

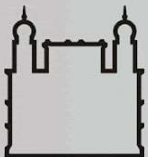
WEBINAR

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)

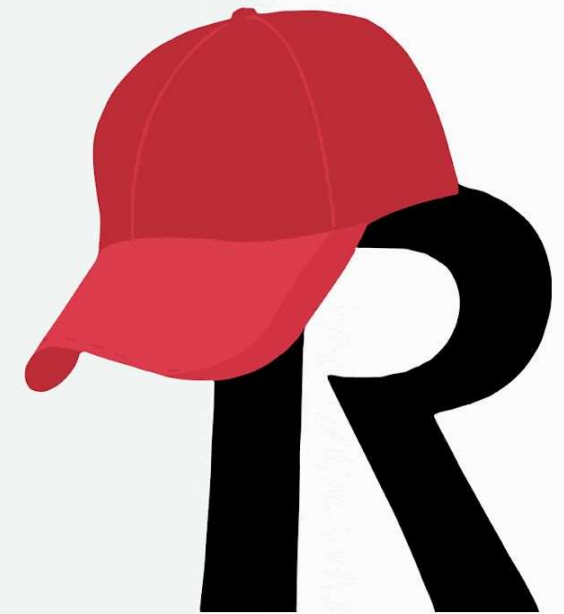
REGISTER



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Joining us today

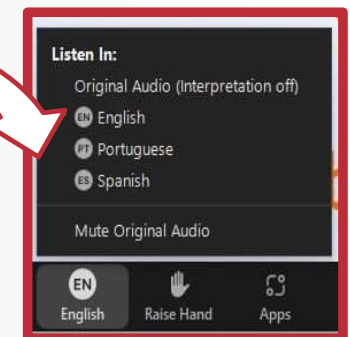
1	Country	Count	Total
2	Spain	250	2722
3	Australia	170	
4	Kenya	159	
5	Brazil	152	
6	India	140	
7	Nigeria	131	
8	Uganda	127	
9	United Kingdom	126	
10	Italy	117	
11	Ghana	114	
12	United States	92	
13	Ethiopia	68	
14	South Africa	67	
15	Cameroon	55	
16	Malawi	53	
17	Tanzania	48	
18	Canada	43	
19	Argentina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

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



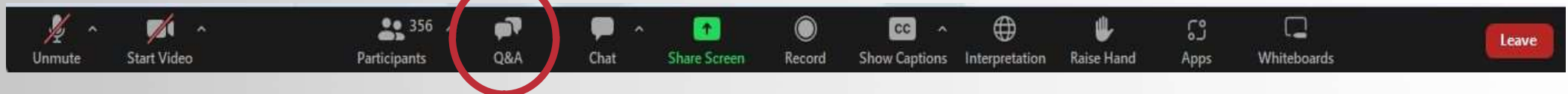
Housekeeping

- 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>

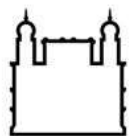
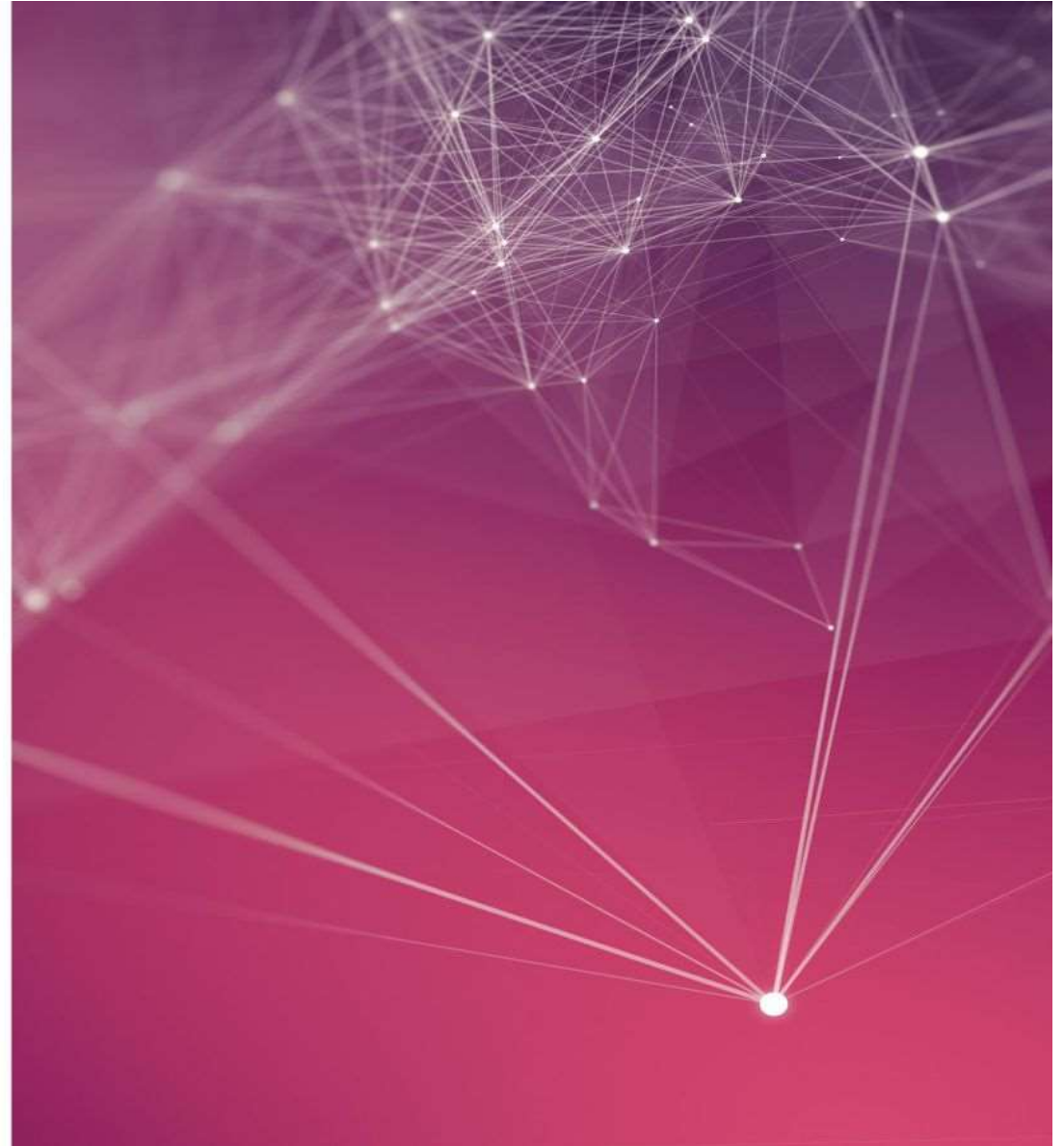


