcance de mais de 2 mil pessoas. Realização da oficina “IEC ontem e hoje - Ciência e saúde na Amazônia” no âmbito da 19ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, atingindo um público de 100 pessoas

Parcerias Institucionais

O Instituto Evandro Chagas busca fortalecer e ampliar parcerias com outras instituições para a execução de pesquisa, vigilância, ensino e inovação por meio da celebração de cooperação técnico-científica, convênios, acordos de cooperação com repasse de recursos e afins que contribuam para que o IEC possa exercer sua missão e atingir sua visão de futuro e, principalmente, entregar resultados à sociedade. Universidades, Faculdades, Hospitais, Secretarias, Empresas Privadas, Ministério Público do Trabalho, dentre outros formam um total de mais de 30 parceiros institucionais do IEC com abrangência regional, nacional e internacional.

Considerando os Acordos de Cooperação com Repasse de Recursos e os Convênios o Instituto Evandro Chagas desenvolve projetos com recursos extraorçamentários na ordem de R\$ 18.027.770,44 (Ver tabela 1).

Vale ressaltar que com a publicação da Portaria GM/ MS nº 1674/2021, o Instituto Evandro Chagas passou a ser reconhecido, nos termos da Lei nº 10.973, de 02 de dezembro de 2004, e do Decreto nº 9.283, de 07 de fevereiro de 2018, como Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação - ICT pública do Ministério da Saúde, podendo desta forma aumentar e diversificar parcerias estratégicas, firmar contratos e comercializar conhecimento e produtos gerados internamente, entre outros.



Fonte: SOCON/SELOF/IEC

Parcerias Com Recurso Externos

ACORDOS DE COOPERAÇÃO E CONVÊNIOS - IEC 2022						
SEQ.	STATUS	PARTÍCIPES	OBJETO	VALOR	VIGÊNCIA	PATROCINADOR/FINANCIADOR
1	EM EXECUÇÃO	IEC X VALE X FADESCP	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.	4.646.578,90	02/12/2024	VALE S/A.
2	EM EXECUÇÃO	IEC x PRT 8 ^a Região X FADESCP	Apoiar o IEC na execução do projeto "Ações de Vigilância e Pesquisa desenvolvidas pelo Instituto Evandro Chagas para o enfrentamento da pandemia de COVID -19", utilizando subsídios oriundos de doações do Ministério Público do Trabalho (MPT),	3.990.205,59	23/03/2025	MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO 8 ^a REGIÃO
3	EM EXECUÇÃO	IEC x ICC x FADESCP	Projeto de pesquisa intitulado "Estudo de Fase 4, simples-cego, randomizado, controlado para avaliar a imunogenicidade, segurança e reatogenicidade de uma terceira dose de reforço heteróloga completa ou fracionada da vacina contra Covid-19 em adultos previamente vacinados".	2.407.622,42	24/06/2023	UNIVERSIDADE DE OXFORD
4	EM EXECUÇÃO	FADESCP E IEC patrocinado pela Fundação Bill & Melinda Gates e CNPq/DECIT	Avaliação do uso dos Mosquiteiros impregnados com Inseticida de Longa Duração (MILDS) como estratégia de controle da transmissão de Malária e suas implicações em cinco estados da Amazônia brasileira	400.000,00	31/03/2023	FUNDAÇÃO BILL & MELINDA GATES
5	EM EXECUÇÃO	IEC x NORTE ENERGIA x FADESCP	Monitoramento da transmissão de malária e leishmanioses na área de influência da usina hidrelétrica de Belo Monte	1.051.687,00	05/01/2025	NORTE ENERGIA S/A.
6	EM EXECUÇÃO	IEC/CDP/FADESCP	"O estudo sobre a qualidade ambiental de água bruta e água potável mñas instalações do Porto de Belém, Terminal Petroquímico de Miramar, Porto de Vila do Conde e Terminal Portuário de Outeiro, bem como a avaliação da qualidade ambiental de água superficial nas áreas de influência direta dos referidos Portos e Terminais.	3.058.908,53	18/09/2023	COMPANHIA DOCAS DO PARÁ
7	A EXECUTAR	IEC x FINEP x FADESCP	Plataforma integrada aplicada ao desenvolvimento de compostos inovadores para o tratamento das leishmanioses"	2.472.768,00	01/12/2025	FINEP
TOTAL GERAL					R\$ 18.027.770,44	

Fonte: SOCON/SELOF/IEC

RESULTADOS ALCANÇADOS ANTE OS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS E PRIORIDADES DA GESTÃO



Destaques das Pesquisas Científicas

Pesquisadores do IEC participaram de publicação internacional sobre rotavírus

Os pesquisadores do Instituto Evandro Chagas (IEC), Alexandre da Costa Linhares e Maria Cleonice Justino, participaram de publicação internacional sobre rotavírus, com ênfase na epidemiologia e controle da doença. O capítulo Reoviruses: Rotaviruses, compõe a sexta edição do livro *Viral Infections of Humans - Epidemiology and Control* (Editora Springer, New York, NY; editores R.A Kaslow, L.R. Stanberry e J.W. Le Duc). O trabalho abordou a infecção por rotavírus - particularmente as gastroenterites infantis agudas -, abrangendo desde aspectos históricos, patogênese, clínica e tratamento, até as considerações sobre o advento da vacina e os desafios remanescentes.

https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4939-9544-8_59-1



The screenshot shows the SpringerLink interface. At the top, it says 'SpringerLink'. Below that is a 'LIVE' button and the title 'Viral Infections of Humans pp 1-74 | Cite as'. Underneath, it shows the chapter title 'Reoviruses: Rotaviruses' and the authors 'Alexandre C. Linhares & Maria Cleonice A. Justino'. It also indicates 'Living reference work entry | First Online: 12 April 2022' and '288 Accesses | Altmetric'.

Pesquisadores do IEC publicam dois artigos em uma das revistas científicas mais importantes do mundo.

Contribuindo com a ciência e inovação para estudos de malária, pesquisadores do Instituto Evandro Chagas (IEC), Secretaria Estadual de Saúde do Acre (SESACRE) e Universidade Federal do Pará (UFPA) no Brasil, Universidades Ricardo de Palma e Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas no Peru e dos Centros de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) nos EUA, juntamente com parceiros da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS), Agência dos Estados Unidos para o Desenvolvimento Internacional (USAID) e Ministério da Saúde do Brasil publicaram, em março de 2022, um artigo na revista científica *The New England Journal of Medicine* (NEJM), considerado o periódico da área da saúde mais lido, citado e influente do mundo, e outro no *NEJM Evidence*, pertencente ao grupo do NEJM. Um dos artigos intitulado “Dose mais alta de primaquina para prevenir a recaída da malária por *Plasmodium vivax*” teve como autores do IEC Nathália Nogueira Chamma-Siqueira, Sandro Patroca da Silva e Giselle Maria Rachid Viana.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadores-do-instituto-evandro-chagas-publicam-dois-artigos-em-uma-das-revistas-cientificas-mais-importantes-do-mundo>

Pedido de registro de patente junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI)

A SEITP fez o pedido de registro de patente junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) para uma tecnologia desenvolvida no IEC. A tecnologia foi idealizada pela tecnologista do IEC, Dra. Daniela Soares, e é denominada “Detecção simultânea e diferencial de infecções transmissíveis através de um modelo de utilidade”.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/iec-faz-pedido-de-registro-de-patente-de-tecnologia-inovadora>



Fonte: Comunicação Social do IEC

• **Pesquisadores do Instituto Evandro Chagas publicaram artigo científico na revista suíça *Vaccines***



Pesquisadores do Instituto Evandro Chagas (IEC), em parceria com a Universidade de Queensland na Austrália, publicaram artigo científico na revista suíça *Vaccines*, que comprova a importância da terceira e outras possíveis doses da vacina contra COVID-19. O trabalho é fruto de um projeto de pesquisa da Seção de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas (SAARB) e Virologia (SAVIR), da instituição, que estuda a resposta imunológica do organismo em relação à doença.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadores-do-instituto-evandro-chagas-em-parceria-com-a-universidade-de-queensland-na-australia-reforcam-a-importancia-de-novas-doses-para-covid-19-em-estudo-publicado-na-revista-cientifica-vaccines>

