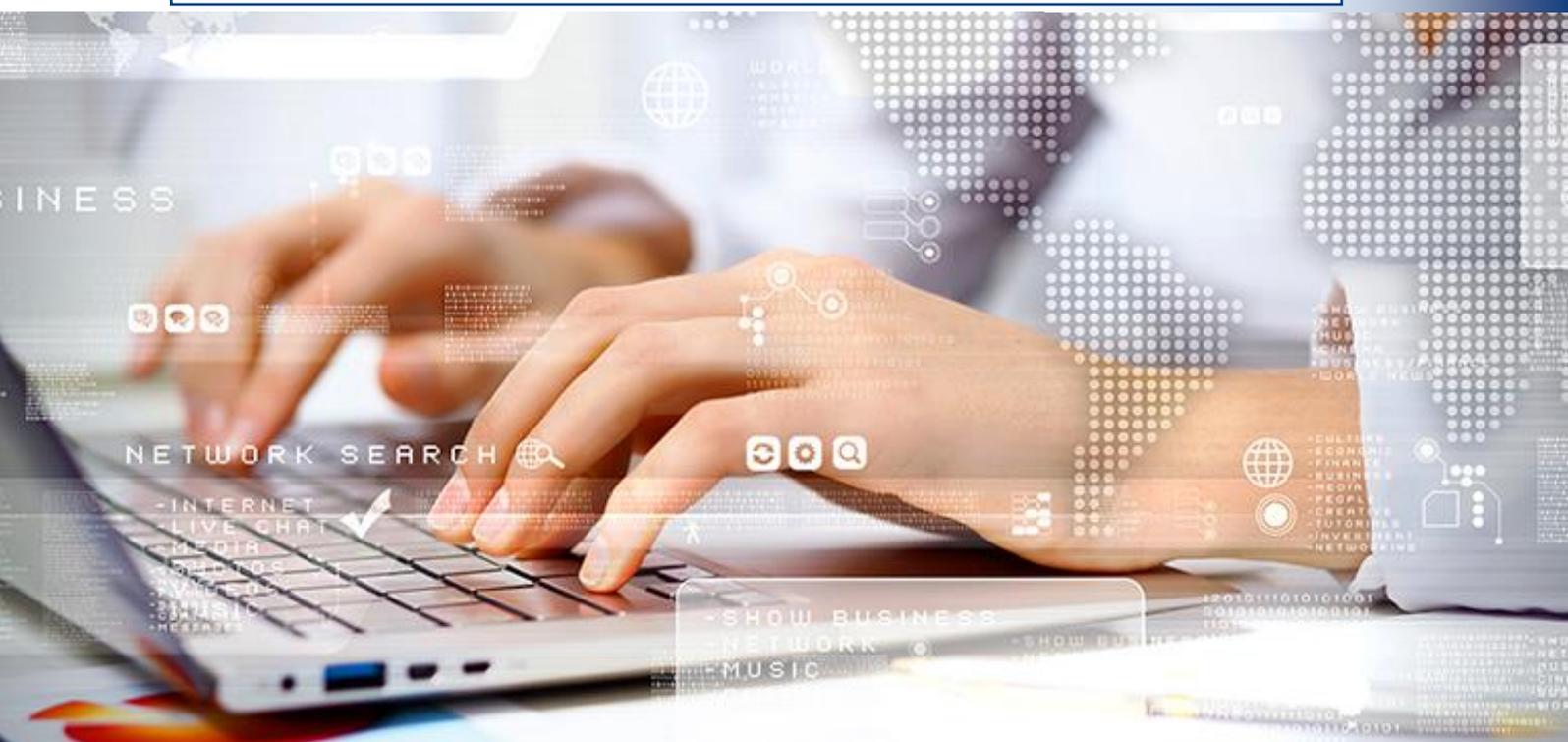




Universidade de Brasília

Manual de REDCap Como Criar Projeto



Central-TI@ de Informática

2020

SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	2
2. APRESENTAÇÃO	2
3. PROCEDIMENTO	2
3.1. Pré-Requisitos	3
4. CRIAR UM NOVO PROJETO	3
4.1. Fazer login.....	3
4.2. Designer Online, My First Instrument “Meu primeiro Instrumento”	8
4.3. Campo de validação, Ramificação e Matrix	13
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	24
6. MANUAL DE CRIAÇÃO DE PROJETO.	24

1. OBJETIVO

A Tecnologia da Informação já é parte indispensável da estrutura de todos os portes e segmentos de organizações. Dentre suas diversas funções, a TI estratégica é responsável pela redução de custos e otimização dos processos internos e externos das empresas.

Para as organizações que visam o crescimento e o sucesso, a tecnologia deve ocupar um lugar de destaque para o alcance das metas estabelecidas.

Orientar a equipe técnica de pesquisa para criar projeto no REDCap

2. APRESENTAÇÃO

calculados.

O **REDCap** é uma plataforma web madura e segura destinada a construção e gestão de pesquisas on-line e bancos de dados. Usando o processo de fluxo para projetos de rápido desenvolvimento, você pode criar projetos usando:

- 1) o método on-line a partir do seu navegador web usando o Design Online;
- 2) o método off-line através da construção de um arquivo de 'dicionário de dados' modelo do Microsoft Excel, que pode ser depois enviado para o REDCap.

Ambas as pesquisas e bases de dados pode ser construído usando estes dois métodos.

A plataforma fornece procedimentos automatizados de exportação para downloads de dados destinado ao Excel e outros pacotes estatísticos comuns (SPSS, SAS, Stata, R), bem como um calendário de projeto integrado, um módulo de programação, ferramentas de relatórios ad hoc, e recursos avançados, tais como ramificação lógica, upload de arquivos e campos

REDCap apresenta uma interface que permite que aplicativos externos para se conectar a Redcap remotamente, e é usado para programaticamente recuperar ou modificar dados ou configurações dentro de REDCap, tais como realização de importações / exportações de dados automatizadas de um projeto Redcap especificado. Importar banco de dados, para configurar cada campo separado por vírgulas em cada uma das células da tabela do Excel.

3. PROCEDIMENTO

O procedimento é executado por próprio pesquisador ou técnico.

Data	Elaboração	Revisão	Aprovação	Versão	Página
09/09/2020	Justino		Amanda	2.0	2

a. Abrindo o arquivo CSV no excel

3.1. Pré-Requisitos

- ✓ Acesso à ferramenta REDCap (<https://www.zarics.unb.br/redcap/>)
- ✓ Acesso o site ZARICS (<https://zarics.unb.br/>);
- ✓ **Como solicitar cadastro no REDCap Corpo:**
 - O chefe do projeto ou coordenador será responsável por enviar uma lista contendo o nome completa, CPF, e-mail de cada usuário a ser cadastrado no sistema. Em um prazo de até 24hrs;
 - O pesquisador terá seu usuário cadastrado sob o padrão “Primeiro nome e Último” nome (Ex: AnaMendes);
 - caso de haver usuários com o mesmo primeiro e último nome será criado; O usuário no padrão Primeiro “nome Último nome” (Ex: AnaMendes). Após a criação dos usuários será informado para o solicitante os usuários cadastrados para cada pesquisador. Receberá um e-mail na caixa de entrada ou no SPAM para criar senha de acesso;
 - A senha é provisória e tem que ser mudada em 24horas para não expirar o cadastro. Qualquer dúvida referente o assunto é só enviar o e-mai: **covid19.zaricsti@gmail.com**.

4. CRIAR UM NOVO PROJETO

Para o caso em que o pesquisador ou técnico tenha que criar um novo projeto dentro “REDCap” siga os passos:

4.1. Fazer login

1. Abra qualquer navegador, digite na barra de endereços (**Figura 1**) “(<https://www.zarics.unb.br/redcap/>) e aperte a tecla “**ENTER**”;
2. Na tela de autenticação do REDCap, preencha o nome de usuário e a senha, clique em “**Entrar**”.