Managing large volumes of data in REDCap - The Birth in Brazil experience

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

RedCap



FIOCRUZ



**THE
GLOBAL
HEALTH
NETWORK**

Enabling research by sharing knowledge



Nascero
no Brasil

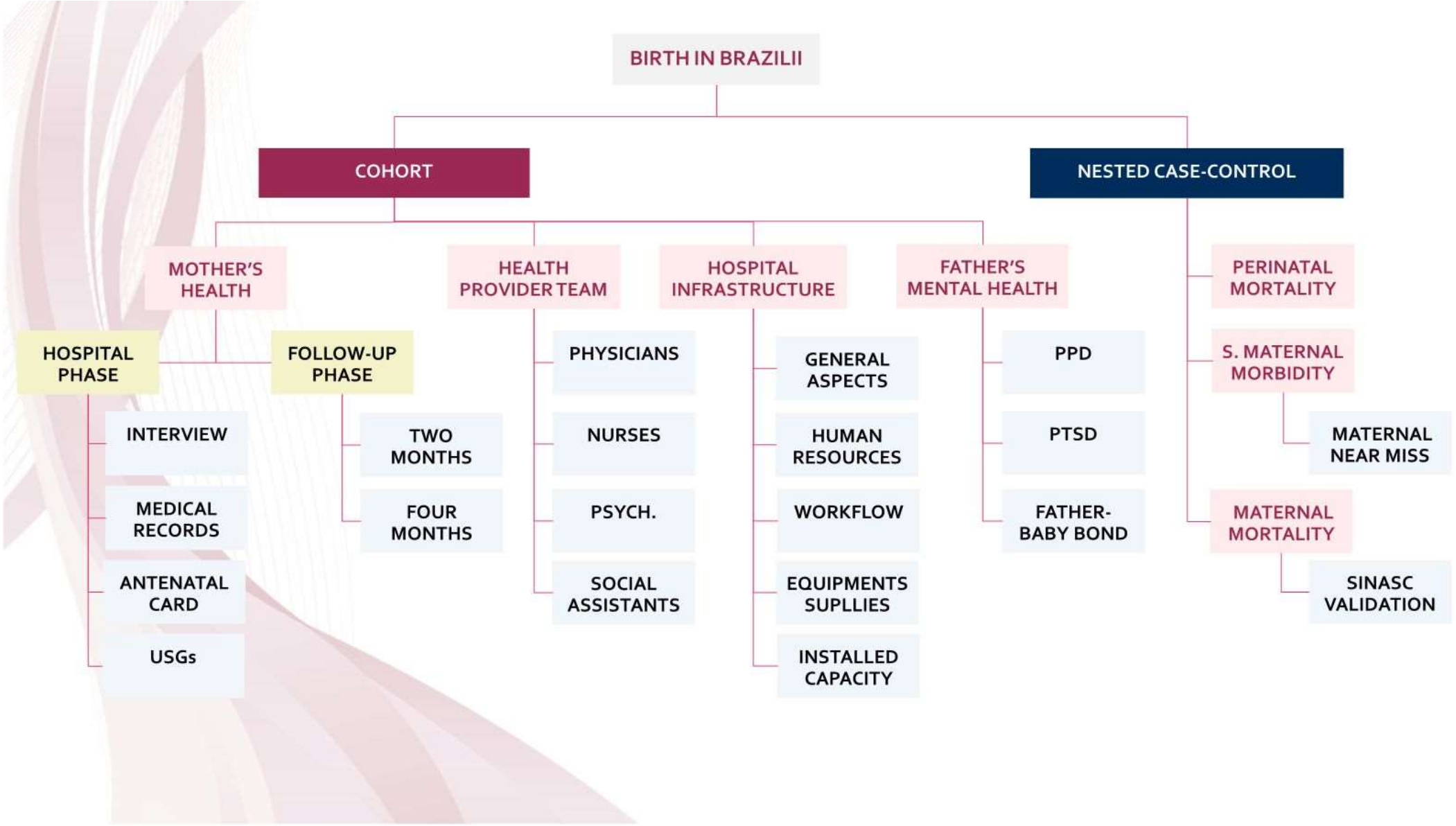
Grupo de Pesquisa
Saúde da Mulher, da Criança
e do Adolescente



OVERVIEW



Grupo de Pesquisa
Saúde da Mulher, da Criança
e do Adolescente





More than 100
stakeholders,
including
universities
and health
research
institutions

465
hospitals
across 27
states

24,255
women

22,050 living
births and
2,205
abortions

TEAM MANAGEMENT

Projects

- Enrollment and selection
- Single Registry
- Production

Instruments

- 3 Instruments plus monthly forms

Users and Records

- 120 users
- 1549 records



HOSPITALS PARTICIPATION

Projects

- Hospital Registration
- Hospital Management

Instruments

- 3 Instruments plus monthly forms

Users and Records

- 212 users
- 349 records



TEAM TRAINING

Projects

- Hospital interviews
- Follow-up interviews
- Medical Records
- Antenatal Card

Instruments

- 16 Instruments

Users and Records

- 958 users
- 1993 records



**ONLINE
DATA COLLECTION**

 **Projects**

- Follow-up interviews
- Hospital structure
- Health team
- Abortions
- Death Cert.

 **Instruments**

- 22 Instruments

 **Users and
Records**

- 1252 users
- 22529 records

OFFLINE
DATA COLLECTION

 Projects

- Hospital interviews
- Medical Records and forms
 - NB 2
 - MMG
 - MM

 Instruments

- 8 Instruments

 Users and Records

- 961 users
- 10775 records

Meus projetos Organize Collapse All x 🔒

Project Title	PID	Records	Fields	Instrumentos	Type	Status
- NB2 - Gestão das Equipes (2)						
- NB2 - Gestão dos hospitais (1)						
- NB2 - Treinamentos (3)						
- NB2 - Coleta ON (4)						
NB2 - Entrevistas Mulher-Cartão PN-Prontuário-Entrevista Homem	212	22.473	2.748	3 formulários 6 inquéritos	☰	🔧
- MMG- Coleta OFF (2)						
MMG-NMM-OP - Prontuário Hospitalar	217	9.093	1.399	2 formulários	■	☑
MMG-NMM-OP - Ficha de triagem	256	58.247	101	1 Inquérito	■	☑
- MM - Coleta OFF e ON (2)						
MM - Prontuário Hospitalar	276	1.144	1.408	2 formulários	■	☑
MM - Certificação dos Óbitos (ON)	604	1.075	1.575	2 formulários 7 inquéritos	■	🔧
+ Nascido Saudável 2018 (4)						
+ Outros (7)						



PRATICAL EXAMPLES



Grupo de Pesquisa
Saúde da Mulher, da Criança
e do Adolescente

TEAM MANAGEMENT



The background of the slide features a large window with a grid pattern. On the left side, the silhouettes of several people are visible, appearing to be in a meeting or discussion. The right side of the image is blurred, showing more silhouettes of people. The overall lighting is dim, suggesting an indoor setting with natural light coming from the window.