• **Instituto Evandro Chagas confirma primeiros casos da Variante Ômicron no Estado do Pará**

Em janeiro de 2022, o Instituto Evandro Chagas divulgou nota técnica que confirmou, por meio do sequenciamento genético, a presença da Variante Ômicron do vírus SARS-CoV-2, em 12 amostras positivas para COVID - 19 provenientes de projetos de pesquisas do IEC que estão em desenvolvimento na região metropolitana de Belém. Foram os primeiros casos confirmados da linhagem no estado do Pará.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-confirma-primeiros-casos-da-variante-omicron-no-estado-do-pará>



• **IEC detecta do vírus vacinal da poliomielite (SABIN LIKE 3)**



O Instituto Evandro Chagas recebeu da Secretaria de Estado de Saúde do Pará (SESPA) amostra de fezes de uma criança de 3 anos para pesquisa de Poliovírus. No dia 04 de outubro de 2022, o IEC confirmou o resultado positivo por meio do sistema Gerenciador de Amostras Laboratoriais - GAL. Feitos o isolamento viral e a caracterização intratípica pelo Laboratório de Enterovírus (LEV) do IEC, o vírus foi caracterizado como o vírus vacinal Sabin Like 3.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/iec-detecta-do-virus-vacinal-da-poliomielite-sabin-like-3>

Supporte à Pesquisa e Vigilância

• Inauguração do Núcleo de Pesquisas Clínicas (NPC)



O Instituto Evandro Chagas inaugurou, em março de 2022, o Núcleo de Pesquisas Clínicas (NPC) no campus da instituição em Belém. As obras foram realizadas com subsídios de US\$ 130 mil da Fundação Bill e Melinda Gates. Os recursos foram captados pelo Instituto D'Or de Ensino e Pesquisa e administrados pela Fundação de Amparo e Apoio para o Desenvolvimento da Pesquisa (FADESP) da Universidade Federal do Pará (UFPA).

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-ganha-novo-nucleo-de-pesquisas-clinicas>

• IEC é credenciado como instituição associada ao PPG-BIONORTE



O Instituto Evandro Chagas (IEC) se tornou, em julho de 2022, instituição associada ao PPG-BIONORTE. A partir desse momento, o órgão compõe a Rede Bionorte que congrega instituições que atuam na pesquisa, inovação e formação de recursos humanos, com foco na biodiversidade e biotecnologia, visando gerar conhecimentos, processos e produtos que contribuam para o desenvolvimento sustentável da Amazônia Legal.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-e-credenciado-como-instituicao-associada-do-programa-de-pos-graduacao-em-biodiversidade-e-biotecnologia-da-rede-bionorte-ppg-bionorte>

• Instituto Evandro Chagas é referência no diagnóstico do vírus Monkeypox para 4 estados das regiões Norte e Nordeste do país



O IEC passou a atender os casos suspeitos nos estados do Pará, Amapá, Maranhão e Piauí, e é capaz de emitir os laudos em menos de 24 horas. O órgão recebe as amostras encaminhadas pelos Laboratórios Centrais de Saúde Pública (Lacen's) desses estados.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-e-referencia-no-diagnostico-laboratorial-para-monkeypox-na-regiao-norte-e-nordeste>

• Curso contribui para criação da Rede Norte-Nordeste de Vigilância Genômica para Tuberculose no IEC



No período de 16 a 21 de novembro, foi realizado no Instituto Evandro Chagas (IEC) o “Curso teórico-prático sobre Sequenciamento de genoma completo aplicado à Tuberculose: da extração do DNA genômico à Bioinformática”, voltado para a capacitação de profissionais da Rede Norte-Nordeste de diagnóstico, vigilância e controle da tuberculose (TB) e laboratórios de referência.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/curso-contribui-para-criacao-da-rede-norte-nordeste-de-vigilancia-genomica-para-tuberculose-no-iec>

IEC participa da reunião anual da Rede de Laboratórios de Diagnóstico de Arbovírus da OPAS/OMS

A chefe da Seção de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas, Dra. Lívia Casseb, e a coordenadora do Centro Colaborador da OPAS/OMS, Dra. Lívia Carício Martins, participaram no final de agosto da reunião anual da Rede de Laboratórios de Diagnóstico de Arbovírus (RELDA) da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS). Como Centro Colaborador da OPAS/OMS (CCOMS) para Arboviroses Emergentes e Reemergentes e outros Vírus Zoonóticos Emergentes, o IEC tem assento em reuniões e fóruns permanentes dessas organizações.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/iec-participa-da-reuniao-anual-da-rede-de-laboratorios-de-diagnostico-de-arbovirus-da-opas-oms>



Pesquisadores e técnicos do IEC qualificados para atuar em laboratórios de Nível de Biossegurança 3, com padrões internacionais em ambientes de alta contenção

Em junho de 2022, pesquisadores e técnicos do Instituto Evandro Chagas participaram do Workshop “Gestão em ambiente de Alta Contenção”, ministrado pelo Diretor de Recursos Institucionais de Biocontenção da Universidade de Medicina do Texas, Miguel Grimaldo. O objetivo da atividade foi a ampliação do conhecimento técnico/científico para subsidiar as ações de diagnóstico, considerando as informações sistematizadas e padronizadas para o gerenciamento do risco em laboratórios NB3 e NBA3.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-confirma-primeiros-casos-da-variante-omicron-no-estado-do-pará>



IEC recebe consultora da França para diagnóstico dos biotérios

A médica veterinária e consultora em Ciência do Animal de Laboratório, Yara Barreira, esteve no Instituto Evandro Chagas (IEC), preparando um diagnóstico sobre as necessidades da instituição, relacionadas com a adequação de biotérios e criação de novos espaços de experimentação animal. A consultora, residente na França por cerca de 30 anos, onde orientou a criação de três biotérios, conversou com a direção, pesquisadores e gestores e conheceu a infraestrutura do Instituto. Como parte das atividades da visita, ela também ministrou a palestra “Biotério: aspectos éticos, científicos e econômicos” no IEC.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/instituto-evandro-chagas-recebe-consultora-da-franca-para-diagnostico-dos-bioterios>



IEC e Fiocruz realizam curso internacional sobre vigilância genômica de vírus

40 profissionais da área de Bioinformática participaram do curso “Bioinformática para vigilância genômica de vírus” realizado pelo Instituto Evandro Chagas (IEC) e pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), com apoio da Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas do Pará (FAPESPA), da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (SBMT), e das empresas Illumina e Clear Labs.

<https://www.gov.br/iec/pt-br/assuntos/noticias/iec-e-fiocruz-realizam-curso-internacional-sobre-vigilancia-genomica-de-virus>



