

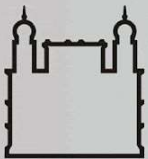
**WEBINAR**

Simultaneous translation  
into ENG-SPA-PT

# The use of REDCap beyond surveys and typical databases: *Efficiency in research*

Dec 14 2023, 13:00 GMT / 10:00 GMT-3 (BR/AR)

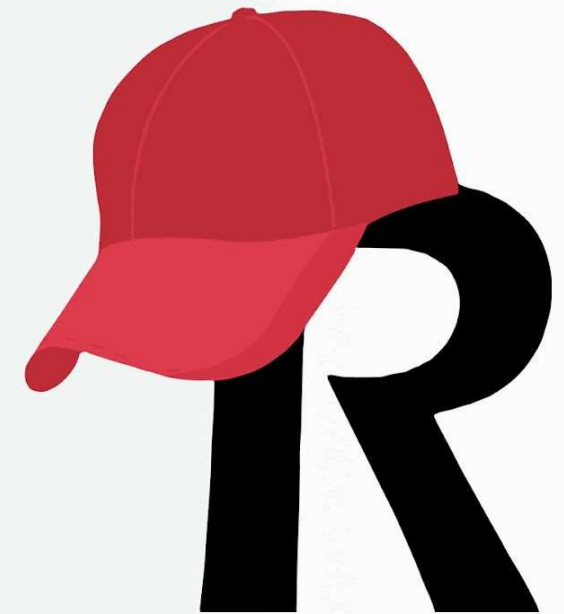
**REGISTER**



Ministério da Saúde

FIUCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



# Joining us today

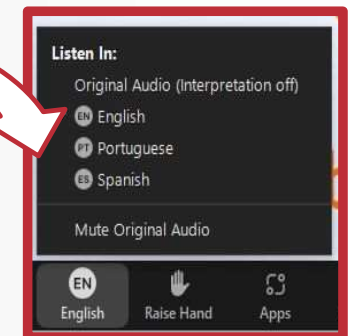
| 1  | Country        | Count | Total |
|----|----------------|-------|-------|
| 2  | Spain          | 250   | 2722  |
| 3  | Australia      | 170   |       |
| 4  | Kenya          | 159   |       |
| 5  | Brazil         | 152   |       |
| 6  | India          | 140   |       |
| 7  | Nigeria        | 131   |       |
| 8  | Uganda         | 127   |       |
| 9  | United Kingdom | 126   |       |
| 10 | Italy          | 117   |       |
| 11 | Ghana          | 114   |       |
| 12 | United States  | 92    |       |
| 13 | Ethiopia       | 68    |       |
| 14 | South Africa   | 67    |       |
| 15 | Cameroon       | 55    |       |
| 16 | Malawi         | 53    |       |
| 17 | Tanzania       | 48    |       |
| 18 | Canada         | 43    |       |
| 19 | Argentina      | 42    |       |
| 20 | Belgium        | 37    |       |

The use of REDCap beyond surveys and typical databases:  
Efficiency in research, 14/12/2023



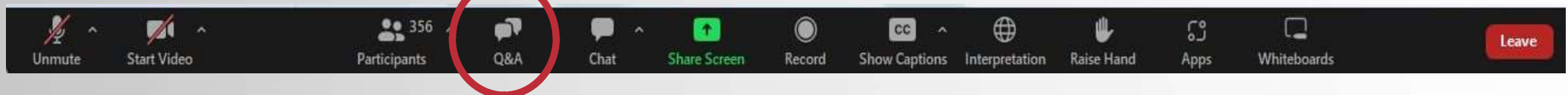
# Housekeeping

- This webinar is being recorded and will be shared on The Global Health Network platform - Fiocruz and Latin America and the Caribbean hubs.
- Due to the number of participants your camera and microphone are disabled.
- This webinar will be held in Portuguese and simultaneous translation will be provided into both English and Spanish.
- Navigate to the toolbar, click on Language Interpretation and select your desired language input.



# Housekeeping

- Please use the **Chat feature** for introductions and to report any technical issues.
- Please use the **Q&A feature** to post your questions. You can post anonymously.
- We have dedicated time allocated for Q&A so we'll try to get through as many questions as possible.