TEAM MANAGEMENT

Data Import
Automated Survey Invitation
Survey Login
Data Storage and Sharing

DATA IMPORT

Each of the team members is assigned to a single record in which all the fields of a previously designed form are filled in by the data provided by each one of them.

Aplicativos

- Project Dashboards
- Alerts & Notifications
- Multi-Language Management
- Calendário
- Exportação de Dados, Relatórios e Estatísticas
- Ferramenta de importação de Dados**
- Ferramenta de Comparação de Dados
- Registro de Atividades e E-mail Logging
- Field Comment Log
- Repositório de Arquivos
- Permissões de Usuário e GADs
- Customize & Manage Locking/E-signatures
- Qualidade dos Dados
- API e API Playground
- Aplicativo Móvel REDCap

Relatórios

- Equipes PathFinder
- Cadastro Geral
- Equipes
- Coletadores de dados
- Treinamentos MMG-01-12
- Treinamento MMG-13
- Treinamentos Nascer Brasil 2
- Treinamentos Casas de Parto
- Produção_meses_anteriores
- Produção_Novembro_2023

Módulos Externos

- Manage
- View Logs

Ajuda & Informação

- Ajuda & Perguntas Frequentes
- Tutoriais em Vídeo
- Sugira uma Nova Função
- Contactar Administrador do REDCap

Your document was uploaded successfully and is ready for review.
You are now required to view the Data Display Table below to approve all the data before it is officially imported into the project. Follow the instructions below.

Instructions for Data Review

The data you uploaded from the file is displayed in the Data Display Table below. Please inspect it carefully to ensure that it is all correct. After reviewing it, click the 'Import Data' button at the bottom of this page to import this data into the project.

KEY for Data Display Table below

- Black text = New Data
- Gray text = Existing data (will not change)
- (Red text) = Data that will be overwritten

DATA DISPLAY TABLE

record_id	nome	email_pref	cpf
teste_111 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_112 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_113 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_114 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_115 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_116 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_117 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_118 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10
teste_119 (new record)	nome completo	nome@gmail.com	123.456.789.10

AUTOMATED SURVEY INVITATION

They are used at two specific times. First, to invite employees to complete the registration of their personal data in Redcap. Second, to invite them to check if their monthly production data is correct.

Define Conditions for Automated Survey Invitations

In this pop-up you may define your conditions for automated survey invitations that will be sent out for the survey (and event, if a longitudinal project) listed in the info box below. [Me conte mais](#)

Activate automated invitations for this survey?
Survey title: Produção Novembro 2023
"Active" must be selected in order for automated survey invitations to be triggered and sent using the conditions specified in this popup. You may make it Not Active (and vice versa) at any point in the future. [?]
 Active Not Active

STEP 1: Compose message

De:
(select any project user to be the 'Sender')

Para: [All participants who meet the conditions defined]

Subject:

Send test e-mail

Paragraph
Por favor, verifique se a sua produção total (incluindo a ajuda de custo) de **Novembro-23** e o valor a receber (dezembro-23) estão corretos.
Para entrar no link de pagamento, digite o seu CPF no formato xxx.xxx.xxx-xx

ATENÇÃO!
Assinale "SIM" ou "NÃO" ao final formulário e clique em **SALVAR**.

NOTE: You may modify or remove any text you wish in the Compose Message text box above. Make sure you include either [survey-link] or [survey-url] in the text or else the participant will not have a way to take the survey.
[How to use \[name\] in the survey invitation](#) [Reminder: Never pipe private info \(e.g., PII, PHI\) into emails.](#)

STEP 2: Conditions

Specify conditions for sending invitations:

When the following survey is completed:
-- select a survey --

When the following logic becomes true:

(e.g., [age] > 30 and [sex] = "1")
[How do I use special functions?](#)
Test logic with a record: -- selecionar registro --
 Ensure logic is still true before sending invitation? [?]
[How to use 'stop logic' to disable an automated invite](#)

STEP 3: When to send invitations AFTER conditions are met

Send immediately

Send on next -- select day -- at time

Send the invitation days horas minutos
depois the exact time that the automated invitation was triggered [?]

Send at exact date/time: D.M.Y HH

OPTIONAL: Enable reminders

Re-send invitation as a reminder if participant has not responded by a specified time?

Triggered when the monthly production value (entered via data import) is greater than "0"

SURVEY LOGIN

Survey data access protection layer. It requires a password, which is initially the CPF, later changed to a strong password. It is used to access the single record and to grant access to check the monthly production.

Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

Cadastro Único da Equipe / produção coletadores PID 230

[Página Inicial](#) [Configurações](#) [Online Designer](#) [Dicionário de Dados](#) [Codebook](#)

[VIDEO: How to use this page](#) [Create snapshot of instruments](#) Last snapshot: never [?](#)

The Online Designer will allow you to make project modifications to fields and data collection instruments very eas
OBSERVAÇÃO: While in development status, all field changes will take effect immediately in real time.

Instrumentos de Coleta de Dados

- [+ Create](#) a new instrument from scratch
- [Import](#) a new instrument from the official [REDCap Shared Library](#)
- [Upload](#) instrument ZIP file from another project/user or [external libraries](#)

Form options: [Form Display Logic](#)

Survey options: [Survey Queue](#) [Auto Invitation options](#) [Survey Login](#) [Survey Notifications](#)

Survey Login ✕

Survey title: "Cadastro Único da Equipe"

Before beginning or continuing this survey, you must first log in by successfully entering the correct values below. **You must successfully enter a value for the field below.** Please note that the login is *not* case sensitive.

Número do CPF

Ex.: xxx.xxx.xxx-xx

Show value

Entrar

DATA STORAGE AND SHARING

File and link to download the terms of commitment and confidential treatment of data, term of responsibility for the use of Fiocruz equipment and issue of certificates of participation in training and in the field.