Fonte: Comunicação Social do IEC

RESULTADOS DAS PRINCIPAIS ÁREAS DE ATUAÇÃO OU AÇÕES DA UNIDADE

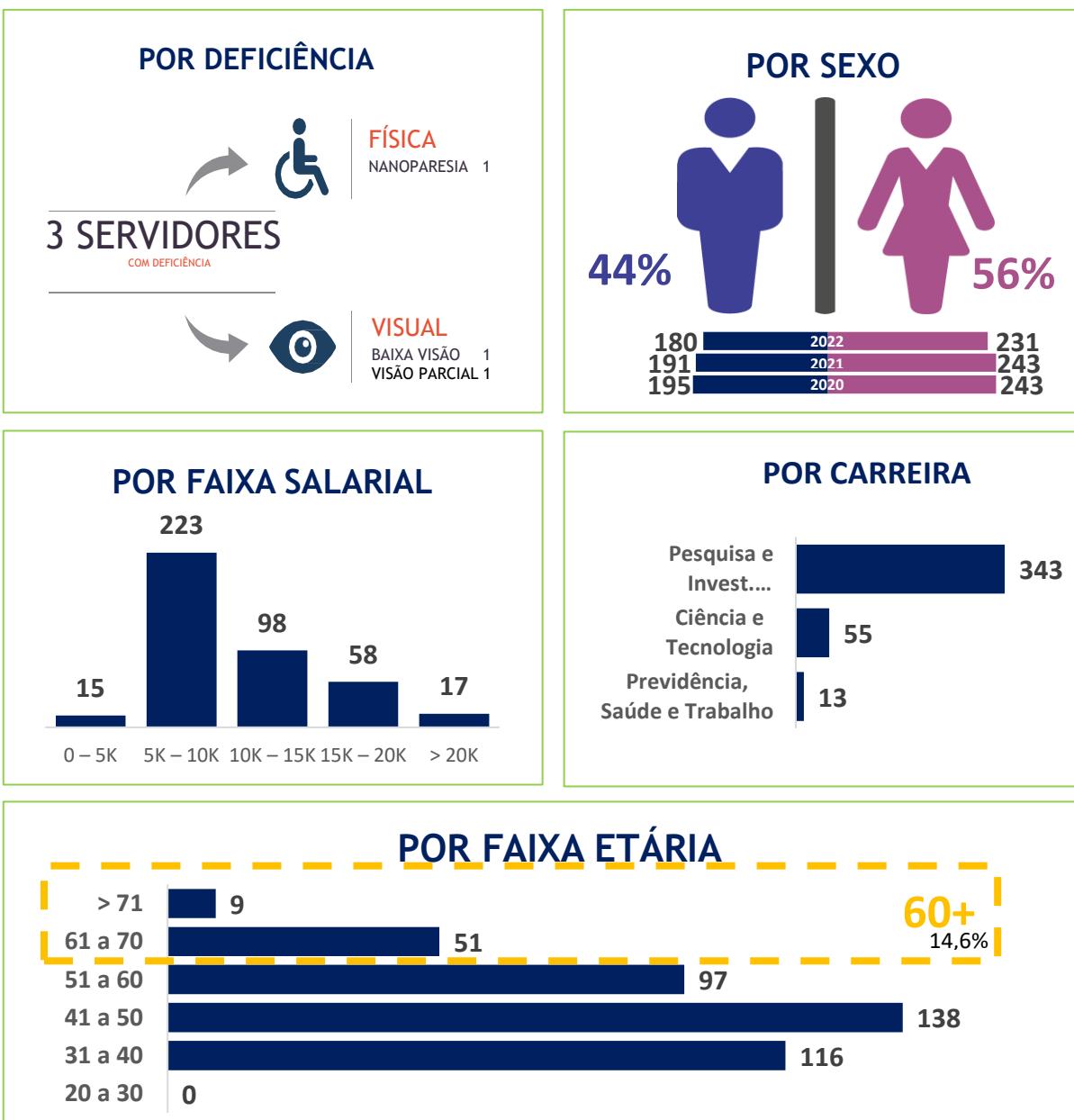


Gestão de Pessoas

CONFORMIDADE LEGAL

Lei 8.112/90; - Lei 9.784/99; - Lei 9.788/08; - Decreto nº 9.991/19; Lei nº 11.788/2008 - Normativos da Secretaria de Gestão e Desempenho de Pessoal do Ministério da Economia.

DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES



Fonte: SEGEP/IEC

ESTRATÉGIA DE RECRUTAMENTO E ALOCAÇÃO DE PESSOAS

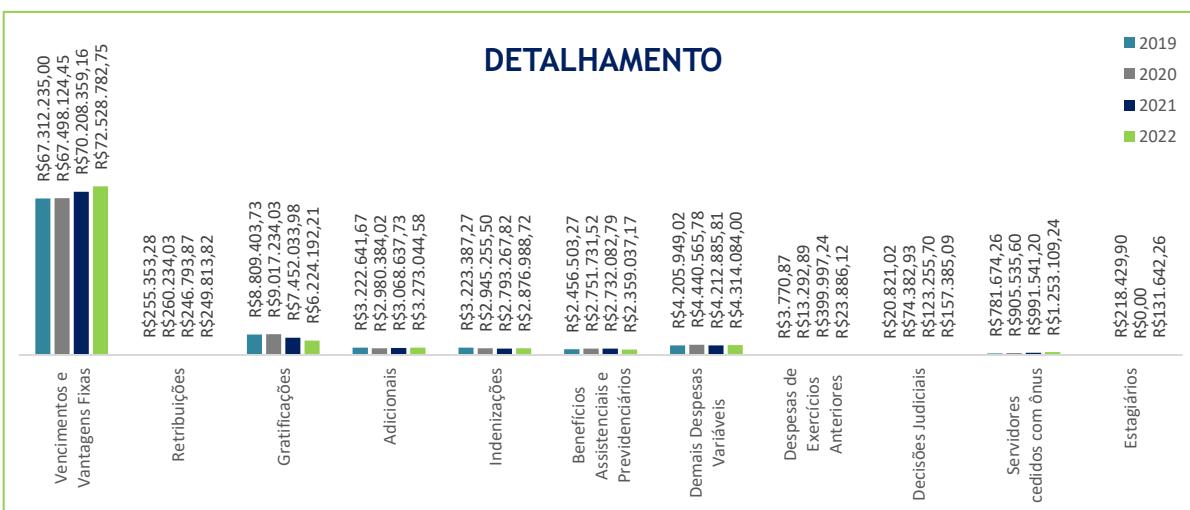
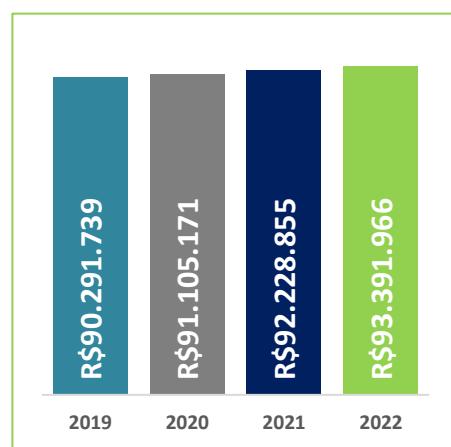
O processo de recrutamento e seleção restringiu-se à admissão de estagiários, foram admitidos 18 estagiários mediante o Programa de Estágio Extracurricular - PROEST - e 13 mediante o Programa de Estágio Obrigatório - PROESTO.

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO, REMUNERAÇÃO E MERITOCRACIA

Durante o 12º Ciclo de Avaliação de Desempenho (12º CAD, de 1º/7/2021 a 30/6/2022), o quadro de pessoal do IEC contava com 422 servidores. Todavia, em razão da excludente do art. 16 do Decreto 7.133/10, foram avaliados apenas 390 (servidores), 320 das carreiras e cargos do PCPIB, 57 das carreiras e cargos PCC&T e 13 das carreiras e cargos do PCPST. Entre os servidores desta carreira, a nota média foi 99,8 (já considerando o resultado do órgão); entre os dessa, 99,4; entre os daquela, 99,5. Percebe-se certo grau de padronização dos resultados; por isso, neste exercício de 2023, mantivemos ações de educação às chefias, as quais serão estendidas aos demais servidores

DETALHAMENTO DA DESPESA DE PESSOAL

De acordo com análise comparativa entre os anos de 2021-2022, verifica-se um considerável aumento nas despesas com servidores cedidos com ônus, visto que em 2021 existiam 03 servidores de nível superior e 6 servidores de nível médio cedidos, enquanto que em 2022, existem 04 servidores de nível superior e 09 servidores de nível médio, cedidos. Outra despesa que teve uma considerável diminuição foi Despesas de Exercícios Anteriores pois em 2022 em virtude de não haver orçamento suficiente para liquidação, conforme Mensagem Comunica Nº 564479. As demais despesas mantiveram-se com modificações sem grandes variações.

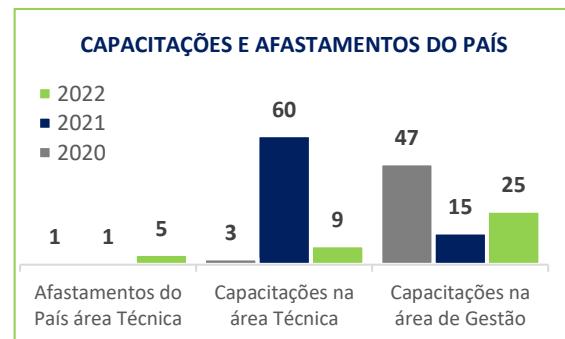


Fonte: SEGEP/IEC

* Obs: O valor total referente ao ano de 2022, não contempla a somatória dos valores de decisões judiciais (por ser pagamento via judicial realizado por rpv ou precatório), despesas de exercícios anteriores (por contemplar recurso específico do Ministério da Economia) e servidores cedidos com ônus, pois estes já estão inclusos nos demais itens da planilha.