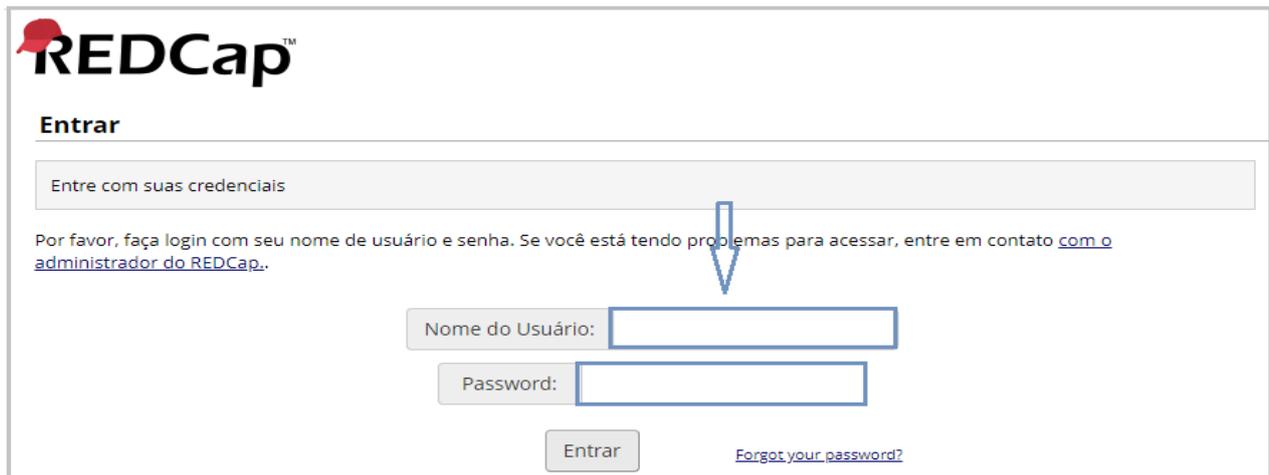
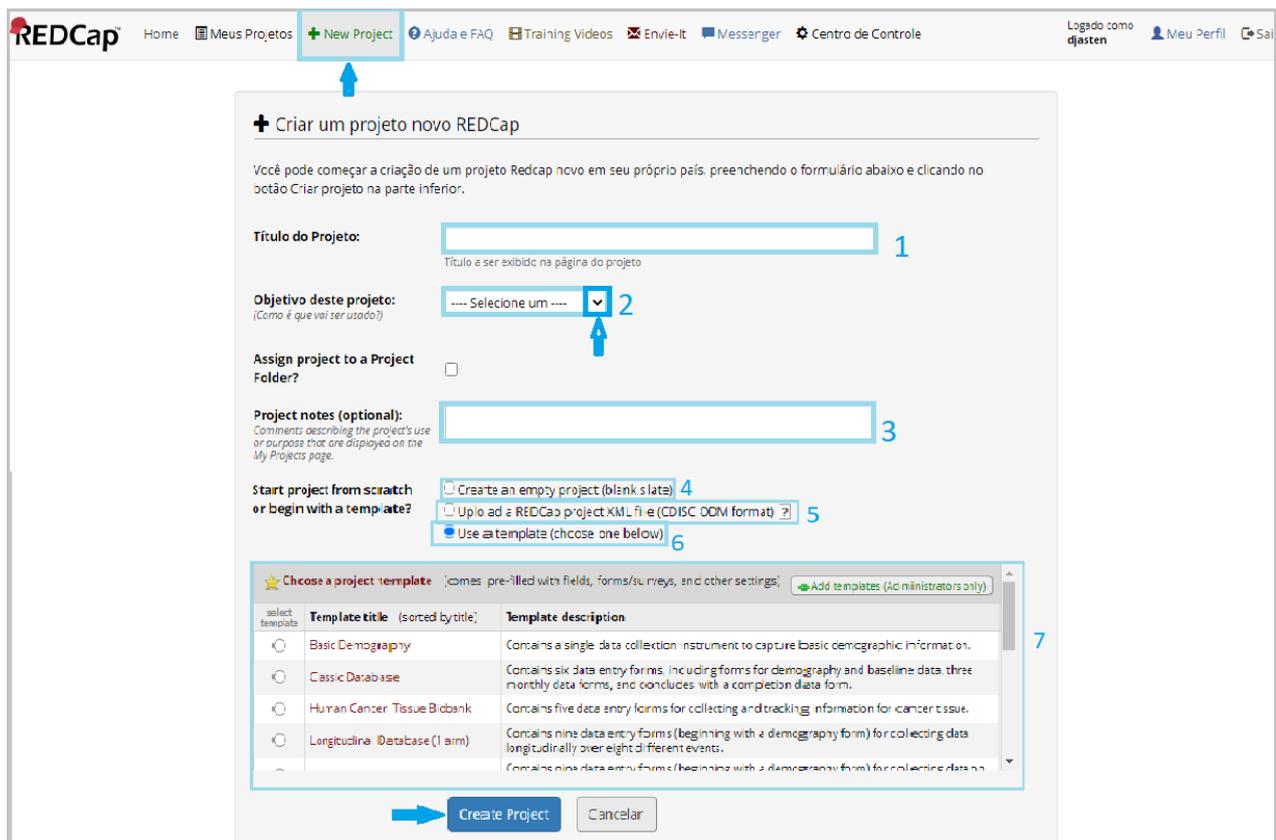


Figura 1 - Navegador (browser)

3. Ao acessar a página do REDCap, para criar um novo projeto, clique em “Create New Project”, “New Project” no menu principal. Preencha as informações solicitadas “Figura 2”;
4. Criar no nome do “Projeto” iten-1;
5. Selecione que tipo de pesquisa ou objetivo do projeto iten-2;
6. Um comentário sobre o seu projeto ou a finalidade do projeto iten-3;
7. Criar um novo projeto vazio do zero “Folha em Branco” iten-4;
8. Criar um projeto com formulário já feito no formato XML ou CDISC ODM, pode fazer upload do arquivo e usá-lo iten-5;
9. O REDCap tem os modelos dos formulários já feito, que podem ser aproveitados ativando o checkbox iten-6 ;
10. O REDCap possui muitos formulários produzidos pela comunidade REDCap, que podem ser visualizados pelo iten-7;
11. Preencha as informações solicitadas e clique em “Create Project” “Figura 2”.



The screenshot shows the REDCap 'New Project' form. At the top, the 'New Project' button is highlighted with a blue arrow and the number 1. Below it, the form fields are numbered: 'Título do Projeto:' (1), 'Objetivo deste projeto:' (2), 'Project notes (optional):' (3), 'Start project from scratch or begin with a template?' (4, 5, 6), and the 'Choose a project template' section (7). The 'Choose a project template' section contains a table with columns for 'Template title' and 'Template description'.

select template	Template title (sorted by title)	Template description
<input type="radio"/>	Basic Demography	Contains a single data collection instrument to capture basic demographic information.
<input type="radio"/>	Classic Database	Contains six data entry forms, including forms for demography and baseline data, three monthly data forms, and concludes with a completion data form.
<input type="radio"/>	Human Cancer Tissue Biobank	Contains five data entry forms for collecting and tracking information for cancer tissue.
<input type="radio"/>	Longitudinal Database (1 aim)	Contains nine data entry forms (beginning with a demography form) for collecting data longitudinally over eight different events.
<input type="radio"/>		Contains nine data entry forms (beginning with a demography form) for collecting data on

Figura 2 - Tela de criar projeto

1. O REDCap possui muitos formulários produzidos pela comunidade REDCap, que podem ser visualizados pelo link: <https://redcap.vanderbilt.edu/consortium/library/search.php>
2. Após criar um novo projeto será direcionado para a “**Project Setup**” onde as configurações do projeto serão definidas “**Figura 3**”;
3. Janela principal de configuração do projeto **iten- 1**;
4. Configurar projeto “**iten-2**”;
 - a- Clique no menu **iten-a** existem duas opções que podem ser habilitadas clicando em “**Enable ou Ativar**  ” para ativar os campos no seu projeto;
 - b- Clique no menu **iten-b** para ativar  os campos no projeto;
5. Acessar a janela de instrumentos de coleta de dados. Clique no menu “**Designer Online**” **iten-3**.



Figura 3 – configuração de projeto

OBs: projeto com estudos longitudinais

Projetos que usam um desenho longitudinal podem rastrear registros ao longo de uma série de eventos múltiplos.

Diferentes dados coletados; em formulários podem ser associados a diferentes eventos; além disso, o mesmo a forma pode ser atualizada em vários eventos. Por exemplo, um formulário de dados demográficos pode precisar apenas ser preenchido no primeiro evento, enquanto um formulário de resultados de laboratório pode ser exigido em cada evento.

A fim de utilizar os recursos de estudo longitudinal do REDCap, você deve ter habilitado o a forma pode ser atualizada em vários eventos. Por exemplo, um formulário de dados demográficos pode precisar apenas

ser preenchido no primeiro evento, enquanto um formulário de resultados de laboratório pode ser exigido em cada evento.

A fim de utilizar os recursos de estudo longitudinal do REDCap, você deve ter habilitado o uso de coleta de dados longitudinais em suas opções de "Sedngs de projeto principal" em sua configuração de projeto

pagina inicial.

Data	Elaboração	Revisão	Aprovação	Versão	Página
09/09/2020	Justino		Amanda	2.0	6



Complete!

Not complete?

Main project settings

Disable ✔ Use longitudinal data collection with repeating forms? ?

Enable ✘ Use surveys in this project? ?

Modify project title, purpose, etc.

VIDEO: How to create and manage a survey

Depois de habilitar o usuário para a coleta de dados longitudinais, um novo módulo irá aparecer na página principal de Configuração do projeto para que você possa definir seus eventos.