## Panel

**Chair: Vanessa de Arruda Jorge** - Coordinator of the Information and Communication, Vice Presidency of Education, Information and Communication (VPEIC), Oswaldo Cruz Foundation (Fiocruz), Brazil

**Leandro Amparo de Souza** - Clinical Research Data Manager at the Clinical Research Platform, Vice Presidency of Research and Biological Collections (VPPCB), Fiocruz, Brazil

**Margareth Catoia Varela** - Data Scientist and Coordinator at the Immunization and Health Surveillance Research Unit (LIVS), Evandro Chagas National Institute of Infectious Diseases (INI), Fiocruz, Brazil

**Ana Paula Esteves Pereira** - Epidemiologist and deputy coordinator of the Birth in Brazil II, Department of Epidemiology and Quantitative Methods in Health, Sérgio Arouca National School of Public Health (ENSP), Fiocruz, Brazil

**André Bastos Daher** - Coordinator of the Fiocruz Clinical Research Platform, Vice Presidency of Research and Biological Collections (VPPCB), Fiocruz, Brazil

# Agenda

- **REDCap Introduction in Research**
- **REDCap in Real Life - practical applications**
- **Managing large volumes of data in REDCap - The Birth in Brazil experience**
- **Advanced resources in research project management - The Sakura Project experience**
- **REDCap Software Management**
- **Discussion and Q&A**



## Resources

- <https://portal.fiocruz.br/en>
- <https://fiocruz.tghn.org/>
- <https://lac.tghn.org/>
- <https://nascernobrasil.ensp.fiocruz.br/>
- <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0294412>



# **REDCap**

# **Introduction in Research**

**Leandro Amparo de Souza**

Clinical Research Data Manager at the Clinical Research Platform,  
Vice Presidency of Research and Biological Collections (VPPCB),  
Fiocruz, Brazil