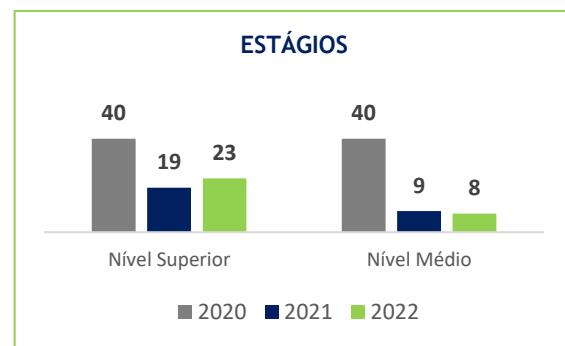
CAPACITAÇÃO

Apesar das restrições à participação em eventos presenciais decorrente da pandemia de COVID-19 terem diminuído bastante, a mesma ainda continuou a impactar negativamente a execução do PDP/2022; entretanto, com a massificação da oferta de eventos síncronos à distância, foram ofertadas 34 vagas em eventos de capacitação, sendo (09) eventos presenciais e (15) em eventos on line.



ATIVIDADES DE ESTÁGIO CURRICULAR E EXTRACURRICULAR

O processo de recrutamento e seleção restringiu-se à admissão de estagiários em substituição aos que tiveram contratos encerrados, no ano corrente, tendo sido admitidos 18 (dezoito) estagiários mediante o Programa de Estágio Extracurricular - PROEST - e 13(treze) mediante o Programa de Estágio Obrigatório - PROESTO. Totalizando 31 estagiários admitidos no ano de 2022.



PRINCIPAIS DESAFIOS E AÇÕES FUTURAS

- 1 - Redimensionamento da Força de Trabalho no âmbito institucional.
- 2 - Desenvolvimento de ações para fortalecimento do clima organizacional.
- 3 - Melhoramento dos processos da desenvolvimento/capacitação por meio de recursos tecnológicos;
- 4 - Implantação do modelo gerencial por competências;
- 5 - Aprimoramento das ações de prevenção e promoção à saúde do servidor no contexto da Saúde do Trabalhador.
- 6 - Proposta de Implantação do Programa de Gestão e Desempenho (PGD).

Gestão de Licitações e Contratos

CONFORMIDADE LEGAL

As pesquisas de preços são fundamentadas pela Lei 14.133 de 01/04/2022 e cujos parâmetros são estabelecidos pela INSTRUÇÃO Normativa nº 65, de 17/07/2021, nas quais o POP SELOF 3.4 -001 se baseia.

RESUMO DOS VALORES DE CONTRATAÇÕES

Nº	PROCESSO	VALOR
01	Pregão Eletrônico	R\$ 28.893.248,02
02	Custeio	R\$ 24.376.031,54
03	Investimento	R\$ 6.637.237,57
04	Dispensa de Licitação	R\$ 1.357.072,75
05	Inexigibilidade	R\$ 762.948,34

CONTRATAÇÕES MAIS RELEVANTES

Nº	PROCESSO	VALOR
01	Contratação de Serviço de vigilância armada	R\$ 5.186.970,48
02	Autoclaves a vapor, de barreira sanitária, 550-600 Litros aprox.	R\$ 2.290.090,00
03	Freezer, tipo vertical, capacidade 500 1.089.000,00 L, sistema degelo automático, cor branca, temperatura operação até - 86 °c, tensão alimentação 100/220 V, gabinete interno aço inoxidável	R\$ 1.089.000,00
04	Aquisição de Licenças de uso de softwares de virtualização de servidores	R\$ 754.796,00
05	Equipamento diagnóstico clínico, método fotométrico e turbidimétrico, ajuste c saída p/ interface, capacidade até 55 posições, adicional até 400 testes/hora, multiparâmetro	R\$ 494.000,00

CONTRATAÇÕES DIRETAS

Nº	PROCESSO	VALOR
01	Dispensa de Licitação	R\$ 1.357.072,75
02	Inexigibilidade	R\$ 762.948,34

PRINCIPAIS METAS NÃO ALCANÇADAS

Obtenção de ao menos três orçamentos nas pesquisas de preços para elaboração das planilhas estimativas de preços, haja vista especificidade dos objetos demandados e o tipo de atividade do IEC.

Fontes: SOACO/SELOF/IEC

Gestão Patrimonial e Infraestrutura

O Setor de Infraestrutura (SOINF) do IEC foi criado no ano de 2022, pelo Decreto presidencial Nº 11.098, de 20 de junho de 2022, antes conhecido como SOMAN - Setor de Manutenção,

CONFORMIDADE LEGAL

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.

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.

PRINCIPAIS INVESTIMENTOS DE CAPITAL

Destacam-se os contratos atrelados ao funcionamento administrativo. Esses contratos, 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 institucional.

Devido à necessidade de se manter em pleno funcionamento as Seções, Setores e Serviços do IEC Ananindeua e Belém, e ao grande número de equipamentos sensíveis e sofisticados (alta tecnologia) existentes nas áreas de pesquisas deste Instituto (IEC Belém e IEC Ananindeua), bem como as redes de distribuição de refrigeração, de elétrica (alta e baixa tensões), subestações, grupos geradores, quadros elétricos, equipamentos eletromecânicos, quadros elétricos de força e comando, instalações elétricas em geral, máquinas e equipamentos chillers, fancoils, freezers, ultrafreezers e etc, fez-se necessário contratação de empresas especializadas para a realização de serviços de manutenções preventivas e corretivas nos diversos sistemas/equipamentos existentes no IEC a fim de se manter operacionalizando as instalações do Instituto Evandro Chagas-MS.

SERVIÇO	CONTRATADA	VALOR ANUAL
MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO – TC 141/2018	ENGEBIO	R\$ 2.570.340,43
MANUTENÇÃO ELÉTRICA E REFRIGERAÇÃO – TC 77/2017	ACS	R\$ 1.826.944,56
GESTÃO E CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO -	MEC-Q	R\$ 2.776.816,80
ENERGIA ELÉTRICA – 112/2022 e 113/2022	EQUATORIAL	R\$ 6.520.000,00
TOTAL		R\$ 13.694.101,79

MUDANÇAS E DESMOBILIZAÇÕES RELEVANTES

Por se tratar de ano eleitoral, não houve no ano de 2022 desfazimento de ativos, locação de móveis e equipamentos e mudanças e desmobilizações relevantes.

PRINCIPAIS DESAFIOS E AÇÕES FUTURAS

A assimilação das mudanças introduzidas em 2020 (ETP e o Sistema ETP digital e demais mudanças no Comprasnet 4.0, por exemplo) e as vindouras (principalmente a nova lei de licitação) será um desafio para 2023. Nesse sentido, o setor busca modernizar seu processo de planejamento e execução das contratações, ao mesmo tempo em que amadurece seu capital humano.

METAS NÃO ALCANÇADAS

- Atendimento pleno (100%) das Ordens de Serviços (OS's) geradas, pela falta de componentes/peças não adquiridas por motivos alheios a nossa vontade.
- Conclusão de processo de aquisição de serviço, em substituição a contrato existente porém em aditivo excepcional.

