



**INVESTIGACIÓN
CAYETANO**



Webinar TGHN LAC Brasil – Perú:

Bioseguridad y gestión responsable
del material biológico



El uso de REDCap en la Red Fiocruz de Biobancos



Dr^a Cristiane Bresani, PhD

Investigadora clínica - Laboratorio de Virología de Fiocruz

Miembro del Comité Gestor de la Red Fiocruz de Biobancos

Co-investigadora regional – The Global Health Network

Quiz REDCap





- **Research Electronic Data Capture** (Captura Electrónica de Datos para Investigación)
- **Una plataforma digital** accesible desde computadoras, tabletas o teléfonos móviles
- Desarrollada en **2004** por investigadores de la **Universidad de Vanderbilt** (Tennessee, USA)
- **Sin costos** de adquisición o actualización, aunque no es abierta (**código fuente cerrado**)
- Disponible **exclusivamente para instituciones sin fines de lucro**
- Introducida en **Brasil en 2011** (y en **LAC**) a través de la Facultad de Medicina de la U de São Paulo
- Creación simplificada de instrumentos para **recolección y gestión segura de datos** en línea
- Con herramientas que pueden adaptarse a **casi cualquier diseño de investigación**

Una creciente red de cooperación



Journal of Biomedical Informatics

Volume 42, Issue 2, April 2009, Pages 377-381

- 286 proyectos de investigación
- 27 instituciones

Research electronic data capture (REDCap)—
A metadata-driven methodology and
workflow process for providing translational
research informatics support

Paul A. Harris^a, Robert Taylor^b, Robert Thielke^c, Jonathon Payne^d, Nathaniel Gonzalez^e,
Jose G. Conde^e

El consorcio REDCap

<https://projectredcap.org/about/>



| Institutions | Countries | Projects | Users | Citations |
|--------------|-----------|----------|-------|-----------|
| 7856 | 160 | 2.4M | 3.8M | 46.4k |

ABOUT

JOIN & GET REDCAP

RESOURCES

SOFTWARE

ABOUT

REDCap was created in 2004 at Vanderbilt University. It originally supported a small group of clinical researchers who needed a secure data collection tool that met HIPAA compliance standards. REDCap quickly became their go-to method for supporting both single and multi-site research studies.

REDCap's developers firmly believed that nobody could know the research as well as the researcher. So a user-friendly web-based interface was introduced to put the researchers in total control of their work. No background knowledge or technical experience was needed to use REDCap; researchers could directly manage their own projects whenever and however they wished, through any browser on any device.

Vanderbilt was now able to invest minimal institutional resources yet still safely and reliably support an increasing number of research studies in REDCap. They explored ways to disseminate the now mature software, as well as to foster broader collaboration for future development.

DIVE DEEPER

If you represent a not-for-profit institution and you seek to join the REDCap Consortium, then visit the [Join](#) page. Learn more about our [software](#) or sign up for a [free demonstration account of REDCap](#). Learn more about [REDCap's story](#) and the [REDCap Consortium](#), a community that collectively supports REDCap activities.

REDCap en Perú

❖ Liga Contra el Cancer Dr. Oscar Raudales Barahona

- ❖ Univerdidad Peruana Cayetano Heredia
- ❖ Int Center for Advanced Research and Applied Science
- ❖ Socios En Salud Sucursal Peru



Principios para gestión y administración de datos científicos

scientific **data**

[Explore content](#) ▾ [About the journal](#) ▾ [Publish with us](#) ▾

[nature](#) > [scientific data](#) > [comment](#) > [article](#)

Comment | [Open access](#) | Published: 15 March 2016

The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship

[Mark D. Wilkinson](#), [Michel Dumontier](#), [IJsbrand Jan Aalbersberg](#), [Gabrielle Appleton](#), [Myles Axton](#), [Arie Baak](#), [Niklas Blomberg](#), [Jan-Willem Boiten](#), [Luiz Bonino da Silva Santos](#), [Philip E. Bourne](#), [Jildau Bouwman](#), [Anthony J. Brookes](#), [Tim Clark](#), [Mercè Crosas](#), [Ingrid Dillo](#), [Olivier Dumon](#), [Scott Edmunds](#), [Chris T. Evelo](#), [Richard Finkers](#), [Alejandra Gonzalez-Beltran](#), [Alasdair J.G. Gray](#), [Paul Groth](#), [Carole Goble](#), [Jeffrey S. Grethe](#),
... [Barend Mons](#)  [+ Show authors](#)

Calidad de datos y metadatos de investigación

PRINCIPIOS

F

Findable



Datos fácilmente localizables, con identificadores únicos y metadatos detallados y accesibles.

A

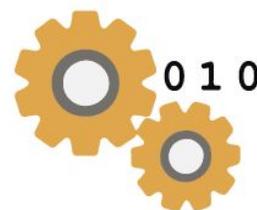
Accessible



Datos y metadatos almacenados en un repositorio fiable, accesible por humanos o sistemas.