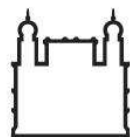


®



# REDCap

Research Electronic Data Capture



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz



**RFPC**  
REDE FIOCRUZ DE  
PESQUISA CLÍNICA

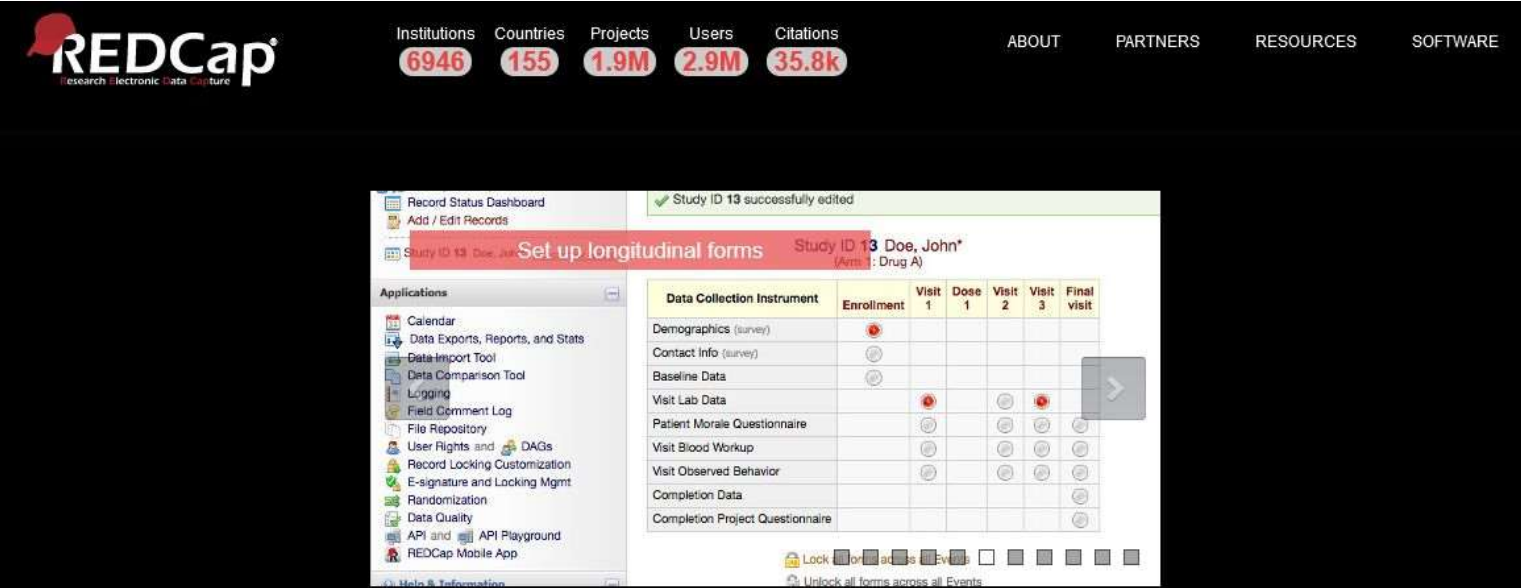
# Introduction

- REDCap is a secure web application for building and managing online surveys and databases. While REDCap can be used to collect virtually any type of data in any environment (including compliance with 21 CFR Part 11, FISMA, HIPAA, and GDPR), it is specifically geared to support online and offline data capture for research studies and operations.
- The REDCap Consortium, a vast support network of collaborators, is composed of thousands of active institutional partners in over one hundred countries who utilize and support their own individual REDCap systems.

# Functionalities

- Exports data to Microsoft Excel, PDF, SAS, Stata , R, or SPSS for analysis.
- Use the built-in project calendar and scheduling module to organize events and appointments.
- Email contacts list, personalized invitations and track who responds.
- Forms with a public link that can be sent by email or posted on a website.
- Auto-validation, calculated fields, file upload, branching logic, etc.
- REDCap API - external applications can connect to REDCap remotely.

# <https://project-redcap.org>



The screenshot displays the REDCap web application interface. At the top left is the REDCap logo with the tagline "Research Electronic Data Capture". To the right of the logo are statistics for Institutions (6946), Countries (155), Projects (1.9M), Users (2.9M), and Citations (35.8k). Further right are navigation links for ABOUT, PARTNERS, RESOURCES, and SOFTWARE. The main content area shows a "Record Status Dashboard" with a notification "Study ID 13 successfully edited". Below this is a section titled "Set up longitudinal forms" for "Study ID 13 Doe, John\* (Arm: Drug A)". A sidebar on the left lists various applications like Calendar, Data Exports, Reports, and Stats, etc. The central part of the dashboard features a table for "Data Collection Instrument" with columns for Enrollment, Visit 1, Dose 1, Visit 2, Visit 3, and Final visit. The table lists instruments such as Demographics (survey), Contact Info (survey), Baseline Data, Visit Lab Data, Patient Morale Questionnaire, Visit Blood Workup, Visit Observed Behavior, Completion Data, and Completion Project Questionnaire. At the bottom of the dashboard, there are controls for locking and unlocking forms across all events.

REDCap is a secure web application for building and managing online surveys and databases. While REDCap can be used to collect virtually any type of data in any environment (including compliance with 21 CFR Part 11, FISMA, HIPAA, and GDPR), it is specifically geared to support online and offline data capture for research studies and operations. The REDCap Consortium, a vast support network of collaborators, is composed of thousands of active institutional partners in over one hundred countries who utilize and support their own individual REDCap systems. Please visit the [Join](#) page to learn how your non-profit organization can join the consortium, or explore the first section on our [FAQ](#) for other options to use REDCap.

[LEARN MORE](#)

# Example

**Questionario de Habitros de Sono das Crianças**

Adding new Record ID 154

Record ID 154

**ATENDIMENTO**

Número do prontuário:

Data do atendimento:  Today D-M-Y

Respondente:

Relação do respondente com a criança:

Nome da criança:

Data de nascimento da criança:  Today D-M-Y

Data da primeira consulta na alergia:  Today D-M-Y

Rinite alérgica:  Persistente  Intermitente reset

Positivo  Negativo reset

Resultado NEGATIVO é critério de EXCLUSÃO da pesquisa. Nesses casos, não preencher o restante do questionário.

Save & Exit Form  
Save & ...  
-- Cancel --

**SONOLÊNCIA DURANTE O DIA**

A criança...

|  | Habitualmente<br>(5 a 7 vezes por semana) | Às vezes<br>(2 a 4 vezes por semana) | Raramente<br>(uma vez ou nunca) |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| Parece cansada   | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/>           |
| Na semana passada, a criança pareceu sonolenta em alguma destas situações? |   |                                      |                                 |
|  | Não ficou sonolenta                       | Ficou muito sonolenta                | Adormeceu                       |
| A ver televisão  | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/>           |
| A andar de carro   | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/>           |

Save & Exit Form  
Save & ...  
-- Cancel --

# REDCap Fiocruz

# REDCap Fiocruz - History

- IFF – Pilot project for introduction in the Fiocruz units – 10/2021;
- REDCap Fiocruz Workgroup and discussion forum – Support for units and knowledge exchange;
- Implementation in other Fiocruz units – ongoing.