Termos	
Favor baixar o termo de uso de imagem	
Attachment:  Termo de autorização do uso da imagem e voz.pdf (145.5 kB)	
Favor inserir (fazer o upload) o termo de uso de imagem assinado por você	Aut. Alessa Upload
Favor baixar o Termo de Compromisso do Entrevistador	
Attachment:  Termo de compromisso e sigilo de dados.pdf (234.5 kB)	
Favor inserir (fazer o upload) o Termo de Compromisso do Entrevistador assinado por você	

Certificados	
Nascer no Brasil II	
<input checked="" type="checkbox"/> Declaração de participação no treinamento teórico e prático	
<input checked="" type="checkbox"/> Declaração de participação no trabalho de campo	
Estudos Aninhados	
<input type="checkbox"/> Declaração de participação no treinamento teórico e prático	
<input type="checkbox"/> Declaração de participação no trabalho de campo	
Baixe aqui (download) a sua declaração de participação no treinamento teórico e prático no Nascer no Brasil II	Declaração NBII 2020 - Al...nardo.pdf (0.17 MB)
Baixe aqui (download) a sua declaração de participação no trabalho de campo no Nascer no Brasil II	Carregar documento

PARTICIPATING HOSPITALS





PARTICIPATING HOSPITALS

**Automated Survey Invitation
Calculated Variables
Data Storage and Sharing
Field Reports
Dashboards**

AUTOMATED SURVEY INVITATION

Presentation/invitation letter for the NBI and MMG-MM studies to the hospitals sampled;
Form to be filled in by the focal points of the maternity hospitals

Define Conditions for Automated Survey Invitations

In this pop-up you may define your conditions for automated survey invitations that will be sent out for the survey (and event, if a longitudinal project) listed in the info box below. [Me conte mais](#)

Activate automated invitations for this survey?

Survey title: 2- Informações Diretor

"Active" must be selected in order for automated survey invitations to be triggered and sent using the conditions specified in this pop-up. You may make it Not Active (and vice versa) at any points in the future. [?]

Active Not Active

STEP 1: Compose message

De: Nascero no Brasil [nascernobrasil2@ensp.fiocruz.br] (select any project user to be the Sender)

Para: [All participants who meet the conditions defined]

Subject: Estudo Nascero no Brasil 2

Send text e-mail

Paragraph [B I U Link] [List] [Table] [Image] [Quote] [Code] [Undo] [Redo]

Senhor(a) Diretor(a),

Vimos apresentar e solicitar apoio ao estudo NASCER NO BRASIL II - Inquérito Nacional sobre Perda Fetal, Parto e Nascimento, para a ocorrência da referida pesquisa no âmbito desse hospital.

O NASCER NO BRASIL II é a continuidade do estudo NASCER NO BRASIL (2011-12) e é financiado pelo Ministério da Saúde e coordenado pela Fundação Oswaldo Cruz - Rio de Janeiro (Fiocruz), em articulação com dezenas de pesquisadores de diversas instituições de ensino e pesquisa de todo o país.

O estudo tem por objetivo examinar os determinantes sociais e biológicos dos eventos obstétricos, bem como suas consequências para a mulher e a sociedade. Visto o seu caráter inovador e as oportunidades métricas de geração de conhecimentos para as políticas de atenção ao parto e nascimento, a pesquisa

NOTE: You may modify or remove any text you wish in the Compose Message text box above. Make sure you include either [survey-link] or [survey-url] in the text or else the participant will not have a way to take the survey.

[How to use Piping in the survey invitation](#) **Reminder:** Never pipe private info (e.g., PI, PHI) into emails.

STEP 2: Conditions

Specify conditions for sending invitations:

When the following survey is completed:

[2 - Informações amostrais] [1 - Informações amostrais]

When the following logic becomes true:

[e.g., [age] > 30 and [sex] = "1"]

Test logic with a record: [selecionar registro] [?]

Ensure logic is still true before sending invitation? [?]

[How to use logic to disable an automated invite](#)

STEP 3: When to send invitations AFTER conditions are met

Send immediately

Send on next [select day] at time [HH] [MM]

Send the invitation [days] [horas] [minutes] [depois] the exact time that the automated invitation was triggered [?]

Send at exact date/time: [04.01.2021 08:00] [D.M.Y.HH:MM]

OPTIONAL: Enable reminders

Re-send invitation as a reminder if participant has not responded by a specified time? (Times below refer to AFTER original invitation time.)

Send every [Segunda] at time [10:00] [HH:MM]

Send every [days] [horas] [minutes]

Send at exact date/time: [] [D.M.Y.HH:MM]

Recurrence: [Send up to 5 times]

CALCULATED VARIABLES

Ex. 1: Field Work Estimates form

5.1 - Estimativas - NB2

Grupo de Acesso a Dados: []

Editing existing Record ID: []

Record ID: []

Estimativas trabalho de campo NB2

Amostra de puérperas de parto neste hospital: 50

Previsão de amostra de pfp neste hospital: 6 Visualizar equação

Número de dias com captação de mulheres: 11 Visualizar equação
(n de dias com listagem dos partos na Lista única)

Tipo de seleção dos dias de pesquisa: Dias corridos Dias alternados
Dias corridos (até 4999 partos/ano ou 13 partos/dia) ou Dias alternados (>= 5000 partos/ano ou 14 partos/dia)

Número de dias para finalizar as entrevistas com as mulheres: 12 Visualizar equação
(n de dias com listagem dos partos na Lista única)

Número de dias para finalizar as entrevistas com as mulheres e os prontuários: 18 Visualizar equação

Equipe de coleta de dados (diária): 2 Visualizar equação

Equipe de coleta de dados (total): 4 Visualizar equação

Form Status

Complete? Complete

Lock this instrument? Bloquear
If locked, no user will be able to modify this Instrument for this record until someone with Instrument Level Lock/Unlock privileges unlocks it.

Ex. 2: Equations of 2 calculated variables

Calculation equation for variable "tempo_campo_nb2"

Nome de Variável: *tempo_campo_nb2*

Legenda do Campo: Número de dias com captação de mulheres

Calculation: $\text{roundup}([\text{amostra}] / ([\text{dir_nv_mes_2020}] / 30), 0)$

Fields Utilized in Calculation		
Nome de Variável	Legenda do Campo	Nome do Formulário
<i>dir_nv_mes_2020</i>	Qual o número aproximado de partos por MÊS neste hospital?	2- Informações Diretor
<i>amostra</i>	Amostra de puérperas de parto neste hospital	5.1 - Estimativas - NB2

Calculation equation for variable "tempo_entrev_nb2"

Nome de Variável: *tempo_entrev_nb2*

Legenda do Campo: Número de dias para finalizar as entrevistas com as mulheres

Calculation: $\text{roundup}([\text{tempo_campo_nb2}] * [\text{selecao_dias}] + 1, 0)$

Fields Utilized in Calculation		
Nome de Variável	Legenda do Campo	Nome do Formulário
<i>tempo_campo_nb2</i>	Número de dias com captação de mulheres	5.1 - Estimativas - NB2
<i>selecao_dias</i>	Tipo de seleção dos dias de pesquisa	5.1 - Estimativas - NB2

DATA STORAGE AND SHARING

Again, the ability to store and share documents such as study summaries, national and institutional ethics committee approvals, and each hospital's terms of consent.