Not started

I'm done!

Define your events and designate instruments for them

Create events for re-using data collection instruments and/or set up scheduling.

Go to Define My Events or Designate Instruments for My Events

Ao definir seus eventos, certifique-se de; tle cada evento e especifique o "Ajuste de dias" do evento inicial. O "deslocamento de dias" do seu primeiro evento deve ser 0.

	Event #	Days Offset	Offset Range Min / Max	Event Name	Unique event name (auto-generated)
 	1	0	-0/+0	Baseline	baseline_arm_1
 	2	14	-0/+0	Follow-Up	followup_arm_1
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> Add new event <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="text"/> Days <div style="margin-left: 10px;"> <input type="text" value="-0"/> <input type="text" value="+0"/> </div> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <input type="text"/> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;"> Convert from other units Descriptive name for this event </p>					

6. Clique no **Check-Box** para ativar, como indica a seta “**Figura -4**”
7. Acessar a janela de instrumentos de coleta de dados. Clique no menu “**Designer Online**” “**Figura 4**”

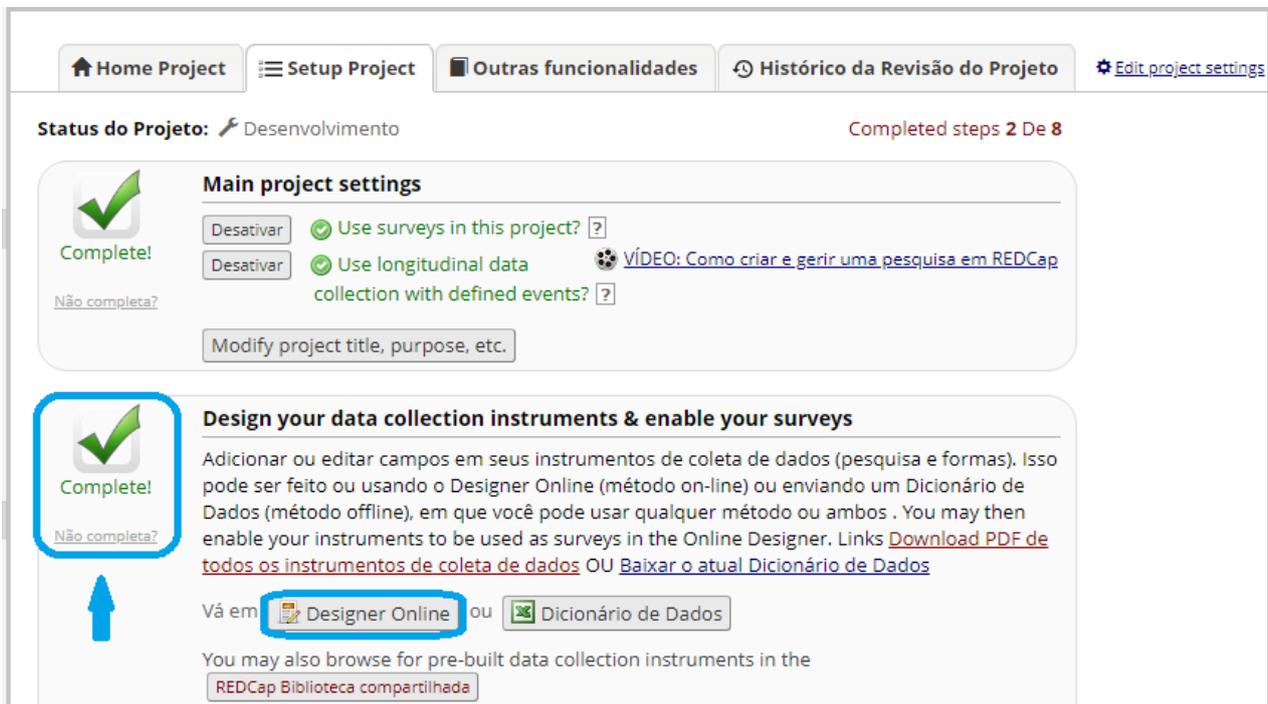


Figura 4 - Designer Online "

4.2. Designer Online, My First Instrument “Meu primeiro Instrumento”

8. Construa seus formulários de pesquisa utilizando as ferramentas Online Designer (método online) ou dicionário de dados (método off-line). “**Figura 5**”;
9. No menu **iten-1** que dá acesso a campos, menus para configurar o formulário “**My First Instrument** “ “**Figura 5**”;
10. No menu **iten-2** “**Choose action**” clique no **check-box** e escolha “**rename ou renomear**” para alterar o nome padrão do instrumento “**Figura 5**”.

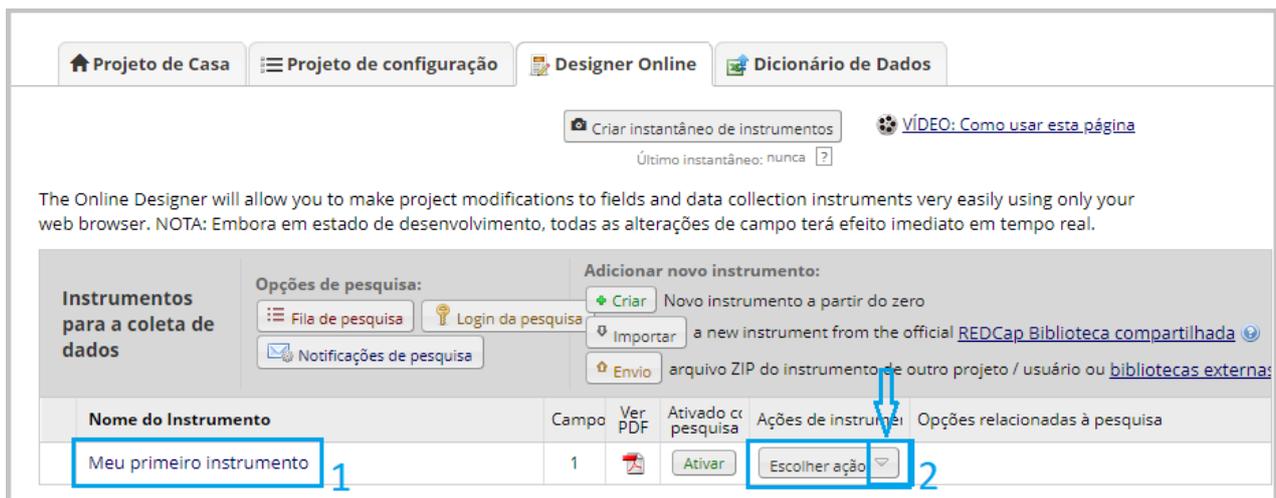


Figura 5 – instrumento

11. Após renomear o instrumento clique em “salvar” “Figura 06”.

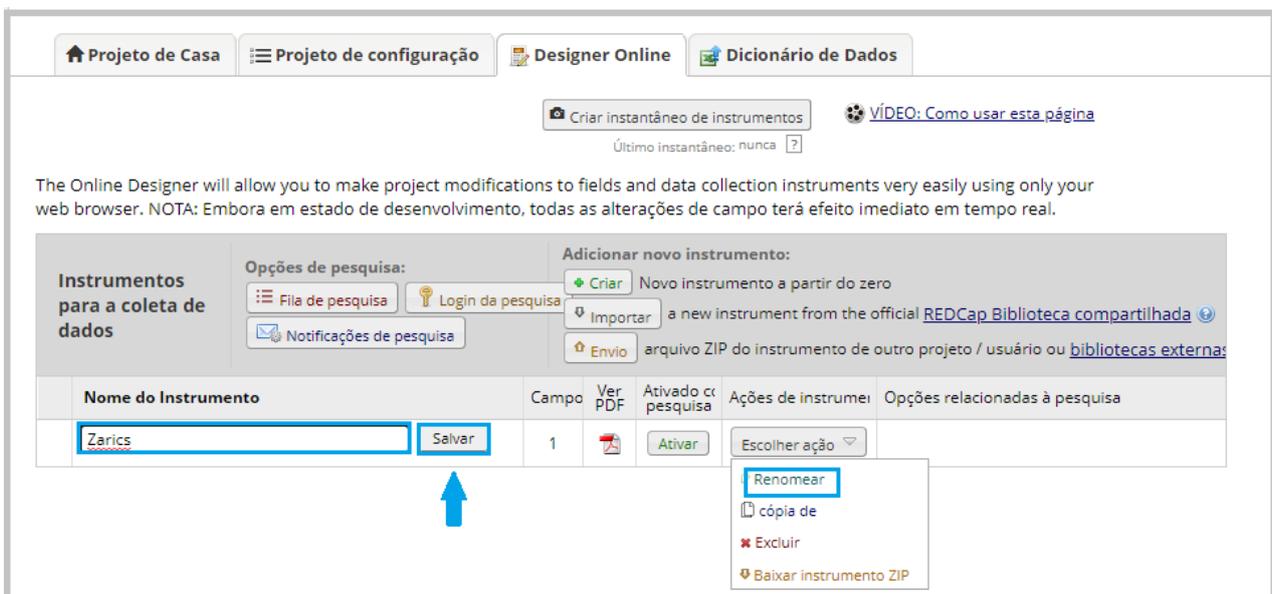


Figura 6 – renomear instrumento

Clique no menu para acessar o formulário como indica a seta “Figura 7”