# REDCap Fiocruz

## □ Units that use:

- Women, Children and Adolescent Health Research Group – ENSP
- Fiocruz Ceará
- Farmanguinhos - VDEPI
- Fiocruz Rondônia
- Fernandes Figueira Institute - IFF
- Oswaldo Cruz House - COC
- Leonidas and Maria Deane Institute/Fiocruz Amazônia
- National Institute for Health Quality Control - INCQS
- Worker health coordination - CST
- Biomanguinhos - ASCLIN
- Joaquim Venâncio Polytechnic School of Health – EPSJV – September 2023

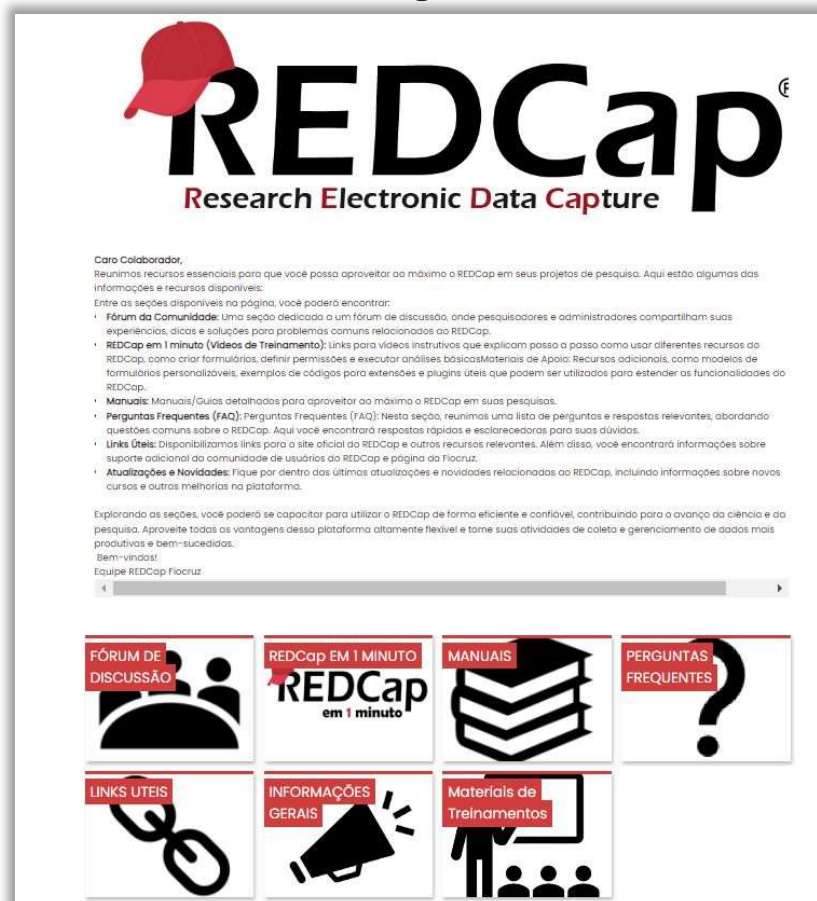
\*new members

## □ Supporting units

- Monthly meetings open to all interested parties (Fiocruz link)
- Institutional email for each unit.