Disponibilizamos para download o SUMÁRIO EXECUTIVO do estudo "Nascer no Brasil II: inquérito nacional sobre perdas fetais, partos e nascimentos" e de seus estudos aninhados.

Attachment:  [Nascer Brasil 2 Sumario \(3\) NB2+NMM.pdf](#) (0.68 MB)

Estudo principal:

Disponibilizamos para download a aprovação pelo CONEP do estudo:
"Nascer no Brasil II - Inquérito Nacional sobre Perda Fetal, Parto e Nascimento"
CAAE: 21633519.5.0000.5240

Attachment:  [1 Nascer Brasil 2 PARECER CONEP 21-08-2020 E2.pdf](#) (64.5 kB)

Estudo aninhado 2:


Disponibilizamos para download a aprovação pelo CEP da ENSP/FIOCRUZ do estudo:
"Mortalidade perinatal, morbidade materna grave e near miss materno: um estudo caso controle aninhado à pesquisa Nascer no Brasil II, 2020"
CAAE: 30633020.1.0000.5240

Attachment:  [2 NMM PARECER CEP 4230028 E1.pdf](#) (43.8 kB)

Para a realização do Nascer no Brasil 2 e seus estudos aninhados neste hospital, necessitamos da assinatura de termos de anuência da sua instituição.

Estudo principal:

Disponibilizamos modelo de termo de anuência para participação no estudo:
"Nascer no Brasil II - Inquérito Nacional sobre Perda Fetal, Parto e Nascimento".

Attachment:  [CartadeAnuencia.coparticipante parecer CONEP \(Nascer Brasil 2\).doc](#) (29.7 kB)

Por favor, faça o upload do termo de anuência assinado, para a participação no estudo principal:


* campo obrigatório

[Carta-Anuencia-NB2-Hosp-Base.jpeg](#) (0.13 MB)

[Upload new version](#) ou [Remover arquivo](#) ou [Send-It](#)

Estudo aninhado 2:

Disponibilizamos modelo de termo de anuência para participação no estudo:
"Mortalidade perinatal, morbidade materna grave e near miss materno: um estudo caso controle aninhado à pesquisa Nascer no Brasil II, 2020"

Attachment:  [CartaAnuenciaCoparticipante parecer CEP ensp \(estudos.aninhados\) 3.doc](#) (31.2 kB)

FIELD REPORTS

Fieldwork monitoring reports, organized into thematic folders.

Relatórios

- 1) Trabalho de campo NB2 (Webinar)
- Infomações Gerais
- Informações específicas
- Situação do Hospital - Comitês de ética
- Indicadores de Desempenho
- Estimativas Trabalho de Campo
- Trabalho de Campo NB2
 - 1) Trabalho de campo NB2 (Resumo)
 - 2) Trabalho de campo NB2 (Todos)
 - 3) Trabalho de campo NB2 (Entrev. puerp finalizadas)
 - 4) Trabalho de campo NB2 (finalizados)
 - 5) Trabalho de campo NB2 (em campo)
 - 6) Trabalho de campo NB2 (não iniciados)
- Trabalho de Campo MMG
 - 1) Trabalho de campo MMG (Resumo)
 - 2) Trabalho de campo MMG (Todos)
 - 3) Trabalho de campo MMG (finalizados)
 - 4) Trabalho de campo MMG (em campo)
 - 5) Trabalho de campo MMG (não iniciados)
- Trabalho de Campo MM-OP
- Relatórios Semanais NB2 - Puérpera
- Relatórios Semanais NB2 - Prontuário
- Relatórios Semanais MMG
- Volume de partos
- Hospitais excluídos e substitutos
- Ajuste Amostral

Informações Hospitalares / Relatórios Semanais ppp 237

Exportação de Dados, Relatórios e Estatísticas [VIDEO: How to use Data Exports, Reports and Stats](#)

Número de resultados retornados: 418

Número total de registros consultados: 679
Report execution time: 0.8 seconds

Filtros em tempo real:

Trabalho de campo NB2 (Resumo)

Record ID	Data Access Group	Código do Hospital	Nome fantasia	Município	Entrevistas hospitalares NB2 iniciadas	Início das entrevistas com as puéperas NB2	Término das entrevistas com as puéperas NB2	Coleta de dados NB2 dado como finalizado?	Data da finalização total de campo Hospitalar NB2	Data da última atualização do relatório semanal	Partos na LU	Puérperas de parto finalizadas	Prontuários Puérperas finalizados	Perda Fetal Precoce na LU	Perda Fetal Precoce "aceites" enviadas	Prontuários Perda Fetal Precoce NB2 enviados
record_id	data_access_group	code_hosp	dt_fantasia	cod_muni	intv_iniciada	intv_inicio	intv_fim	nb2_finalizado	data_fim_nb2	data_atualizacao	partos_nb2	puerp_nb2	puerp_nb2_fm	perda_fetal_precoce_nb2	perda_fetal_precoce_nb2_fm	prontuario_nb2_fm
					Sim (1)	19-12-2022	28-12-2022	Sim (1)	03-07-2023	84 - 07 - jul - 2023 (84)	65	55	55	0	0	0
					Sim (1)	27-10-2022	19-01-2023	Sim (1)	26-01-2023	61 - 27 - jan - 2023 (61)	59	55	55	62	62	32
					Sim (1)	02-11-2022	06-09-2023	Sim (1)	09-09-2023	94 - 15 - set - 2023 (94)	37	35	18	0	0	0
					Sim (1)	14-02-2023	23-03-2023	Sim (1)	11-04-2023	72 - 14 - abr - 2023 (72)	58	55	55	0	0	0
					Sim (1)	13-06-2023	26-08-2023	Não (0)		94 - 15 - set - 2023 (94)	36	35	35	0	0	0
					Sim (1)	20-10-2022	23-03-2023	Sim (1)	21-04-2023	74 - 28 - abr - 2023 (74)	90	55	55	14	14	8
					Sim (1)	18-10-2022		Não (0)		61 - 27 - jan - 2023 (61)	56	55	17	12	12	0

DASHBOARDS

Project Dashboards

VIDEO: How to use Project Dashboards (23 min)

+ Create New Dashboard My Project Dashboards

Project Dashboards are pages with dynamic content that can be added to a project. They can utilize special Smart Variables called **Smart Functions**, **Smart Tables**, and **Smart Charts** that can perform aggregate mathematical functions, display tables of descriptive statistics, and render various types of charts, respectively. Project dashboards have two basic attributes: a title and a body. User access privileges are customizable for each dashboard, and anyone with Project Design privileges can create and edit them. A wizard is provided on the Project Dashboard creation page to help you easily construct the syntax to add Smart Functions, Smart Tables, or Smart Charts to your dashboards, and a list of helpful examples is also included. [Saiba mais](#)

