

**OBSERVATÓRIO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO EM SAÚDE DA FIOCRUZ
SUMÁRIO EXECUTIVO**

**FIOCRUZ OBSERVATORY ON SCIENCE,
TECHNOLOGY AND INNOVATION IN HEALTH
EXECUTIVE SUMMARY**

Antecedentes

Como instituição pública e estratégica de Estado, a Fiocruz desenvolve pesquisa visando gerar benefícios para a sociedade. Entretanto, atualmente são poucos os mecanismos que nos ajudam a conhecer, assim como a induzir, os impactos do conhecimento produzido na instituição sobre a sociedade, nas suas diferentes esferas - cultural, educacional, econômica, política e social. O modelo que orienta o monitoramento e a avaliação das atividades de pesquisa é preponderantemente pautado por uma lógica produtivista da ciência, na qual indicadores quantitativos são utilizados como critérios de qualidade, não se considerando a diversidade de áreas do conhecimento. A identificação e o registro das atividades de pesquisa são realizados por diferentes dispositivos, internos e externos, organizados para atender a diferentes objetivos, o que, não raro, resulta em informações conflitantes e dispersas. Para superar as limitações do modelo vigente, se torna necessário adotar novas abordagens de avaliação dos impactos da pesquisa que ampliem a capacidade de percepção dos benefícios gerados para a sociedade, por meio de evidências e informações que apoiem a gestão da Pesquisa e do Desenvolvimento Tecnológico.

Objetivos

O Observatório em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde da Fiocruz visa contribuir para a gestão e formulação de políticas institucionais de CT&I, baseadas em evidências científicas (indicadores, métricas e análises quanti-qualitativas) e gerar informações sobre o impacto social do conhecimento produzido pela instituição. Para alcançar seus objetivos o Observatório adota um novo modelo para o monitoramento e avaliação da Ciência, alternativo ao sistema vigente, por meio do

Background

As a public and strategic State institution, Fiocruz develops research aiming to generate benefits for society. However, currently there are few mechanisms that help us to know and to induce the impacts of knowledge produced within the institution on the different spheres of society - cultural, educational, economic, political and social. The model that guides the monitoring and evaluation of research activities is predominantly oriented by a productivist logic of science, in which quantitative indicators are used as quality criteria, not taking into consideration the diversity of knowledge fields. The identification and registration of research activities are made by different mechanisms, internal e external, organized to meet different objectives, sometimes resulting in conflicting and disperse information. In order to overcome the limitations of the current model, it is necessary to adopt new approaches for the evaluation of research impacts that will increase the ability to perceive the benefits generated to society, by means of evidences and information that give support to the Research and Technological Development management.

Objectives

Fiocruz Observatory on Science, Technology and Innovation in Health aims to contribute to the management and formulation of institutional policies on ST&I, based on scientific evidences (indicators, metrics, and quanti-qualitative analysis) and generate information on the social impact of knowledge produced by the institution. For the achievement of these objectives, the Observatory adopts a new model for the monitoring and evaluation of Science, alternative to the current system, by means

uso de indicativos que possibilitam conhecer os impactos da pesquisa para além do acadêmico.

Governança

O Observatório é coordenado pelas Vice-presidências de Ensino, Informação e Comunicação (VPEIC) e de Pesquisa e Laboratórios de Referência (VPPLR), num modelo de trabalho de redes colaborativas, compartilhado por diferentes unidades e grupos de pesquisa.

A gestão e a produção dos indicadores e dos estudos qualitativos são coordenadas por unidades técnico-científicas e outros órgãos vinculados à Presidência da Fiocruz, de acordo com sua vocação, a saber: Centro de Estudos Estratégicos (CEE), Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde (CDTS), Diretoria Regional de Brasília (Direb) e Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (Icict). Outros grupos de especialistas, internos e externos, também são mobilizados de acordo com os objetivos das diferentes pesquisas desenvolvidas.