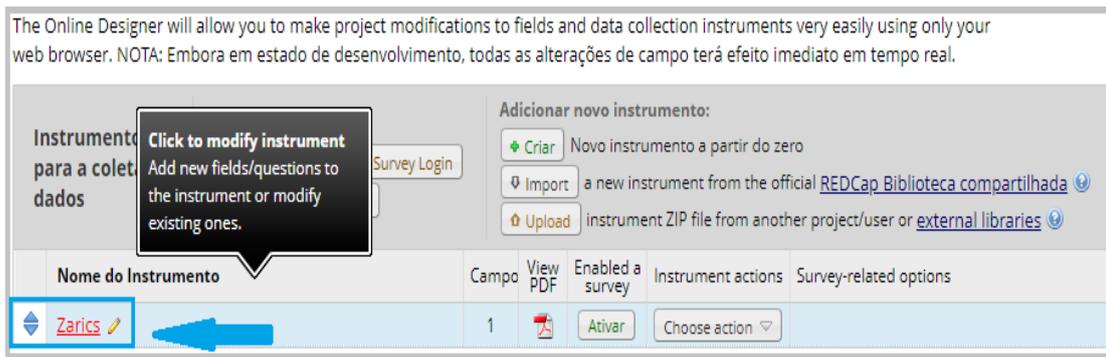


Figura 07 –acesso formulário

12. Adicionar campos ao formulário

13. Este módulo irá permitir que você crie novos instrumentos de coleta de dados / pesquisas ou editar os já existentes. Modificações podem ser feitas por qualquer um usando o Designer online ou Carregar Dados Dicionário (ver guias acima), em que você pode usar qualquer método ou ambos.

O Designer Online pode ajudá-lo em alguns campos iniciais / formas construídas rapidamente ou fazer edições rápidas, mas usando o arquivo de dados pode ser mais útil se você vai ser a adição de um grande número de campos para este projeto.

Esta página permite que você crie e personalize seus instrumentos de coleta de dados em um campo ao mesmo tempo. Você pode adicionar novos campos ou editar os já existentes. Novos campos podem ser adicionados clicando no botão **“Add Field”**.

Você pode começar a editar um campo existente, clicando em  **“Editar ícone”**.

Se você decidir que não quer manter um campo, você pode simplesmente excluí-lo clicando em  **“Delete ícone”**.

Para reorganizar os campos, arraste e solte um campo para uma posição diferente no formulário abaixo **“Figura 8”**.

Nota: Embora em estado de desenvolvimento, todas as alterações de campo terão efeito imediato e em tempo real.



Figura 8 – adicionar campos

1. Para adicionar um novo campo ao formulário, clique em **"Add Field"** **"Figura 8"**
2. Existe vários tipos de campos, **"Figura 9"** como:
 - Text Box: questões que receberam uma resposta curta, números, data, horário, etc;
 - Notes Box: respostas em forma de parágrafos;
 - Calculated Field: campos para cálculos;
 - Multiple choice: múltiplas escolhas no formato de caixinha (Drop-down list) ou em lista aberta precedida por um círculo para seleção, onde o avaliado só poderá selecionar uma alternativa;
 - Checkboxes: múltiplas escolhas onde o avaliado poderá selecionar várias alternativas;
 - Yes- No: questões onde as alternativas são sim ou não;
 - True – False: questões onde as alternativas são verdadeiro ou falso;
 - Signature: permite incluir a assinatura desenhada com o mouse;
 - File upload: permite o avaliado anexar arquivos ao formulário;
 - Descriptive Text: texto longo com a opção de anexar imagem, áudio, vídeo e arquivos em geral;
 - Begin New Section: Acrescente uma nova sessão com comentário, é utilizado para organizar o questionário;
 - Dynamic Query: inclui uma instrução SQL.
3. Selecione um tipo de campo, de acordo a configuração de formulário.