Dashboard name		Dashboard options		
1	Trabalho de campo - NB2 https://redcap.link/hosp_nb2	Public	View	Editar Copy Excluir
2	Trabalho de campo - MMG https://redcap.link/hosp_MM	Public	View	Editar Copy Excluir

+ Create New Dashboard

Estudo Nascer no Brasil II

Total de hospitais: 418



Hospitais com entrevistas de puérperas finalizadas: 311



Estudo Morbidade Materna Grave

LISTA ÚNICA

n	mínimo	máximo	mediana	% do previsto
57.908	118	1.114	382	105,73

TRIAGENS

n	Cobertura	Completitude
57.792	99,62%	99,27%

CASOS IDENTIFICADOS

TOTAL		Morbidade Materna Grave		Óbito Perinatal	
n	%	n	%	n	%
8.568	15,18	8.394	14,35	899	1,42

PRONTUÁRIOS

n	Cobertura	Completitude
8.868	97,95%	99,21%

TEAM TRAINING





TEAM TRAINING

Data comparison
Survey Queue



DATA COMPARISON TOOL

The tool compares two records and lists only those where there is a mismatch. It was used in the training phase to compare the given answers with a template.

+ Adicionar novo registro

Exibindo: [Status de instrumento](#) | [Status de bloqueio](#)

Record ID	Prontuário Hospitalar	Caderneta Da Gestante
0 Gabarito Caso1 MMG		
0 Gabarito Caso2 MMG		
0 Gabarito Caso3 MMG		
1		
2		
3		
4		

The three data comparison templates

Locking fields to prevent changes

A tabela abaixo compara os dois registros denominados **0_Gabarito_Caso1_MMG** e **1**. Somente os campos com valores diferentes estão listados abaixo. Se você precisar corrigir ou alterar o valor de um dos registros abaixo, basta clicar nos dados exibidos em vermelho que você será redirecionado para o formulário desse registro específico.

Rótulo (nome do campo)	Nome do Formulário	Record ID	
		0_Gabarito_Caso1_MMG	1
Treinamento (<i>treinamento</i>)	Prontuário Hospitalar	Treinamento 6 (6)	Treinamento 5 (5)
1.6. Estado: (<i>pront_estado</i>)	Prontuário Hospitalar		
1.8. Código do coletador: (<i>pront_cod_coletador</i>)	Prontuário Hospitalar		
1.9. Nome do coletador: (<i>pront_nome_coletador</i>)	Prontuário Hospitalar		
2. Data do início da coleta de dados: (<i>pront_dt_coleta</i>)	Prontuário Hospitalar	14-01-2021	30-05-2021
4. Nome completo da mulher: (<i>pront_nome</i>)	Prontuário Hospitalar	Caso um	caso 1
4.1. Rua: (<i>pront_rua</i>)	Prontuário Hospitalar		caso 1
(<i>pront_ruar</i>)	Prontuário Hospitalar	Não informada a rua (99)	
4.3. Município: (<i>pront_municipio</i>)	Prontuário Hospitalar		
4.5. Estado: (<i>pront_est</i>)	Prontuário Hospitalar		
6. Nível de escolaridade (<i>pront_esc</i>)	Prontuário Hospitalar	Fundamental completo (2)	Fundamental incompleto (1)
11. Data da internação (<i>pront_b12_q11</i>)	Prontuário Hospitalar	14-05-2013	15-05-2013
12. Hora da internação (<i>pront_b12_q12</i>)	Prontuário Hospitalar	21:24	15:00
14. Forma de acesso da mulher à esta unidade hospitalar	Prontuário Hospitalar	Procura espontânea (1)	Serviço ambulatorial do próprio hospital (6)

Listing of divergent fields

SURVEY QUEUE

Maternal Death Certification Training – Six case studies are used for comparison, only the fields with different values are shown sorted by the instrument to which they belong.

Exibindo: Status de instrumento | Status de bloqueio | Todos os tipos de status

Record ID	Identificação	DO_Caso 1	Do Caso 2	Do Caso 3	Do Caso 4	Do Caso 5	Do Caso 6
0_Gabarito	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

Correction simplified. Only one record per student

Training for six different interconnected medical records.

Foram encontradas diferenças entre os dois registros denominados 0_Gabarito e 1.

A tabela abaixo compara os dois registros denominados 0_Gabarito e 1. Somente os campos com valores diferentes. Se você precisar corrigir ou alterar o valor de um dos registros abaixo, basta clicar nos dados exibidos em vermelho e redirecionado para o formulário desse registro específico.

Rótulo (nome do campo)	Nome do Formulário	Record ID	
		0_Gabarito	1
Código do avaliador (<i>mm_cod</i>)	Identificação	1 - Gabarito (7)	68 - Aluana Rezende Parola (68)
E-mail do avaliador (<i>mm_email</i>)	Identificação	ana.pep@gmail.com	aluana.parola@bol.com.br
Caso 1 - Data do início do preenchimento desta DO (<i>mm_data</i>)	DO_Caso 1	13-01-2023	19-01-2023
5. A morte ocorreu (<i>mm_morte</i>)	DO_Caso 1	No abortamento (3)	Até 42 dias após o término da gestação (4)
6.a Causa da morte Parte I - linha a (<i>mm_causa_linha_a</i>)	DO_Caso 1	Choque séptico - 48 horas	Choque hemorrágico
6.b Causa da morte Parte I - linha b (<i>mm_causa_linha_b</i>)	DO_Caso 1	Aborto incompleto infectado - tempo desconhecido	Choque séptico
6.c Causa da morte Parte I - linha c (<i>mm_causa_linha_c</i>)	DO_Caso 1		Abortamento infectado
7.1 Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram porém, na cadeia acima (<i>mm_causa_parte_2</i>)	DO_Caso 1	Diabetes Mellitus não gestacional - tempo desconhecido	Manipulação uterina
Declaração de óbito em PDF (salvamento automático ao final do preenchimento) (<i>mm_do_pdf</i>)	DO_Caso 1	148223	150342
Caso 2 - Data do início do preenchimento desta DO (<i>mm_data_2</i>)	Do Caso 2	13-01-2023	23-01-2023
5. A morte ocorreu (<i>mm_morte_2</i>)	Do Caso 2	No parto (2)	Até 42 dias após o término da gestação (4)
6.a Causa da morte Parte I - linha a (<i>mm_causa_linha_a_2</i>)	Do Caso 2	Choque hemorrágico	COAGULAÇÃO INTRAVASCULAR DISSEMINADA
6.b Causa da morte Parte I - linha b (<i>mm_causa_linha_b_2</i>)	Do Caso 2	Histerectomia	CHOQUE HEMORRÁGICO

A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop screen is visible on the left, showing a blurred web page. The background is out of focus, showing other computer monitors in what appears to be an office or data center setting. The text 'ONLINE DATA COLLECTION' is overlaid in the center in a large, bold, white, sans-serif font.