I

Interoperable



Datos y metadatos compatibles con otras herramientas y fuentes de datos, utilizando estándares y lenguajes comunes.

R

Reusable



Datos bien documentados con licencias claras que permitan su uso en diferentes contextos.



el REDCap en la planificación y gestión

Meus Projetos
REDCap Messenger
Contactar o administrador do REDCap

Página Inicial e Design do Projeto

Página Inicial · Códigos do Dicionário
Status do projeto: **Desenvolvimento**

Coleta de Dados

Painel de Status de Registro
- Visualizar status da coleta de dados de todos os registros

Adicionar/Editar Registros
- Criar novos registros ou editar/visualizar registros existentes

Mostrar instrumentos de coleta de dados

Aplicativos

Calendário
Exportação de Dados, Relatórios e Estatísticas
Registro de Comentários de Campo

Relatórios

1) BIAM

Ajuda & Informações

Ajuda & FAQ
Tutoriais em Vídeo
Sugerir uma Nova Funcionalidade

Contactar o administrador do REDCap

Painel de Status de Registro (todos os registros)

Exibida abaixo está uma tabela listando todos os registros/respostas existentes e seu status para cada instrumento de coleta de dados (e se longitudinal, para cada evento). Você pode clicar em qualquer um dos botões coloridos na tabela para abrir uma nova aba/janela em seu navegador para visualizar esse registro naquele instrumento específico de coleta de dados. Observe que se suas permissões de nível de formulário estiverem restritas para certos instrumentos de coleta de dados, você só poderá visualizar esses instrumentos, e se você pertencer a um Grupo de Acesso a Dados, você só poderá visualizar registros que pertencem ao seu grupo.

Painel exibido: [Painel padrão] v

Exibindo registro de **10** registros registros por página

Exibindo: [Status do instrumento somente](#) | [Status de bloqueio somente](#) | [Todos os tipos de status](#)

| Record ID | LEVANTAMENTO DE EQUIPAMENTOS 2025 |
|-----------|-----------------------------------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

Legenda dos ícones de status:

- Incompleto
- Incompleto (nenhum dado salvo) ?
- Não Verificado
- Muitos status (todos iguais)
- Completo
- Muitos status (mistos)



Contactar o administrador do REDCap

Página Inicial e Design do Projeto

Página Inicial · Códigos do Dicionário

Status do projeto: **Desenvolvimento**

Coleta de Dados

Painel de Status de Registro
- Visualizar status da coleta de dados de todos os registros

Adicionar/Editar Registros
- Criar novos registros ou editar/visualizar registros existentes

Record ID 5 [Selecionar outro registro](#)

Instrumentos de Coleta de Dados:

- CADASTRO DE PESQUISADORES
- CADASTRO DE ESTUDO
- CADASTRO DE CENTRO
- CADASTRO DE PARTICIPANTE
- CONCESSAO
- AMOSTRAS**
- VARIÁVEIS PRE-ANALÍTICAS
- TRANSPORTE

Aplicativos

- Calendário
- Exportação de Dados, Relatórios e Estatísticas
- Ferramenta de Importação de Dados
- Registro de Comentários de Campo
- Repositório de Arquivos

Relatórios Buscar Organizar Editar

1) SPREC

Ajuda & Informações

AMOSTRAS

Editando Record ID existente 5. (Instância #1)

Record ID 5

Data completa da Coleta? Completa Incompleta reiniciar
* campo obrigatório

Idade (em anos) no evento da coleta Ver equação

AMOSTRAS

Selecione os tipos de amostras que serão depositados: reiniciar
* campo obrigatório

Número de alíquotas: 1 2 3 4 5 reiniciar
* campo obrigatório

Volume por alíquotas (em mL): reiniciar
* campo obrigatório

Tipo de recipiente de coleta: reiniciar
* campo obrigatório

Observações sobre o número de alíquotas:

Tipo de conservação até o armazenamento no Biobanco: reiniciar
* campo obrigatório

Conservação ideal a longo prazo: reiniciar
* campo obrigatório

Observação:

Expandir

Salvar e Sair do Formulário

Salvar e Ir para o Próximo Formulário

- Cancelar -



el REDCap para recolectar datos asociados a las muestras

| VARIÁVEIS PRÉ-ANALÍTICAS | |
|---|--|
| Tipo de amostra | <input checked="" type="radio"/> Líquida <input type="radio"/> Sólida reiniciar |
| Amostra fluida | |
| TIPO DE AMOSTRA LÍQUIDA (SPREC): <small>* campo obrigatório</small> | <input type="text"/> |
| Fluidos - TIPO DE RECIPIENTE DE COLETA <small>* campo obrigatório</small> | <input type="text"/> |
| TEMPO PRÉ-CENTRIFUGAÇÃO: <small>* campo obrigatório</small> | <input type="text"/> <small>Tempo entre a coleta e a centrifugação</small> |
| CENTRIFUGAÇÃO: <small>* campo obrigatório</small> | <input type="text"/> |
| Fluidos - SEGUNDA CENTRIFUGAÇÃO: <small>* campo obrigatório</small> | <input type="text"/> |
| Fluidos - TEMPO PÓS-CENTRIFUGAÇÃO: <small>* campo obrigatório</small> | <input type="text"/> <small>Tempo entre a centrifugação e armazenamento</small> |
| Fluidos - ARMAZENAMENTO DEFINITIVO (longo prazo): <small>* campo obrigatório</small> | <input type="text"/> |
| CÓDIGO SPREC: _____ | |
| Form Status | |
| Complete? | <input type="text" value="Incomplete"/> |



CADASTRO DE PARTICIPANTE

Nome do Centro Participante: SQL
* campo obrigatório

DADOS PESSOAIS

Nacionalidade
* campo obrigatório
 Brasileiro Estrangeiro reinicia

Nome Completo
* campo obrigatório

Utiliza um nome social?
* campo obrigatório
 Sim Não reinicia

Nome Completo da Mãe
* campo obrigatório

Data de nascimento
* campo obrigatório
 21-09-1980 D-M-A

Cor autodeclarada
* campo obrigatório

Sexo ao nascer (*)
* campo obrigatório

Sexo declarado
* campo obrigatório

Escolaridade
* campo obrigatório

DOCUMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO PESSOAL

Apresenta outros documentos?
* campo obrigatório
 Sim Não reinicia



el REDCap para investigación sobre *Biobanking*



Obrigada por aceitar o convite para entender melhor sobre esse estudo e decidir se deseja ou não participar.

Para isso, leia com atenção o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido abaixo.

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Prezado(a) pesquisador(a), tecnologista ou técnico(a) de pesquisa,

Convidamos você a participar da Pesquisa "Diagnóstico Situacional da Cultura de Biobanking na Comunidade Científica da Fundação Oswaldo Cruz", sob a coordenação do Comitê Gestor da Rede Fiocruz de Biobancos.

A proposta deste termo é explicar o estudo e solicitar o seu consentimento para participar do mesmo. Por favor, leia-o com bastante atenção antes de confirmar o seu aceite eletrônico no campo em seguida. É de grande importância que você salve uma cópia eletrônica deste documento, que será disponibilizada para download a seguir.

Essa pesquisa pretende conhecer a prática de armazenamento de material biológico humano na comunidade científica da Fiocruz, e assim contribuir para a elaboração de um plano de fortalecimento da cultura de biobanking no ecossistema de pesquisa da instituição.

A sua participação consistirá em responder a um questionário auto-aplicável, nesse ambiente virtual da plataforma REDCap da Fiocruz. Assim como você, estão sendo convidados os demais pesquisadores, tecnologistas e técnicos de todas as unidades e escritórios da Fiocruz no Brasil, no período de abril a junho de 2025, por meio de e-mails institucionais em listas ocultas, a fim de preservar a privacidade de cada convidado.

Sobre você

Se não se sentir à vontade, você pode preencher parcialmente esta seção, com informações não identificadoras e seguir para a próxima seção

Identificação pessoal - Nome completo (campo opcional):

Data de nascimento

  Hoje D-M-A

E-mail institucional (campo opcional):

Telefone comercial (campo opcional):

Telefone pessoal (campo opcional):

Idade:

*

| | |
|-----------------------|----------------------|
| <input type="radio"/> | até 24 |
| <input type="radio"/> | 25 a 34 |
| <input type="radio"/> | 35 a 44 |
| <input type="radio"/> | 45 a 54 |
| <input type="radio"/> | 55 a 64 |
| <input type="radio"/> | 65 ou mais |
| <input type="radio"/> | Prefiro não informar |

[Redefinir](#)



DE BIOBANCOS
REDE FIOCRUZ



Sobre material biológico humano armazenado

Esses dados são referentes ao material biológico humano sob sua gestão na instituição

Atualmente, alguma coleção de material biológico humano ou biorrepositório está sob seu gerenciamento na instituição?

*

| | |
|-----------------------|------------------|
| <input type="radio"/> | Não, nenhuma |
| <input type="radio"/> | Sim, apenas uma |
| <input type="radio"/> | Sim, mais de uma |

Redefinir



REDE FIOCRUZ
DE BIOBANCOS

Sobre a prática de compartilhamento de amostras biológicas humanas em sua instituição

| | Nenhuma | Baixa | Mediana | Alta |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Com que frequência você compartilha amostras com pesquisadores de sua instituição? * | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | | | Redefinir |
| Com que frequência você compartilha amostras com pesquisadores externos a sua instituição? * | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | | | Redefinir |
| Qual a importância do compartilhamento de amostras para sua atuação como pesquisador, em sua instituição? * | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | | | Redefinir |

Gracias

cristiane.bresani@fiocruz.br