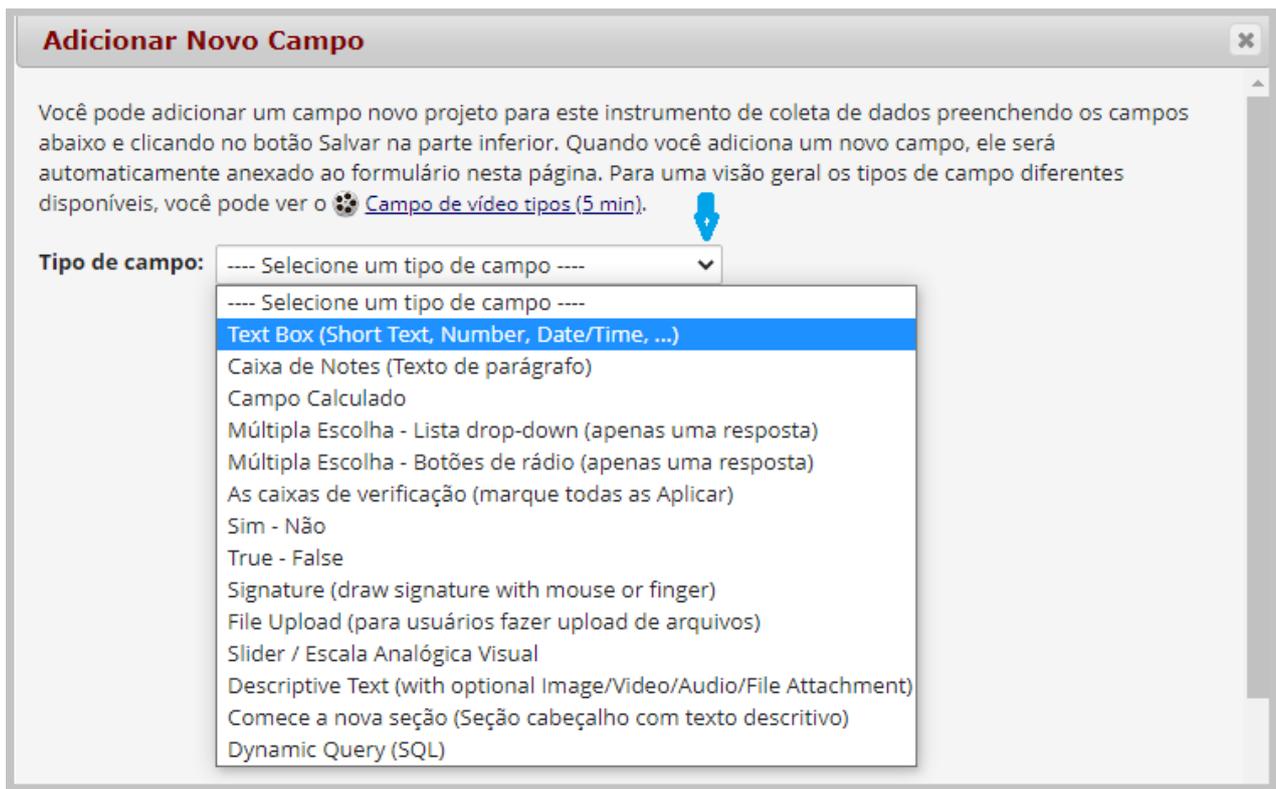


Figura 9 – adicionar campos

4. Construindo uma nova questão no formulário “Figura 10”

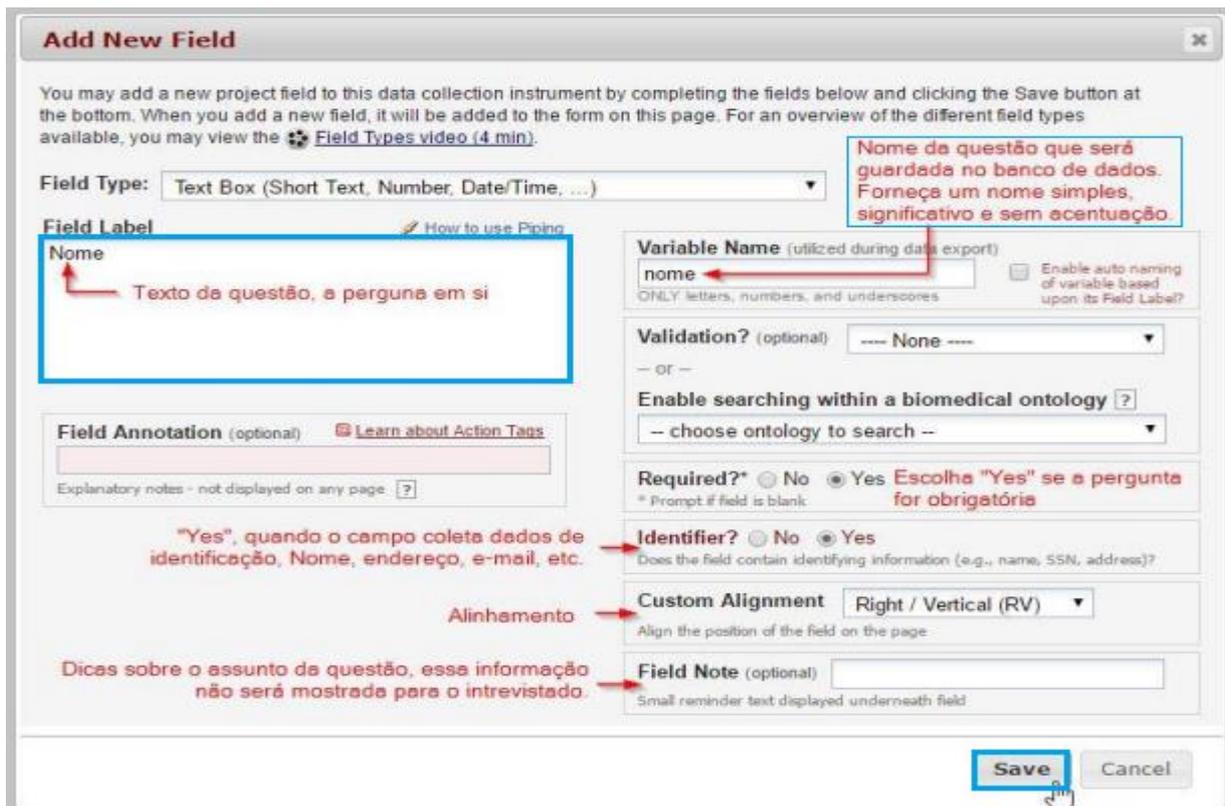


Figura 10 – construir questão

4.3. Campo de validação

- Na página de Campo de validação, por exemplo o sistema vai conferir se o que foi digitado é o formato de um e-mail “**importante**” ele não verifica se é um e-mail válido, ou se é um endereço que possui um @ “**Figura 11**”

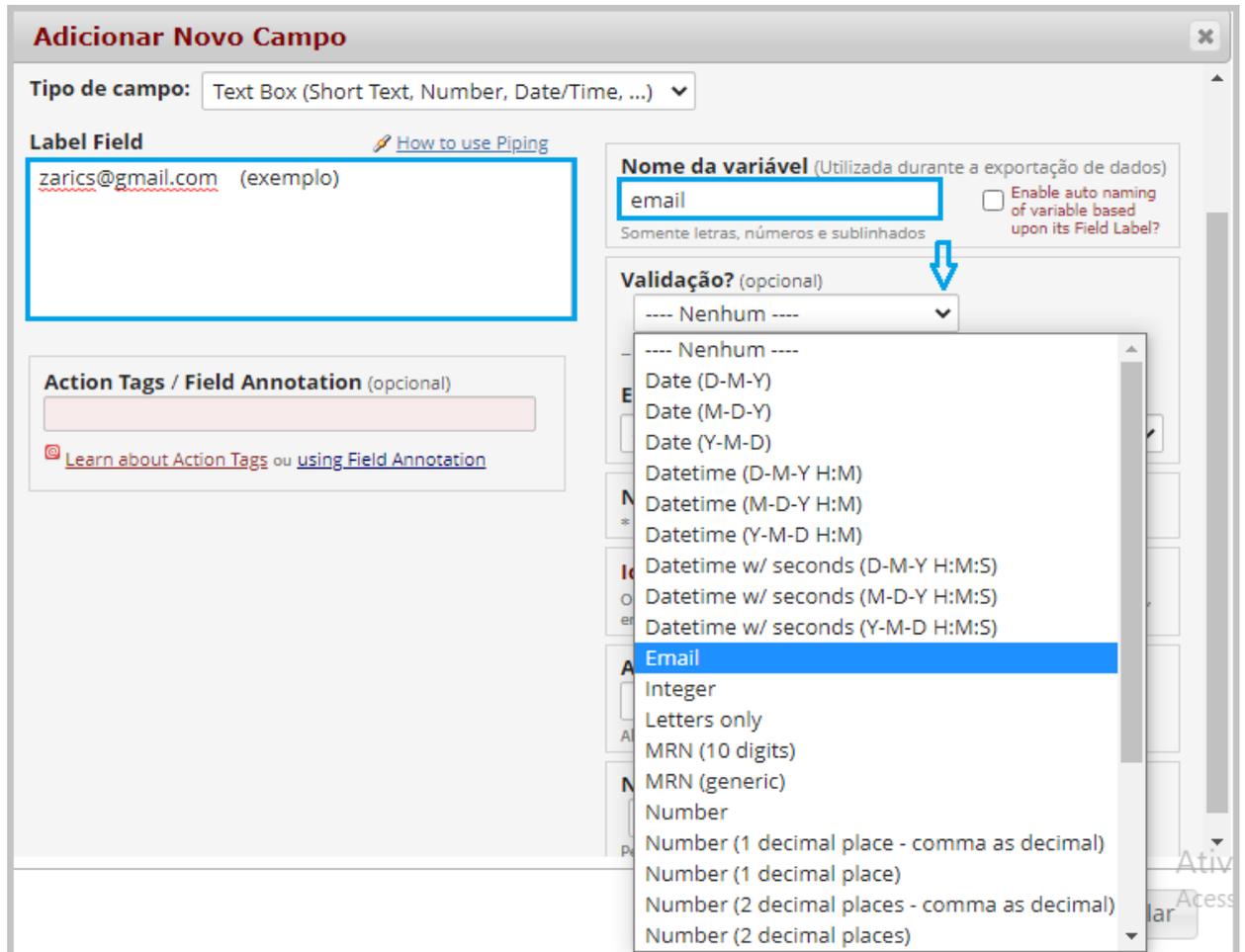


Figura 11 – adicionar questões

1. Preencha forma de definir as opções da múltipla escolha e clique em '**salva**' como indica a seta "**Figura 12**"

Adicionar Novo Campo ✕

Você pode adicionar um campo novo projeto para este instrumento de coleta de dados preenchendo os campos abaixo e clicando no botão Salvar na parte inferior. Quando você adiciona um novo campo, ele será automaticamente anexado ao formulário nesta página. Para uma visão geral os tipos de campo diferentes disponíveis, você pode ver o [Campo de vídeo tipos \(5 min\)](#).

Tipo de campo: Múltipla Escolha - Botões de rádio (apenas u ▼

Label Field [How to use Piping](#)

Selecione o animal favorito

Opções (uma opção por linha) [Copy existing choices](#)

1, Cachorro
 2, Gato
 3, passarinho
 4, Não gosto de animais

Como faço para codificar manualmente as escolhas?

Nome da variável (Utilizada durante a exportação de dados)

animal_favorito
 Enable auto naming of variable based upon its Field Label?

Somente letras, números e sublinhados

Necessário *? Não Sim
* Perguntar se o campo está em branco

Identifier? Não Sim
O campo contém informações de identificação (por exemplo, nome, CPF, endereço)?

Alinhamento Custom Direita / Vertical (RV) ▼
Alinhar a posição do campo na página

Nota de Campo (opcional)

Pequeno texto explicativo exibido abaixo campo

Salvar

Cancelar

Figura 12 – múltipla escolha

2. Ao clicar em salvar “**Figura 12**” aparecerá a seguinte janela, observe se as **configurações** estão de acordo com a janela apresentada “**Figura 13**”;
3. Pode adicionar ou configurar um campo novo no projeto para este instrumento de coleta de dados **item-1**;
4. Pode desmarcar o campo **item-2**