DESAFIOS

- Buscar redução de custos de manutenção ao longo do ano de 2023, em todas as frentes;
- Atendimento pleno de todas as Ordens de Serviços (OS's) recebidas no SOINF/IEC;
- Realizar as reformas necessárias aos prédios serviços/seções e setores do IEC;

AÇÕES EM ANDAMENTO

- Processo para contratação de ATA de registro de preços para as reformas prediais necessárias;
- Geração de processos para contratação de serviços especializados em equipamentos laboratoriais de alta complexidade - serviços esses atendimentos pela própria fabricante e/ou representante autorizado;

Gestão da Tecnologia da Informação

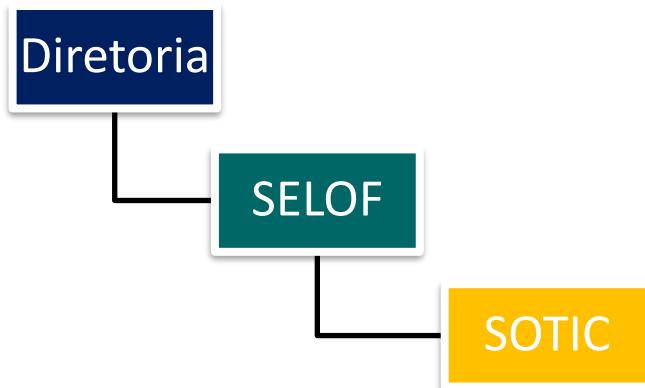
O Ministério da Saúde (MS) possui um Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) publicado para o ciclo de 2022/2024, o qual todos os órgãos subordinados devem seguir, porém até o presente momento não houveram ações de previstas que incluísse as necessidades da subunidade do Instituto Evandro Chagas (IEC). Porém existem perspectivas de alinhamento, a partir da criação da Secretaria de Saúde Digital para o ano de 2023, onde o recentemente criado Setor de Tecnologia de Informação e Comunicação do IEC irá buscar planejar suas necessidades de desenvolvimento tecnológico alinhados as políticas de diretrizes os órgãos superiores.

CONFORMIDADE LEGAL

O Instituto Evandro Chagas é órgão ligado à Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente, passou por uma reforma administrativa entre os anos de 2022 e 2023, o qual foi concretizado uma demanda antiga, onde foi criado formalmente o Setor de Tecnologia da Informação e Comunicação (SOTIC), por meio do Decreto 11.098 de 20 de junho de 2022 e atualizado no decreto nº 11.358, de 01 de janeiro de 2023. A partir do referido marco legal, o Ministério da Saúde reconhece a importância da área para o gerenciamento da área de TIC no âmbito do IEC, de maneira formal com um chefia de setor e servidores.

ORGANOGRAMA SOTIC

Portanto atualmente a SOTIC é ligado diretamente a Seção de Recursos Logísticos (SELOF), conforme parte do organograma na figura abaixo:



MONTANTE DE RECURSOS APLICADOS EM TI



CONTRATAÇÕES MAIS RELEVANTES DE RECURSOS DE TI

As principais contratações foram voltadas a sustentação de infraestrutura de dados e comunicação e terceirização de mão obra de TIC.

Processo SEI	Contratação	Resultados	Valor empenhado
25209.003486/2019-41	Serviço de Suporte à Tecnologia da Informação e Comunicação	Melhoria no tempo de resposta e atendimento ao usuário	R\$ 2.627.999,88
25209.007187/2019-85	Serviço de Outsourcing de Impressão	Melhoria no tempo de resposta e atendimento ao usuário	R\$ 295.529,26
25209.002100/2021-06	Contratação para fornecimento de licenças e subscrições para produtos VMWARE	Melhoria do DATACENTER como uma solução de virtualização.	R\$ 754.796,00
25209.000221/2021-13	Aquisição de solução de Telefonia IP	Melhoria do serviço da Central Telefônica que já possuía 30 anos de uso, com a possibilidade de um serviço analógico e digital.	R\$ 343.920,00
TOTAL			R\$ 4.022.245,14

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E PRIVACIDADE DE DADOS

Conforme determinação da Secretaria de Saúde Digital do Ministério da Saúde, a SOTIC começa a se debruçar, desde o inicio de 2022 em estratégias que envolvem o inventário de ativos de TIC da instituição e o início dos serviços de implantação de gestão de incidentes.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E PRIVACIDADE DE DADOS

Conforme determinação da Secretaria de Saúde Digital do Ministério da Saúde, a SOTIC começa a se debruçar, desde o inicio de 2022 em estratégias que envolvem o inventário de ativos de TIC da instituição e o inicio dos serviços de implantação de gestão de incidentes.

PRINCIPAIS DESAFIOS E AÇÕES FUTURAS

	INICIATIVAS	RESULTADOS
ENSINO	Reestruturação do Portal BVS (Biblioteca Virtual em Saúde)	Melhoria de desempenho e uso de ferramentas mais eficazes para o usuário.
	Novo Portal da Revista Pan Amazônica	Melhoria de desempenho e uso de ferramentas mais eficazes para o usuário.
	Melhorias no sistema de gestão de submissão para Revista Pan Amazônica	Melhoria de desempenho e uso de ferramentas mais eficazes para o usuário.
	Novo Portal Patuá (Periódico do Instituto Evandro Chagas)	Melhorias de desempenho e migração de dados do acervo arquivístico do IEC para o portal.
	Implantação de sistema para os acervos museológicos do Instituto Evandro Chagas	Gerenciamento do acervo museológico e possibilidade de disponibilização futura.
INSTITUCIONAL	Criação de plataforma de formulários para os serviços do Instituto Evandro Chagas	Melhoria na infraestrutura para a construção de formulários com dados, informações de usuários, melhorando a oferta de serviços à população.
	Apoio á Assessoria de Comunicação na migração do site do IEC para a plataforma gov.br	Integração das informações do IEC a base de dados do Governo Federal integrado à estratégia do Governo Digital

PRINCIPAIS DESAFIOS E AÇÕES FUTURAS

- Implementação de Modelo de Governança de TIC;
- Implementação de Estratégia de Governo Digital no âmbito do Instituto Evandro Chagas;
- Criação de sistemas de gerenciamento de projetos de pesquisa no âmbito do IEC.

Gestão da Qualidade, Biossegurança e Sustentabilidade Ambiental

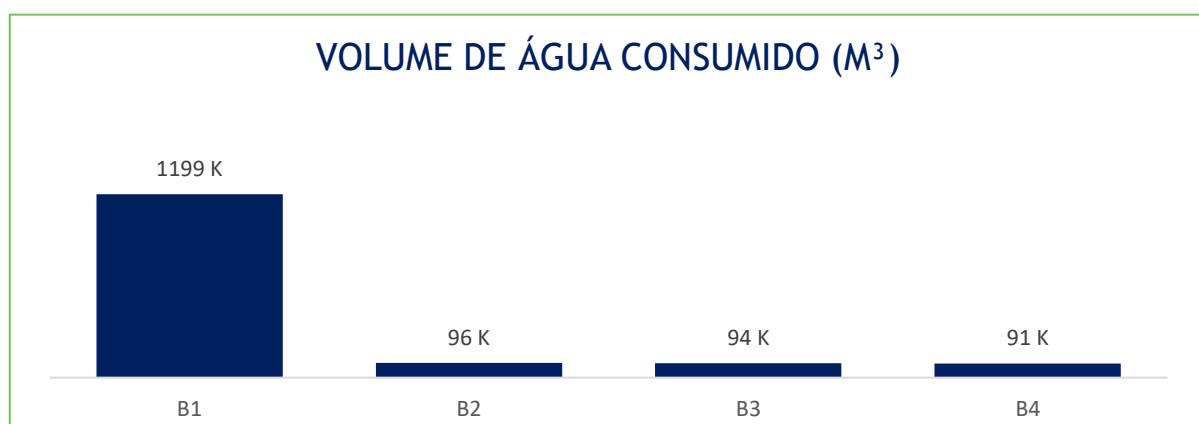
A Seção de Gestão de Biossegurança e Qualidade - SEBQ - foi instituída no organograma do Instituto Evandro Chagas através da Portaria GM/MS Nº 2.909, de 11 de julho de 2022. À SEBQ compete a responsabilidade pelo planejamento, Implantação, gerenciamento operacional e avaliação de ações nas áreas de Biossegurança e Bioproteção e Qualidade, em observação a regulação vigente, bem como em consonância com normas técnicas de referência a essas áreas.

CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE NAS CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES

As contratações gerenciadas pela SEBQ, as quais incluem serviços, equipamentos e insumos observam as orientações contidas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Consultoria Geral da União (CGU/AGU), especificamente observando, quando possível a redução de consumíveis, aquisição de produtos e/ou serviços sustentáveis, a exemplo da uso de materiais reaproveitáveis e/ou biodegradáveis, bem como a previsão de racionalização de uso de produtos e serviços a partir da logística reversa e contratações que gerem menor impacto ambiental.