ONLINE DATA COLLECTION



ONLINE DATA COLLECTION

Data Access Group
Calculated Variables
Live Filters
Personalized Pannels

DATA ACCESS GROUP

Data Access Groups for each one of the 27 states of Brazil.

Atribuir usuário a um grupo: Usuários podem ser atribuídos a qualquer grupo de acesso a dados. To assign users to multiple groups, use the DAG Switcher at the bottom.

Atribuir usuário: -- Selecionar Usuário -- para: [Sem Atribuição] [Sem Atribuição] **Assign**

Grupos de Acesso a Dados	Usuários no grupo	Nome exclusivo do grupo (auto-generated)	Número de ID do grupo	Excluir grupo?
Acre			384	✘
Alagoas			385	✘

- Acre
- Alagoas
- Amapa
- Amazonas
- Bahia
- Ceara
- Distrito Federal
- Espirito Santo
- Goias
- Maranhao
- Mato Grosso
- Mato Grosso do Sul
- Minas Gerais
- Para
- Paraiba
- Parana
- Pernambuco
- Plau
- Rio de Janeiro

CALCULATES VARIABLES

They are also used to make it easier for the central team to control the work in the field.

PIPING - Header with general information about the participating women

    Variável: c_puerp_record_id
Código único (8 dígitos): [\[puerp_record_id\]](#)

    Variável: c_puerp_nome
Nome da puérpera: [\[puerp_bl1_q4\]](#)

    Variável: c_puerp_tel_res_2
Celular da puérpera: [\[puerp_bl1_q7_ddd\]](#)-[\[puerp_bl1_q7\]](#)

@CALCDATE - Scheduled dates for the two and four months follow-up interviews;

    Variável: c_dt_prev_t1
Data prevista 1ª entrevista seguimento (2 meses):
[@CALCDATE @READONLY](#)

    Variável: c_dt_prev_t2
Data prevista 2ª entrevista seguimento (4 meses):
[@CALCDATE @READONLY](#)

@CALCTEXT - Links to the instruments filled in by the surveys (two months, months, antenatal record card)

    Variável: c_link_1_tel_calc
Link 1ª entrevista seguimento (2 meses):
[@CALCTEXT @READONLY](#)

    Variável: c_link_ent_tel_2_calc
Link da 2ª entrevista seguimento (4 meses):
[@CALCTEXT @READONLY](#)

    Variável: link_cad_gest_calc
Link Caderneta da Gestante/ USG
[@CALCTEXT @READONLY](#)

FILTERS AND PANNELS

Application of custom filters to display slices of the data in dashboard views

Applying filters to subjects (e.g. exclude ineligible, fetal losses and declines)

Applying filters to instruments (e.g. exclude internal instruments)

Painel de Registro Personalizado

Você pode criar sua própria versão personalizada do Painel de Status de Registro configurando as opções abaixo. Somente usuários com privilégios de Configuração/Design do Projeto poderão criar painéis personalizados. Depois que um painel personalizado for criado, ele será visível para todos os usuários no projeto.

Título do painel:

Descrição / instruções:
(Opcional) Exibido próximo ao topo da página

Orientação do cabeçalho: Use 'Vertical' para transpor os cabeçalhos para uma exibição mais compacta.

Selecionar instrumentos:
(Opcional) Incluir/excluir instrumentos específicos (para exibir menos colunas)

Lógica de filtro:
(Opcional) Filtre os registros exibidos com base em lógica condicional

(e.g., [age] > 30 and [sex] = "1")

Ordenar por:
Classifique os registros pelo valor de um campo específico em ordem crescente ou decrescente
 em

Painel de Registro Personalizado

Você pode criar sua própria versão personalizada do Painel de Status de Registro configurando as opções abaixo. Somente usuários com privilégios de Configuração/Design do Projeto poderão criar painéis personalizados. Depois que um painel personalizado for criado, ele será visível para todos os usuários no projeto.

Título do painel:

Descrição / instruções:
(Opcional) Exibido próximo ao topo da página

Orientação do cabeçalho: Use 'Vertical' para transpor os cabeçalhos para uma exibição mais compacta.

Selecionar instrumentos:
(Opcional) Incluir/excluir instrumentos específicos (para exibir menos colunas)

Lógica de filtro:
(Opcional) Filtre os registros exibidos com base em lógica condicional

Ordenar por:
Classifique os registros pelo valor de um campo específico em ordem crescente ou decrescente

Selecione instrumentos para exibir no painel:
 [select all](#) [desmarcar todos](#)

Instrumentos:

- Questionário Hospitalar Mulher
- Fotos da Caderneta da Gestante/ USG
- Caderneta da Gestante/ USG
- Prontuário Hospitalar
- Entrevista Telefônica 1 (2 meses)
- Entrevista Homem
- Entrevista Qualitativa
- Entrevista Telefônica 2 (4 Meses)
- Controle Entrevistas Telefônicas / Homem

PANNEL VIEW (after custom filtering)

The screenshot displays the REDCap interface for a project named "Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ". The current data access group is "[Sem Atribuição]". The selected panel is "NB2 - Entrevistas Mulher-Cartão PN-Prontuário-Entrevista Homem" (PID 212). The panel title is "Painel Relatório - Aceitaram participar da entrevista".

Key interface elements include:

- Current Data Access Group: [Sem Atribuição] (Switch)
- Project Name: Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
- Panel Title: NB2 - Entrevistas Mulher-Cartão PN-Prontuário-Entrevista Homem (PID 212)
- Panel Name: Painel Relatório - Aceitaram participar da entrevista (Mostrar legenda)
- Panel displayed: Painel Relatório - Aceitaram participar da ent (Modify) (Criar painel personalizado)
- Showing Data Access Group: -- ALL --
- Showing record: Page 5 of 186: "211-454" até "211-582" of 18.533 registros (100 registros por página)
- Buttons: + Adicionar novo registro
- Filters: Exibindo: Status de instrumento | Status de bloqueio | Todos os tipos de status

Record ID	Questionario Hospitalar Mulher	Caderneta da Gestante/ USG	Prontuário Hospitalar	Entrevista Telefonica 1 (2 meses)	Entrevista Telefonica 2 (4 Meses)
211-454	●	○	●	●	✓
211-455	●	✓	●	●	✓
211-456	●	✓	●	●	●
211-457	●	○	●	●	✓
211-458	●	○	●	●	●
211-459	●	✓	●	●	✓
211-461	●	○	●	●	○
211-462	●	○	●	●	●
211-463	●	○	●	○	○
211-464	●	✓	●	○	○
211-466	●	✓	●	●	●