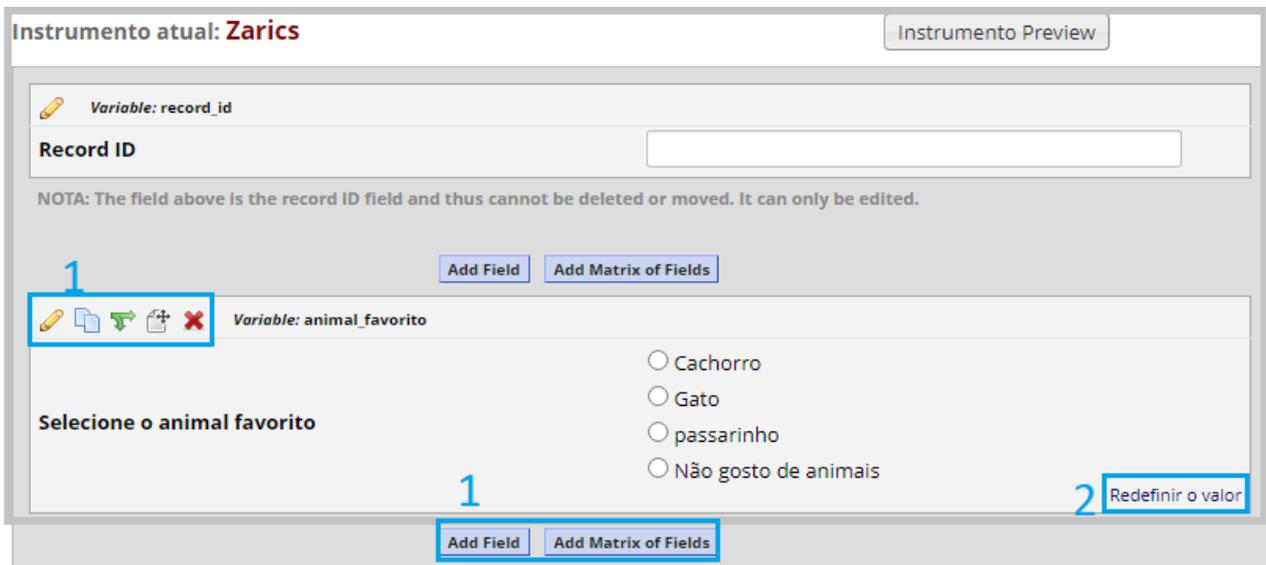


Figura 13 – formulário

5. Pode clicar no “**instrumento Preview**” para visualizar o formulário.

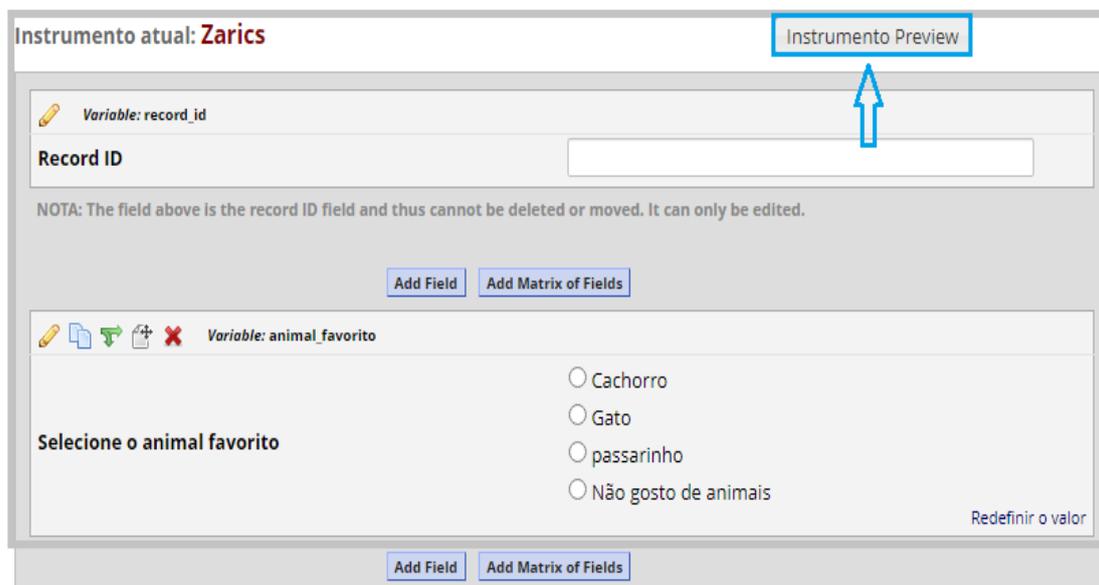


Figura 74 – instrumento de formulário

1. Pode Check-box para voltar no campo de edição

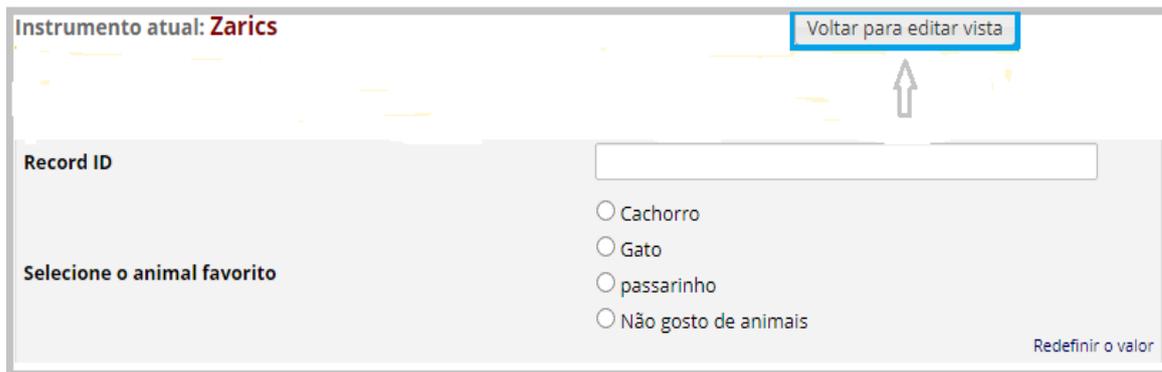


Figura 15 – formulário visualizado

RAMIFICAÇÃO

Ramificação lógica pode ser empregada quando os campos ou questões precisam ser escondidos sob certas condições. Se a lógica de ramificação é definida, o campo só será visível se as condições estabelecidas sejam verdadeiras. Clique no ícone verde “” como indica a seta “**Figura 16**”

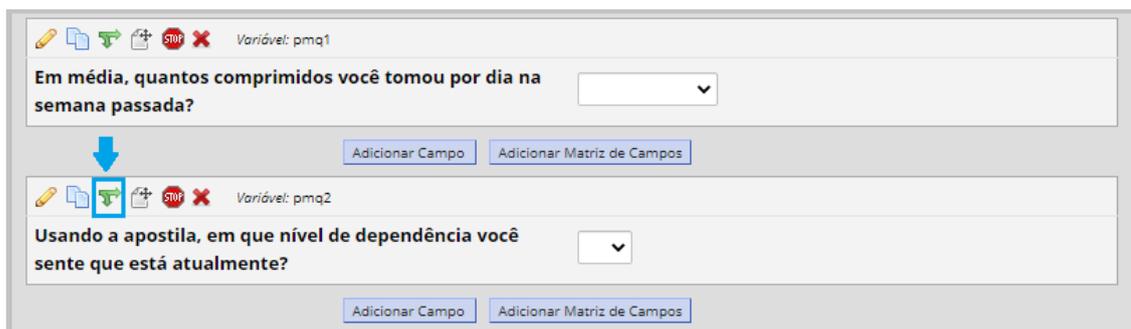


Figura -16 lógica de ramificação

Ao clicar no ícone verde da “**Figura-16**”. Abrirá uma janela abaixo para preencher os dados, “isto é, mostrar o campo somente se”. Desejar que certas perguntas apareçam apenas sob certas condições, você pode empregar a técnica “**lógica de ramificação**”. Se só quer que a segunda pergunta apareça;

Você pode especificar as condições na caixa de texto abaixo para a sintaxe lógica avançada de ramificação ou escolhendo a opção.

Selecionar "Não. Tenho uma coleta de dados diferente ou ferramenta de pesquisa **"Figura 17"**.

Ativa o checkbox **"Sintaxe de lógica de ramificação avançada"** para preencher os dados, pode selecionar o registo como indica a seta e clique no salvar **"Figura 17"**