AÇÕES PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS

- Revisão do PGRSS, aplicando o princípio dos 3R;
- Monitoramento da ETE e acompanhamento do volume outorgado dos poços;
- Revisão do mapeamento de processos, indicando soluções digitais quando viável, como a implementação da assinatura digital;
- Aplicação do Programa 5S nas Seções/Serviços/Setores, aperfeiçoando aspectos como organização, limpeza e padronização.;
- Utilização do Sistema Eletrônico SEI e de e-mail para comunicação interna

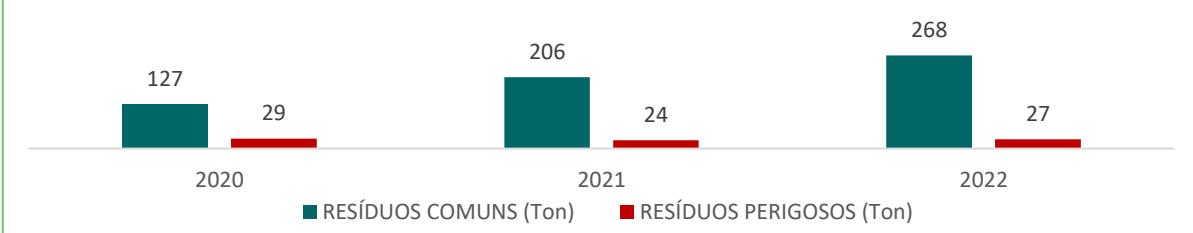


Fonte: SEBQ/IEC

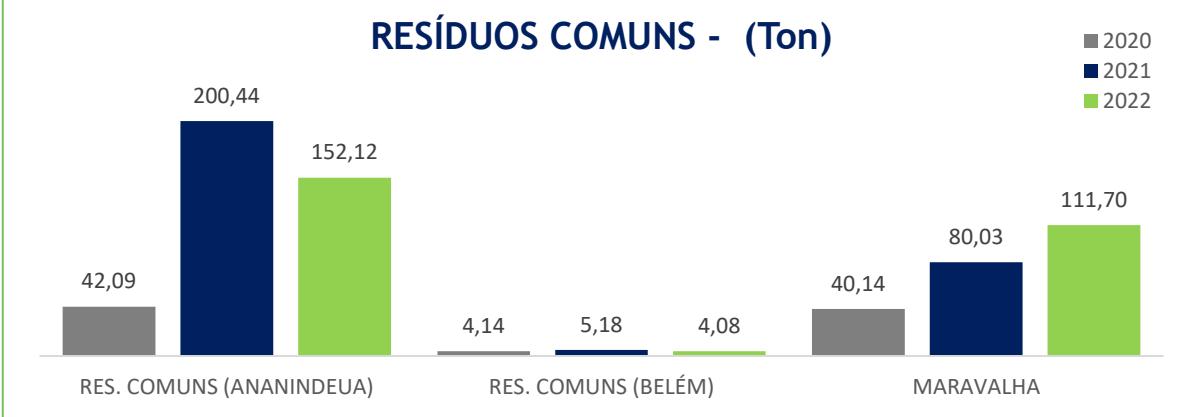
REDUÇÃO DE RESÍDUOS POLUENTES

- Monitoramento de efluentes gerados pela Estação de Tratamento de Efluentes - ETE
- Apoio nas análises físico químico dos poços outorgados;
- Monitoramento da segregação e controle de produção dos resíduos perigosos (químicos, carcaças, biológicos, lâmpadas, pilhas e baterias) e comum.
- Busca de alternativas para reaproveitamento de materiais com datas de validade vencidas;
- Redução da quantidade de impressões

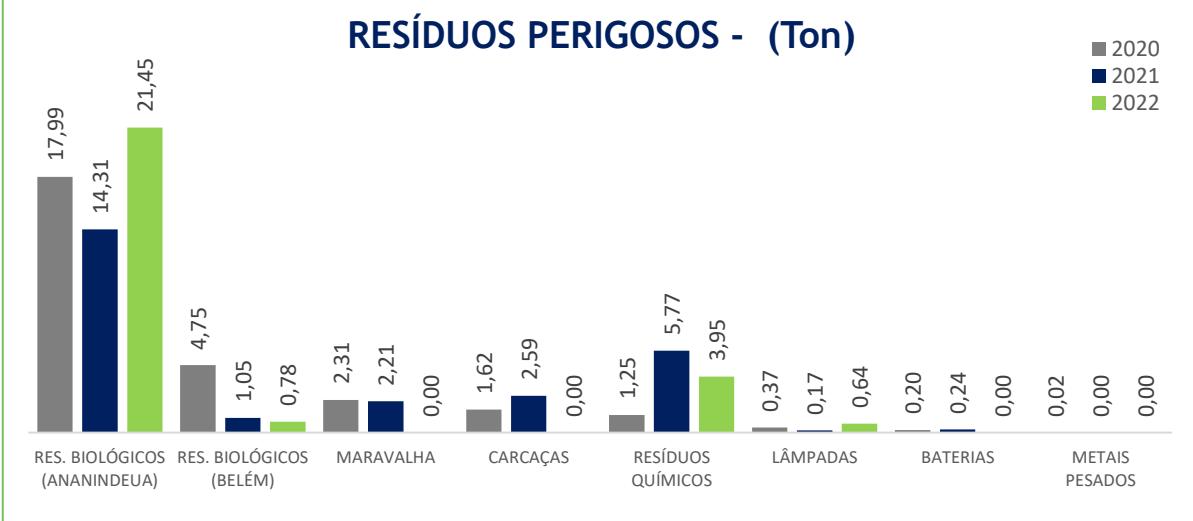
TRANSPORTE DE RESÍDUOS



RESÍDUOS COMUNS - (Ton)