API PLAYGROUND

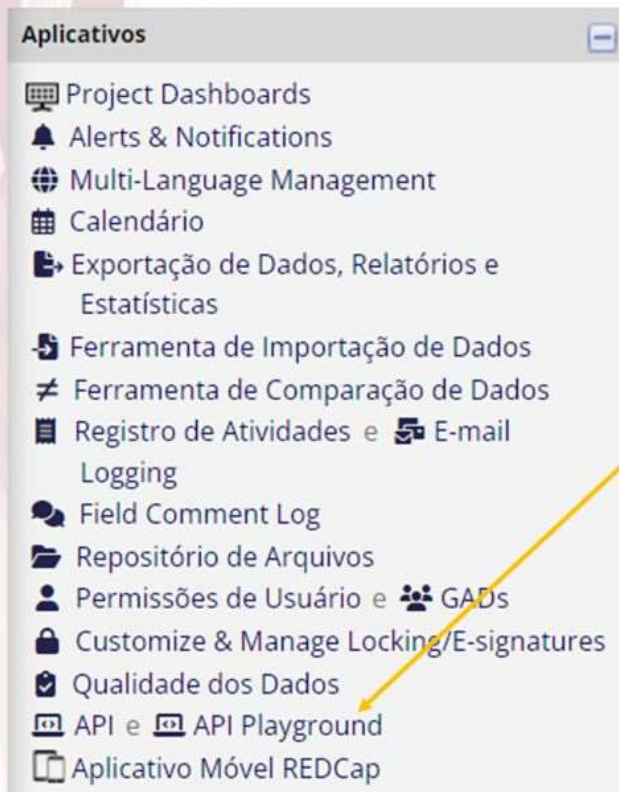


A photograph of a person's hands holding and interacting with a smartphone. The background is dark with out-of-focus, colorful bokeh lights, suggesting an urban night setting. The image is split vertically, with the left side showing the person's hands and the right side showing the phone screen and text.

API PLAYGROUND

Code snippets
Data export
External tools

PLAYGROUND



To facilitate integration with external data manipulation and analysis tools, Redcap provides an endpoint for an API that is accessed via an automatically generated user token. Redcap provides some sample code for building the connector in some of the major languages.

PLAYGROUND

↓ Resposta

Click the Execute Request button to execute a real API request, and it will display the API response in a text box below.

↑ Execute Request

PHP Perl Python Ruby Java R cURL

Displayed in the box below is the code you would use to execute this API request in the selected programming language.

```
#!/usr/bin/env python
import requests
data = {
    'token': ██████████,
    'content': 'project',
    'format': 'json',
    'returnFormat': 'json'
}
r = requests.post('https://redcap.fiocruz.br/redcap/api/', data=data)
print('HTTP Status: ' + str(r.status_code))
print(r.json())
```

📄 Download Python code examples

Snippet of code in Python for accessing the project and exporting a form.

DASH (Rshiny)

Dados Visualização

Estado
Todos

Show 10 entries

Search:

	Código	Hospital	Entrevistas	Inicio.Ent.	Fim.Ent.	Prontuários	Inicio.Pront.	Fim.Pront.
1	516	Hospital Regional de Ceilândia	68	2022-03-09	2022-03-26	60	2022-03-19	2022-06-08
2	517	Hospital Regional do Gama	82	2022-02-06	2022-02-27	60	2022-02-09	2022-04-25
3	518	Hospital da Região Leste	64	2022-04-18	2022-05-17	59	2022-04-28	2022-06-29
4	519	Hospital Regional de Samambaia	54	2022-03-09	2022-03-17	50	2022-03-22	2022-06-08
5	520	Hospital Regional de Planaltina	59	2022-10-23	2023-06-12	44	2022-10-26	2023-06-10
6	522	Casa de Parto de São Sebastião	32	2022-12-07	2022-12-30	30	2022-12-17	2022-12-31
7	536	Hospital Santa Luzia	0			0		
8	538	Hospital Santa Lucia Gama	34	2022-05-16	2022-07-17	32	2022-06-30	2022-07-22
9	539	Hospital Santa Helena	62	2022-09-21	2022-10-10	55	2022-09-28	2022-11-02
10	540	Hospital Santa Lucia	63	2022-05-22	2022-07-05	57	2022-07-05	2022-07-29

Showing 1 to 10 of 469 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 47 Next

DASH (Rshiny)

Dados Visualização

Estado

Acre

Entrevistas:
Início: 2022-03-28
Fim: 2022-05-19
Hospitais: 3
Em campo: 3
Percentual de hospitais em campo: 100 %
Percentual de hospitais com entrevistas: 100 %
Total de entrevistas concluídas: 195
Total de entrevistas planejadas: 150
Percentual de entrevistas: 130 %
Total de semanas de coleta: 8
Total de dias de coleta: 52
NULL

Prontuários:
Início: 2022-03-28
Fim: 2022-06-29
Hospitais: 3
Em campo: 3
Percentual de hospitais em campo: 100 %
Percentual de hospitais com prontuários: 100 %
Total de prontuários concluídos: 158
Total de prontuários planejados: 150
Percentual de prontuários: 105.3333 %
Total de semanas de coleta: 14
Total de dias de coleta: 93
NULL

Show 10 entries

Search:

Código	Hospital	Instrumento	n	Início	Fim	Semanas	Dias
103	Maternidade e Clínicas de Mulheres Bárbara Heliodora	Entrevistas	63	2022-03-28	2022-04-06	2	9
		Prontuários	53	2022-03-28	2022-06-05	10	69
135	Hospital da Mulher e da Criança do Juruá	Entrevistas	55	2022-05-10	2022-05-19	2	9
		Prontuários	50	2022-05-12	2022-06-29	7	48
116	Hospital Santa Juliana	Entrevistas	77	2022-04-05	2022-04-24	3	19
		Prontuários	55	2022-06-06	2022-06-09	1	3

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Show 10 entries

Search:

DASH (Rshiny)

Show 10 entries

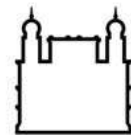
Search:

Código	Hospital	Instrumento	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
103	Maternidade e Clínicas de Mulheres Bárbara Heliodora	Entrevistas	█															
		Prontuários	█															
116	Hospital Santa Juliana	Entrevistas								█	█							
		Prontuários																█
135	Hospital da Mulher e da Criança do Juruá	Entrevistas		█														
		Prontuários																█

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous **1** Next

Thanks!



FIOCRUZ



**THE
GLOBAL
HEALTH
NETWORK**

Enabling research by sharing knowledge



Nascero
no Brasil

Grupo de Pesquisa
Saúde da Mulher, da Criança
e do Adolescente