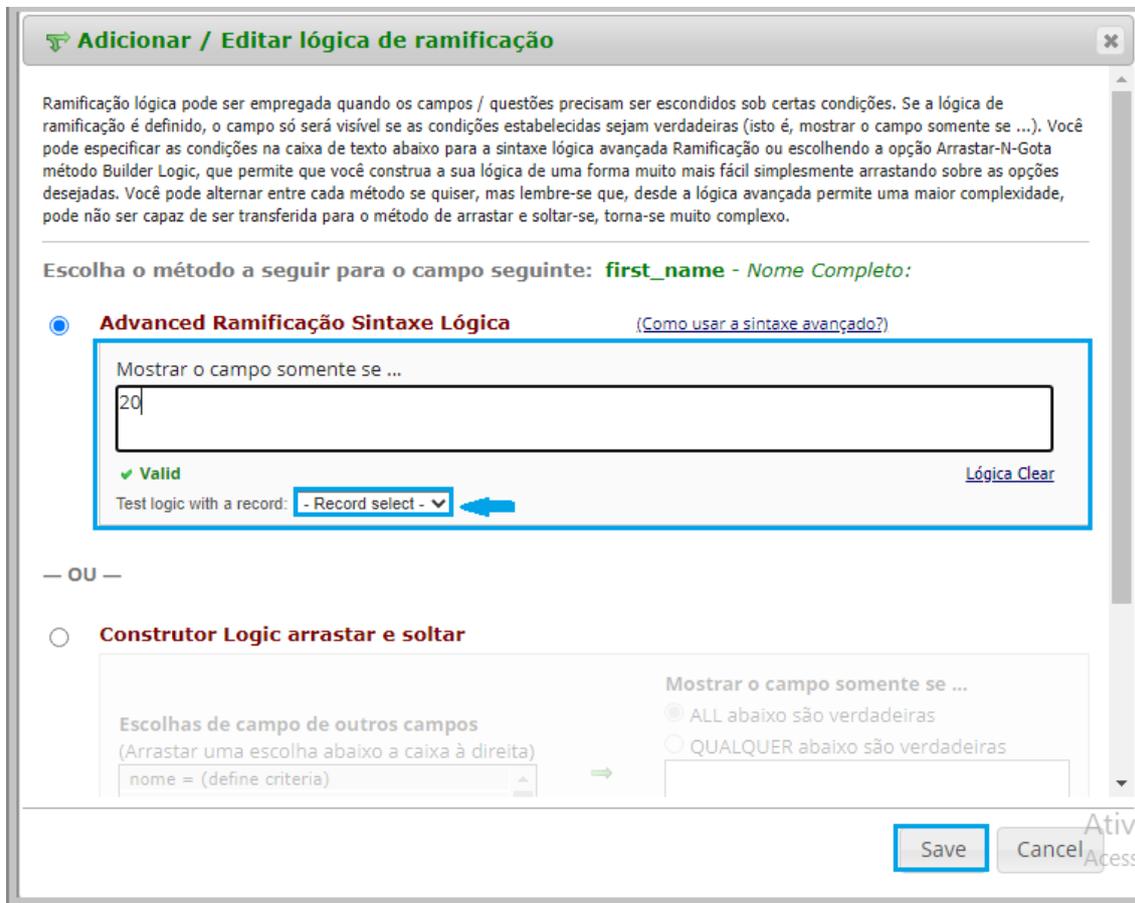


Figura- 17 Sintaxe de lógica de ramificação

Se escolher a opção **"Drag-N-Drop Logic Builder"** método **Builder Logic** é mesma coisa dizer **"Construtor lógico de arrastar e soltar"** **"Figura 18"** Ativa o checkbox que permite que você construa a sua lógica de uma forma muito mais fácil simplesmente arrastando sobre as opções desejadas.

Você pode escolher a opção da sua preferência se quiser como indica a seta e clique salvar “**Figura 18**”

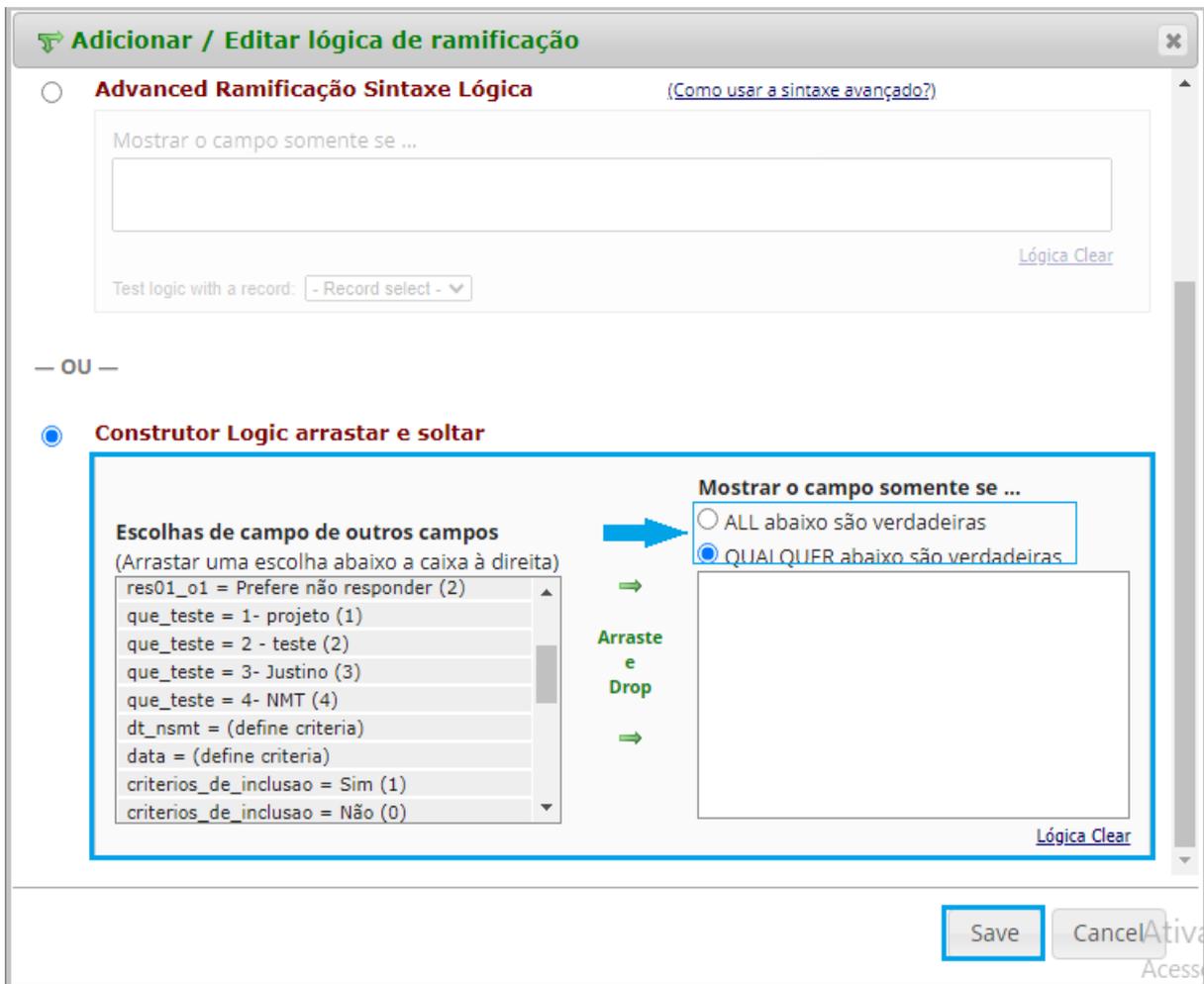


Figura – 18 Construtor lógico de arrastar e soltar”

Adicionando uma matriz de campos

Para alguns formulários de dados e pesquisas, o mesmo conjunto de respostas pode ser usado para muitas perguntas consecutivas, como escalas que indicam frequência ou concordância. Para compreender totalmente a “**matriz conceito de campos**”, pode ser mais fácil ver um exemplo de uma implementação da configuração.

Organizar a matriz é essencialmente escrever muitas perguntas ao mesmo tempo, todas as quais usam o mesmo conjunto de respostas. Definir as opções de coluna, rótulos de campo, cada um com seus próprios nomes de variáveis e status de requisitos. Você pode adicionar quantas linhas forem necessárias para sua matriz.

Clique “**Add Matrix of Fields**” como indica a seta “**Figura 19**”.

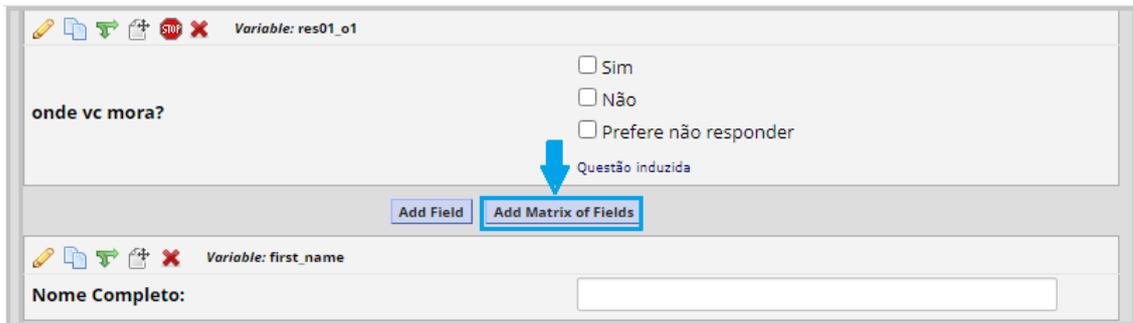


Figura 19 – adicionar matrix

Em seguida aparecerá uma página “**Figura 20**”. Você pode adicionar ou editar uma matriz (ou seja, grade) de campos do projeto neste instrumento de coleta de dados, preenchendo os campos abaixo. Fornecendo todas as informações necessárias abaixo e clicando em “**Salvar**”, a nova matriz de campos será adicionada ao formulário nesta página. Um campo e um nome de variável devem ser fornecidos para cada campo na matriz, e você também deve definir as opções (ou seja, cabeçalhos de coluna da matriz) e o formato de resposta (resposta única vs. respostas múltiplas) para toda a matriz.