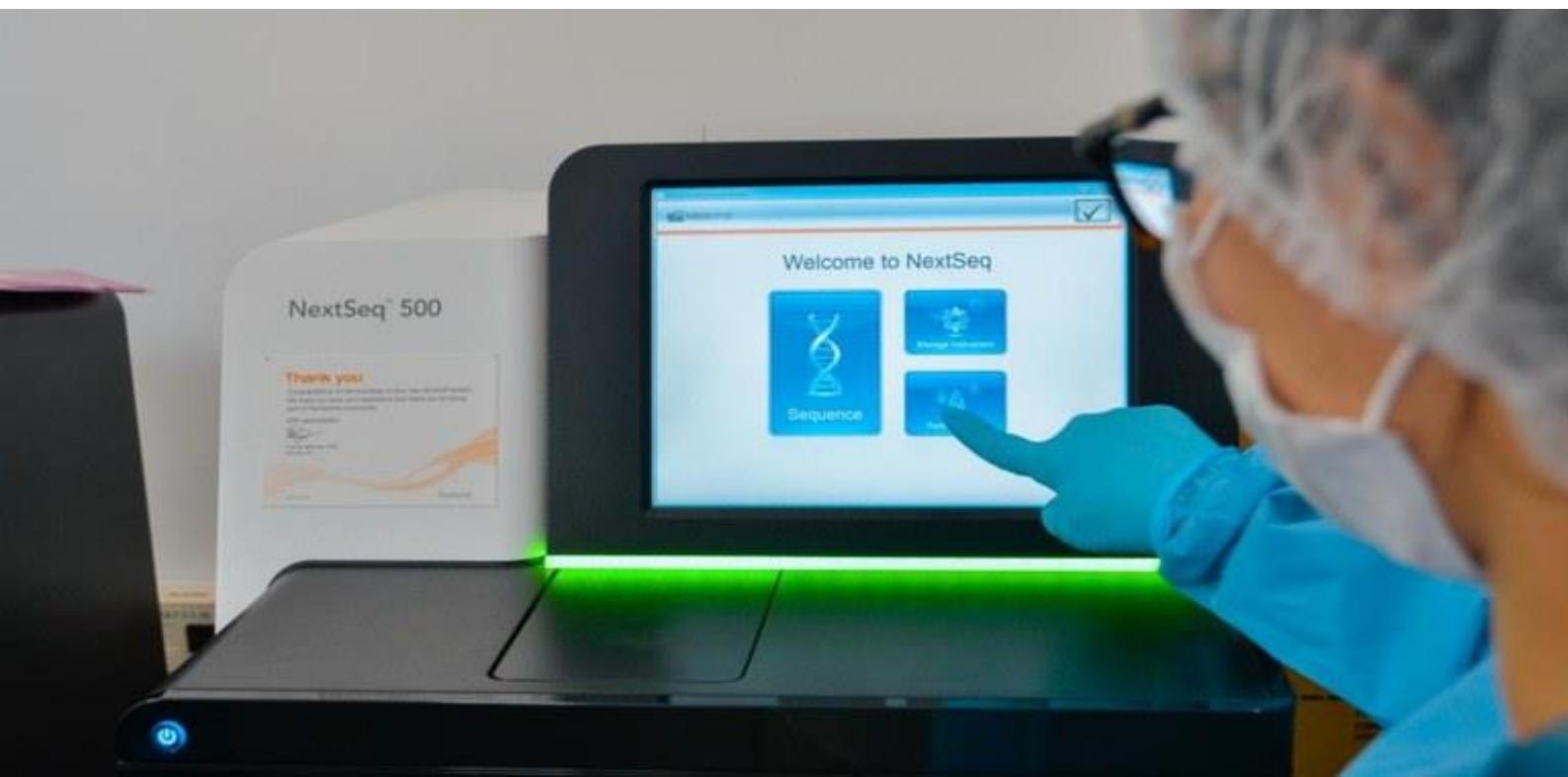


RESÍDUOS PERIGOSOS - (Ton)



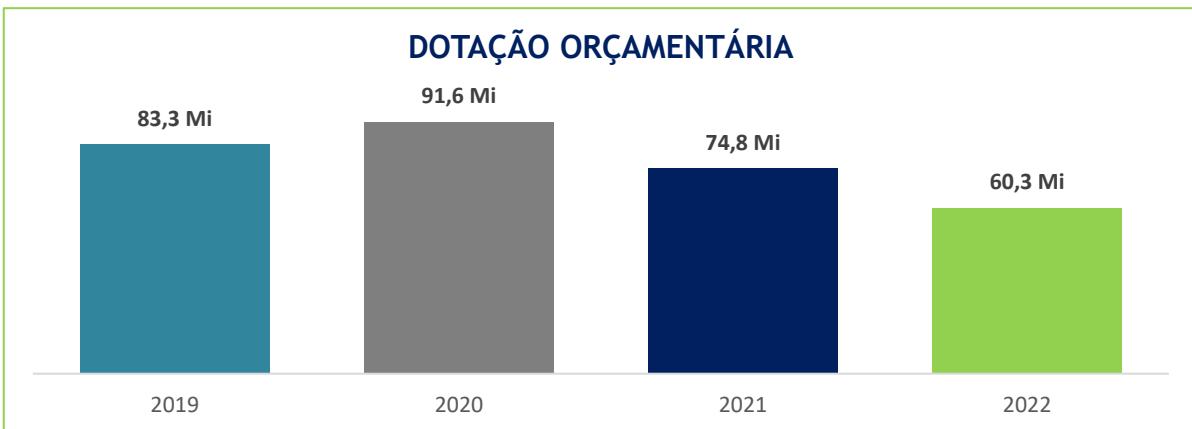
Fonte: SEBQ/IEC

INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS, FINANCEIRAS E CONTÁBEIS



Gestão Orçamentária e Financeira

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 PPA2020-2023.



DESEMPENHO ATUAL EM COMPARAÇÃO COM O DESEMPENHO ESPERADO/ORÇADO

No exercício de 2022, 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\$ 60.136.449,93, além de dotações de outras ações no valor de R\$ 222.761,82, totalizando recebíveis no valor de R\$ 60.359.211,75 e sendo devolvido o valor de R\$ 1.489.360,68, conforme demonstrado a seguir:



Fontes: SAOFI/SELOF/IEC

PTRES	AÇÃO GOVERNO	NATUREZA DE DESPESA	RECEBIDO PRONTO/ DECRETALIZADO	PRONTO CONCEDIDA (REPASSE AO CEMEF)	DESPESAS EMPENHADAS	DESPESAS LIQUIDADAS	DESPESAS INCERTAS	DESPESAS PAGAS	EMBENHO ANULADO	PERDIDO DE PRONTO REFERENCIAL
170062 (PROF)	0487 CONCESSAO DE BOLSAS DE ESTUDO NO ENSINO SUPERIOR	339018 AUXILIO FINANCIERO A ESTUDANTES	RS 10.815,00	RS -	RS 3.226,00	RS 3.226,00	RS -	RS 3.226,00	RS	10.815,00
		339030 MATERIAL DE CONSUMO	RS 7.252,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS	7.252,00
		339033 PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO	RS 3.000,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS	3.000,00
		339036 OUTROS SERVICO DE TERCEROS - PESSOA FISICA	RS 3.000,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS	3.000,00
		339039 OUTROS SERVOS DE TERCEROS - PESSOA JURIDICA	RS 55.701,00	RS -	RS 38.601,92	RS 38.601,92	RS -	RS 38.601,92	RS	14.699,08
		339041 DIARIAS - PESSOAL CIVIL	RS 12.717,47	RS -	RS 3.622,57	RS 3.622,57	RS -	RS 3.622,57	RS	9.094,90
173206 4572	CAPACITACAO DE SERVIDORES PUBLICOS FEDERAIS	339033 PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO	RS 24.968,68	RS -	RS 5.705,67	RS 5.705,67	RS -	RS 5.705,67	RS	1.652,21
		339039 OUTROS SERVOS DE TERCEROS - PESSOA JURIDICA	RS 37.957,00	RS -	RS 27.821,50	RS 27.821,50	RS -	RS 27.821,50	RS	3.957,00
		339042 DESPESA DE EXERCICIOS ANTERIORES	RS 1.892,92	RS -	RS 1.892,92	RS 1.892,92	RS -	RS 1.892,92	RS	-
		339014 DIARIAS - PESSOAL CIVIL	RS 165.000,00	RS -	RS 137.464,40	RS 137.464,40	RS -	RS 137.464,40	RS	47.515,60
		339030 MATERIAL DE CONSUMO	RS 16.725.675,22	RS 2.000.000,00	RS 14.562.252,28	RS 8.675.730,56	RS 5.884.521,72	RS 8.675.730,63	RS 33.902,63	RS 135.620,31
		339033 PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOCAO	RS 1.738.167,18	RS 91.000,00	RS 1.195.967,18	RS 1.195.967,18	RS -	RS 1.195.967,18	RS 500,00	RS 91.000,00
173243 280F	PEQUISAS, ENSINO E INOVACOES TECNOLOGICAS BIOMEDICAS	339025 SERVICOS DE CONSULTORIA	RS 44.000,00	RS -	RS 44.000,00	RS 44.000,00	RS -	RS 44.000,00	RS	-
		339036 OUTROS SERVOS DE TERCEROS - PESSOA JURIDICA	RS 15.000,00	RS -	RS 5.646,32	RS 5.646,32	RS -	RS 5.646,32	RS	9.353,68
		339037 LOCACAO DE MAO-DE-CBRA	RS 14.603.257,07	RS 3.964.000,00	RS 10.619.267,03	RS 10.619.267,03	RS -	RS 9.276.620,36	RS	0,04
		339039 OUTROS SERVOS DE TERCEROS - PESSOA JURIDICA	RS 17.112.090,90	RS 86.423,40	RS 15.195.528,81	RS 15.195.528,81	RS 54.456,85	RS 57.210,00	RS	1.086.077,68
		339040 SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICACAO -PJ	RS 3.123.303,23	RS 23.500,00	RS 3.094.363,93	RS 2.989.463,93	RS 165.000,00	RS 2.989.463,93	RS	5.409,30
		339047 OBRIGACOES TRIBUTARIAS E CONTRIBUTIVAS	RS 20.182,21	RS -	RS 20.182,21	RS 20.182,21	RS -	RS 20.182,21	RS	-
173243 280F	PEQUISAS, ENSINO E INOVACOES TECNOLOGICAS BIOMEDICAS	339052 DESPESA DE EXERCICIOS ANTERIORES	RS 147.313,05	RS -	RS 147.313,05	RS 147.313,05	RS -	RS 147.313,05	RS	-
		339063 INDEMNIZACOES E RESTITUICOES	RS 10.550,00	RS -	RS 500,00	RS 500,00	RS -	RS 500,00	RS	10.000,00
		339139 OUTROS SERVOS DE TERCEROS - PESSOA JURIDICA	RS 39.882,90	RS -	RS 39.882,90	RS 39.882,90	RS 5.894,60	RS 39.986,30	RS	-
		449040 SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICACAO -PJ	RS 762.650,00	RS -	RS 762.596,00	RS 701.960,00	RS 61.500,00	RS -	RS 400,00	
		449051 OBRAS E INSTALACOES	RS 216.147,90	RS -	RS 215.376,74	RS 191.476,05	RS 23.900,69	RS 51.982,09	RS	771,16
		449052 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	RS 5.749.301,27	RS 308.639,62	RS 5.431.287,48	RS 2.989.050,00	RS 2.547.252,48	RS	9.714,17	
173256 21BF	PESQUISA, DESENVOLVIMENTO INOVACAO EM SAUDE	339039 OUTROS SERVOS DE TERCEROS - PESSOA JURIDICA	RS 28.480,00	RS -	RS 28.275,67	RS 28.275,67	RS -	RS 28.275,67	RS	204,13
		194450 BENEFICIOS OBRIGATORIOS AOS SERVIDORES	RS 37.888,77	RS -	RS 14.102,23	RS 14.102,23	RS -	RS 14.102,23	RS	23.775,54
TOTAL			RS 60.359.211,75	RS 7.271.579,02	RS 51.552.649,21	RS 42.046.321,95	RS 9.506.327,66	RS 38.105.781,07	RS 45.622,84	RS 1.499.360,68