# REDCap Fiocruz Community – Virtual Campus









**REDCap**  
Research Electronic Data Capture

Caro Colaborador,  
Reunimos recursos essenciais para que você possa aproveitar ao máximo o REDCap em seus projetos de pesquisa. Aqui estão algumas das informações e recursos disponíveis:  
Entre as seções disponíveis na página, você poderá encontrar:

- **Fórum da Comunidade:** Uma seção dedicada a um fórum de discussão, onde pesquisadores e administradores compartilham suas experiências, dicas e soluções para problemas comuns relacionados ao REDCap.
- **REDCap em 1 minuto (Vídeos de Treinamento):** Links para vídeos instrutivos que explicam passo a passo como usar diferentes recursos do REDCap, como criar formulários, definir permissões e executar análises básicas. Materiais de Apoio: Recursos adicionais, como modelos de formulários personalizáveis, exemplos de códigos para extensões e plugins úteis que podem ser utilizados para estender as funcionalidades do REDCap.
- **Manuais:** Manuais (Guias detalhadas para aproveitar ao máximo o REDCap em suas pesquisas).
- **Perguntas Frequentes (FAQ):** Perguntas Frequentes (FAQ): Nesta seção, reunimos uma lista de perguntas e respostas relevantes, abordando questões comuns sobre o REDCap. Aqui você encontrará respostas rápidas e esclarecedoras para suas dúvidas.
- **Links Úteis:** Disponibilizamos links para o site oficial do REDCap e outros recursos relevantes. Além disso, você encontrará informações sobre suporte adicional da comunidade de usuários do REDCap e página do Fiocruz.
- **Atualizações e Novidades:** Fique por dentro das últimas atualizações e novidades relacionadas ao REDCap, incluindo informações sobre novos cursos e outras melhorias na plataforma.

Explorando as seções, você poderá se capacitar para utilizar o REDCap de forma eficiente e confiável, contribuindo para o avanço da ciência e da pesquisa. Aproveite todas as vantagens dessa plataforma altamente flexível e torne suas atividades de coleta e gerenciamento de dados mais produtivas e bem-sucedidas.  
Bem-vindos!  
Equipe REDCap Fiocruz

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>FÓRUM DE DISCUSSÃO</b><br> | <b>REDCap EM 1 MINUTO</b><br><b>REDCap</b><br>em 1 minuto   | <b>MANUAIS</b><br>                   | <b>PERGUNTAS FREQUENTES</b><br> |
| <b>LINKS ÚTEIS</b><br>        | <b>INFORMAÇÕES GERAIS</b><br> | <b>Materiais de Treinamentos</b><br> |  |

# Forum

**FÓRUM DE DISCUSSÃO** 

**REDCap EM 1 MINUTO**  
**REDCap**  
em 1 minuto

**MANUAIS** 

**PERGUNTAS FREQUENTES** 

---

 **FÓRUM DE DISCUSSÃO**

Bem-vindo ao nosso espaço de interação e colaboração! Aqui, pesquisadores e administradores se reúnem para compartilhar suas experiências, dicas e soluções para desafios comuns relacionados ao REDCap.

Explore uma comunidade ativa e engajada, pronta para trocar conhecimentos e oferecer suporte mútuo. Participe das discussões, tire suas dúvidas e contribua com seus insights. Juntos, construímos uma rede de aprendizado contínuo, impulsionando a eficiência e a excelência em nossos projetos de pesquisa.

Venha fazer parte do nosso Fórum de Discussão e amplie seus horizontes com a colaboração da comunidade REDCap!

**IMPORTANTE:** Antes de escrever o seu tópico, clique no lado direito em "Buscar no Fórum" e faça uma pesquisa para verificar se já há uma questão respondida com a sua dúvida.

Equipe REDCap Fiocruz.

 Fórum de discussão







# REDCap in a minute

## REDCap EM 1 MINUTO

Aqui, você encontrará uma série de vídeos instrutivos, cada um com duração máxima de um minuto, que abordam de forma rápida e objetiva diferentes aspectos do REDCap.

Aprenda como criar formulários personalizados, elaborar projetos, definir permissões e realizar análises básicas, tudo em apenas um minuto por vídeo. Esses tutoriais concisos e eficientes vão capacitá-lo a usar o REDCap de maneira produtiva e eficaz, economizando tempo e tornando sua experiência de pesquisa mais fluida. Desfrute dos benefícios do REDCap com nossos vídeos explicativos em um minuto!

Equipe REDCap Fiocruz.

-  [Como criar um novo projeto](#)
-  [Como criar um formulário](#)
-  [Como criar um campo de texto](#)
-  [Como criar um campo para datas](#)
-  [Como configurar um perfil de usuário](#)
-  [Como criar um relatório](#)

# Why use?

- ✓ Quality
- ✓ Safety
- ✓ Ease of use
- ✓ Availability



**Thanks!**

**leandro.amparo@fiocruz.br**