Resultados

O Observatório contempla um conjunto de tipologias de indicadores: Demográficos da comunidade de pesquisadores; Bibliométricos da Produção Científica; Inovação e Desenvolvimento Tecnológico; e Redes de Colaboração. Contempla também pesquisas qualitativas orientadas a avaliar o impacto societal. Nesta primeira fase, os seguintes estudos estão concluídos ou em andamento:

- Indicadores Demográficos sobre o perfil do pesquisador da Fiocruz;
- Indicadores Bibliométricos sobre o perfil da produção científica;
- Análise das redes de colaboração dos pesquisadores do Observatório e das redes de pesquisa nas áreas de Tuberculose e Leishmaniose;
- Estudo quanti-qualitativo sobre cenário patentário na área de Diagnóstico;

of the use of indicatives that allow knowing the impacts of the research beyond the academic sphere.

Governance

The Observatory is coordinated by the Vice-Presidencies of Education, Information and Communication (VPEIC) and Research and Reference Laboratories (VPPLR), in a collaborative network model, shared by different research unities and groups.

The management and production of indicators and qualitative studies are coordinated by technical-scientific unities and other organs linked to the Presidency of Fiocruz, according to the vocation, namely: Center for Strategic Studies (CEE), Center for Technological Development in Health (CDTS), Regional Board of Brasilia (Direb), and Institute of Scientific and Technological Communication and Information in Health (Icict). Other groups of specialists, internal and external, are also mobilized according to the objective of the different researches carried out.

Results

The Observatory comprises a set of typologies of indicators: Demographic, of the researchers community; Bibliometric, of the Scientific Production; Innovation and Technological Development; and Collaborative Networks. It also comprises qualitative researches oriented to assess the societal impact. In this first phase, the following studies have been concluded or are ongoing:

- Demographic Indicators on the profile of Fiocruz researchers;
- Bibliometric Indicators on the profile of the scientific production;
- Analysis of the collaborative networks of the Observatory researchers and research networks in the areas of Tuberculosis and Leishmaniasis;
- Quanti-qualitative studies on the patent scenario in the Diagnosis area;

- Revisão Sistemática e Evidências Científicas, associada à rede de colaboração de pesquisa e avaliação da apropriação social do conhecimento científico sobre o vírus Zika;
- Análise dos impactos dos projetos de pesquisa financiados pelos programas de indução institucional da pesquisa: Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Saúde Pública (PDTSP) e Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para a Saúde (PDTIS).
- Systematic Review and Scientific Evidences, associated to the collaborative network of research and evaluation of the social appropriation of scientific knowledge on Zika virus;
- Analysis of the impacts of research projects funded by institutional induction programs for research: Program for Development and Technological Innovation in Public Health (PDTSP) and Program for Technological Development in Health Inputs (PDTIS).

Portal do Observatório

O Portal do Observatório (<http://observatorio.fiocruz.br>) é uma plataforma multimídia digital, que integra uma coleção de documentos científicos e diversas funcionalidades de comunicação que articulam e contextualizam os indicadores e estudos produzidos. Estão disponíveis ferramentas de interação e compartilhamento de informações, tais como infográficos; busca integrada; calendário de eventos; *layout* responsivo; visualização dos indicadores de forma interativa, entre outros. Seus principais conteúdos são notícias e reportagens; entrevistas; textos completos de artigos científicos; videoteca; informações sobre técnicas e métodos para promoção da qualidade e visibilidade da pesquisa científica; opiniões de especialistas, entre outros. Seu público-alvo contempla a comunidade de pesquisadores, gestores e formuladores de políticas de ciência, tecnologia e inovação em saúde e subsidia os gestores da Fiocruz com evidências e informações nos processos de tomada de decisão.

Alinhado à política de acesso aberto e transparência pública, o Portal do Observatório é um importante mecanismo de informação para a sociedade sobre os avanços da pesquisa e do desenvolvimento tecnológico na Fiocruz.

Observatory Portal

The Observatory Portal (<http://observatorio.fiocruz.br>) is a digital multimedia platform that integrates a collection of scientific documents and several communication functionalities articulating and contextualizing the indicators and studies produced. Interactive and information sharing tools are available, such as infographics; integrated search; events calendar; responsive layout; interactive visualization of indicators, among others.

The main contents are news and reportages; interviews; full texts of scientific articles; videotheque; information on techniques and methods for the promotion of the quality and visibility of scientific research; specialists opinions, among others. Its target public comprises the community of researchers, policymakers and managers of science, technology and innovation in health policies, and it supports Fiocruz managers with evidences and information on decision-making processes.

Aligned to the transparency and open access policy, the Observatory Portal is an important mechanism of information to society on the advances in research and technological development at Fiocruz.