NOTAS:

RECEBIDO = PROVISAO CONCEDIDA DA DESPESA EMPENHADA + ENVIADOS ANULADOS + DEVOLUÇÃO

DESP. EMPENHADAS = DESP. LIQUIDADOS + INSCRITOS EM RESTOS A PAGAR

DESPESAS APROPRIADAS^{RS} = DESP. LIQUIDADOS - DESP. PAGAS

*Sao despesas liquidadas e não pagas no exercicio de 2022 que não foram inscritas em restos a pagar.

Fontes: SAOFI/SELOF/IEC

EXPLICAÇÃO SOBRE VARIAÇÕES DO RESULTADO

De acordo com o quadro comparativo, observa-se uma diminuição em relação ao crédito orçamentário recebido em 2022, que se deve em virtude de reestruturação no planejamento orçamentário no âmbito Ministerial.

O IEC não conseguiu executar em sua plenitude o orçamento disponibilizado, devolvendo um valor de R\$ 1.489.360,68, em virtude dos processos para pagamento não estarem disponíveis antes do encerramento do exercício financeiro.

PRINCIPAIS METAS NÃO ALCANÇADAS, PRINCIPAIS DESAFIOS, AÇÕES E PERSPECTIVAS PARA OS PRÓXIMOS EXERCÍCIOS

No ano de 2022, passamos por uma reestruturação no planejamento orçamentário, no âmbito Ministerial, o que ocasionou uma redução no valor repassado ao IEC, a dotação orçamentária totalizou R\$ 60.359.211,75.

Desse valor, apresentou 85,40% de despesas empenhadas, 5,21% a mais que o ano anterior que foi de 80,19%. Das despesas empenhadas 73,92% foram pagas e 18,44% foram inscritas em restos a pagar. Ainda tiveram despesas apropriadas, que são despesas liquidadas e não pagas no exercício de 2022 e que não foram inscritas em restos a pagar, totalizando um percentual de 7,63%.

No encerramento do exercício, foi devolvido o valor de R\$ 1.489.360,68, o que corresponde a 2,46% do orçamento, que comparado ao ano de 2021, que foi de R\$ 5.672.666,53, teve uma redução de 26,25%.

HOMENAGENS



Cientistas em Destaque

Pesquisadores e colaboradores do IEC Listados abaixo permanecem como destaque no ranking publicado pela revista Plos/Biology devido as divulgações de suas pesquisas científicas serem as mais acessadas ou citadas no mundo.



https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktyzw/5



Dr. Fernando Silveira

SERVIDOR
EM ATIVIDADE



Dr. Alexandre Linhares

APOSENTADO
MEMBRO DO COMITÉ
TÉCNICO CIENTÍFICO



Dr. Pedro Vasconcelos

APOSENTADO
VINCULADO AO PROGRAMA
DE PÓS GRADUAÇÃO

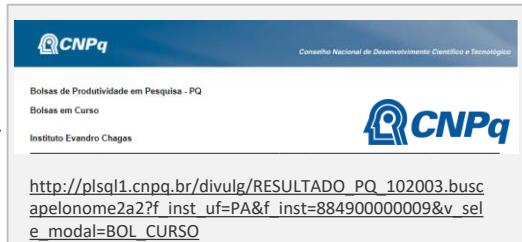


Dr. Ralph Lainson

COLABORADOR
IN MEMORIAM
★ 1927 / 2015 †

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

Dra. Ana Cecilia Ribeiro Cruz
Dr. Edivaldo Herculano Correa de Oliveira
Dra. Marinete Marins Povoa
Dr. Pedro Fernando da Costa Vasconcelos (aposentado)



http://plsql1.cnpq.br/divulg/RESULTADO_PQ_102003.busca_apelonline2a2?f_inst_uf=PA&f_inst=884900000009&v_sele_modal=BOL_CURSO

● Pesquisador homenageado com o título de Biomédico do Ano, pelo Conselho Federal de Biomedicina, no XVII Congresso Brasileiro de Biomedicina, realizado entre 15 e 18 de junho de 2022 em Goiânia/GO

Dr. Arnaldo Jorge Martins Filho



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

Homenagem aos Servidores Aposentados

Homenagem do Instituto Evandro Chagas aos servidores aposentado no ano de 2022.

SERVIDOR	SEÇÃO	APOSENTADORIA
Adalberto Cruz Da Silva	SEADM	02/02/2022
Aguida de Cassia Silva Vasconcelos	DIRETORIA	02/02/2022
Maria Raimunda Mendes da Costa	DIRETORIA	10/02/2022
Maria Luiza Lopes	SABAC	25/02/2022
Euda Galiza Primo	SAVIR	14/03/2022
Euzeni Maria de Fatima Costa de Menezes	SAVIR	14/03/2022
Raimundo Negrão Coelho	SABAC	06/04/2022
Ederlinda Maria Rodrigues Lopes	SEVEP	02/05/2022
Maxwell Furtado De Lima	SABAC	16/05/2022
Gilson Braga Monte Filho	SAAMB	31/05/2022
Rosely Conceição Dos Santos De Jesus	SAPAR	01/08/2022
Maria do Perpetuo Socorro Amador Silvestre	SABAC	11/10/2022
Marluce Matos de Moraes	SAAMB	30/12/2022
Aurelia Maria Mendes Oliveira	SAAMB	30/12/2022

In Memoriam

“A Seção de Virologia gostaria de registrar sua eterna gratidão a todo empenho que a ex-servidora Célia Nakauth dedicou em suas atividades ao longo dos anos nesta casa de ciência. Que ela descanse na santa paz junto ao Pai Celestial”

Seção de Virologia



CELIA MARIA NAKAUTH
SERVIDORA APOSENTADA - SEÇÃO DE
VIROLOGIA
★ 08.1930 / 06.2022 †

“Na sua trajetória pelo Instituto Evandro Chagas, Hamilton liderou o Laboratório de Entomologia da SAARB por quase 40 anos com muita competência, destacando-se nacionalmente pela capacidade técnica e pelo acúmulo de experiência em investigações de campo. Na instituição, ele é reconhecido pelas suas relevantes contribuições à entomologia. Hamilton deixa um grande legado para a ciência e saúde pública, mas o que permanece na lembrança é a sua figura humana, simples, amiga e ética”

Seção de Arbovirologia



HAMILTON ANTONIO DE OLIVEIRA MONTEIRO
SERVIDOR - SEÇÃO DE ARBOVIROLOGIA

★ 09.1956 / 04.2022 †



IEC 87 anos

DESDE 10 NOV. 1936
FAZENDO HISTÓRIA
NA SAÚDE PÚBLICA
BRASILEIRA

Ciência, tecnologia
e inovação em Saúde
na Amazônia

ANANINDEUA - PARÁ - BRASIL