Existem dois formatos de resposta para matrizes de campos: Resposta “**Única (Bulons de Rádio)**”, e Respostas “**Múltiplas (caixas de seleção)**”. Para a maioria das matrizes, Resposta Única será o formato preferido.

Um nome de grupo de matriz deve ser fornecido. Seu mecanismo de nomenclatura é semelhante ao geral mecanismo de nomenclatura de variável. O nome do grupo em si é basicamente um valor codificado que garante que não importa qual tela de exibição a matriz atravessa, todas as linhas serão exibidas juntos em uma única matriz.

- Preencha os dados necessários de acordo os números na janela abaixo, na seta pode selecionar o formato das perguntas da sua escolha como indica a seta “**Figura 20**”.

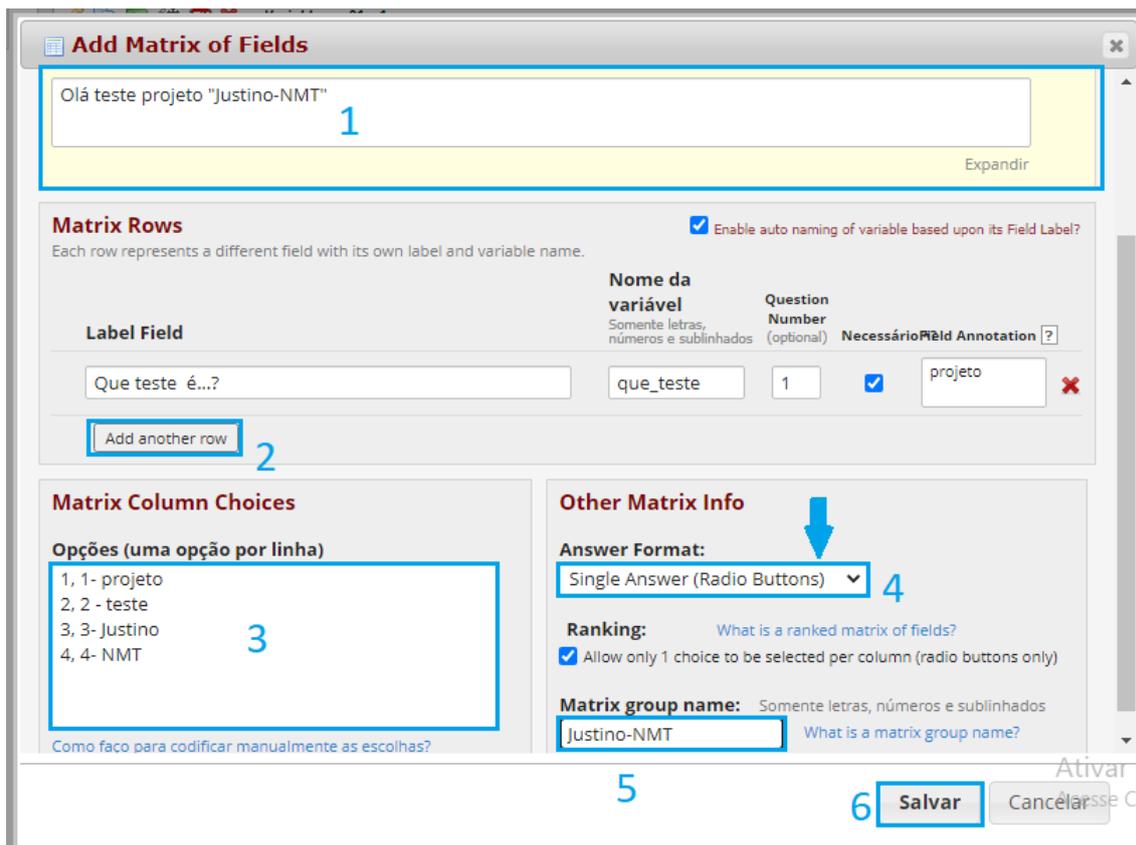


Figura – 20 configurações de matrix

Ao salvar as configurações “**Figura 20**” aparecerá a seguinte janela com as configurações feitas “**Figura 21**”. Verifique os dados configurados se estão certos.

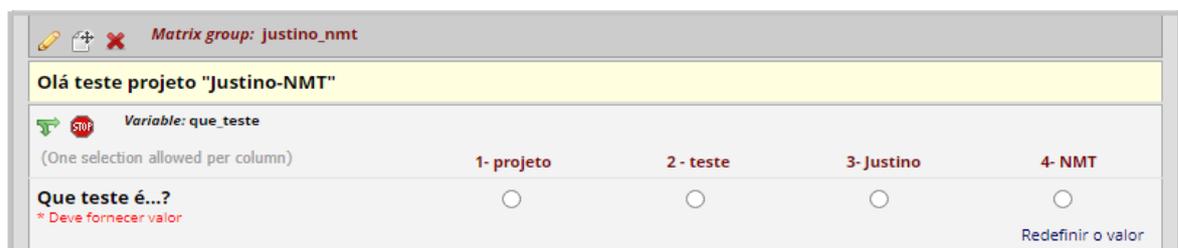


Figura 21 dados configurados “Matrix”

OBS :

O que é lógica de ramificação?

A lógica de ramificação pode ser empregada quando os campos do banco de dados precisam ser ocultados durante certas circunstâncias. Por exemplo, pode

ser melhor ocultar campos relacionados à gravidez se o sujeito no banco de dados for do sexo masculino. Se você deseja tornar um campo visível SOMENTE quando os valores de outros campos atendem a certas condições (e mantê-lo invisível de outra forma), você pode fornecer essas condições na seção Lógica de Ramificação no Designer Online (mostrado pelo ícone de seta verde dupla), ou a coluna **Branching Logic** no Dicionário de Dados.

Para ramificação básica, você pode simplesmente arrastar e soltar nomes de campo conforme necessário na caixa de diálogo Lógica de Ramificação no Designer Online. Se sua lógica de ramificação for mais complexa ou se você estiver trabalhando no Dicionário de Dados, você criará equações usando a sintaxe descrita abaixo.

Na equação, você deve usar os nomes das variáveis do projeto entre colchetes `[]`. Você pode usar operadores matemáticos (`=`, `<`, `>`, `<=`, `>=`, `<>`) e lógica booleana (`e` / `ou`). Você pode aninhar em muitos níveis entre parênteses para uma lógica mais complexa.

Você deve **SEMPRE** colocar aspas simples ou duplas ao redor dos valores na equação, A MENOS que esteja usando `>` ou `<` com valores numéricos.

O campo para o qual você está construindo a lógica de ramificação SOMENTE será exibido quando sua equação tiver sido avaliada como TRUE. Observe que, para itens que são codificados numericamente, como menus suspensos e botões de opção, você precisará fornecer o valor numérico codificado na equação (em vez do rótulo de texto exibido). Veja os exemplos abaixo.

<code>[sexo] = "0"</code>	exibir pergunta se sexo = feminino; Feminino é codificado como 0, Feminino
<code>[sexo] = "0" e [given_birth] = "1"</code>	exibir pergunta se sexo = feminino e parto = sim; Sim está codificado como 1, sim
<code>([altura] >= 170 ou [peso] < 65) e [sexo] = "1"</code>	exibir pergunta se (a altura é maior ou igual a 170 OU o peso é menor que 65) E sexo = masculino; Macho é codificado como 1, Macho
<code>[last_name] <> ""</code>	exibir pergunta se o sobrenome não for nulo (também conhecido como se o campo do sobrenome contiver dados)

Você pode utilizar funções de campo calculadas na lógica de ramificação?

Sim, consulte a lista de funções que podem ser usadas na lógica para filtragem de relatórios, Fila de pesquisa, Módulo de qualidade de dados e convites de pesquisa automatizados.

Você pode programar a lógica de ramificação usando datas?

Sim, consulte a lista de funções que podem ser usadas na lógica para filtragem de relatórios, Fila de pesquisa, Módulo de qualidade de dados e convites de pesquisa automatizados.

Minha lógica de ramificação não está funcionando quando visualizo meu formulário. Por que não?

Basta visualizar um formulário no Designer Online para exibir todas as perguntas. Para testar a funcionalidade de sua lógica de ramificação (e campos calculados), você deve inserir novos registros e inserir dados de teste diretamente em seus formulários.

É possível usar a lógica de ramificação para pular um formulário ou formulários inteiros?

A lógica de ramificação apenas ocultará perguntas, não instrumentos inteiros de coleta de dados. Se você tiver uma lista de instrumentos de coleta de dados (DCIs) em um projeto (tradicional) ou evento (longitudinal), verá todos os formulários, mesmo se ocultar todos os campos com lógica de ramificação nesse formulário. Você terá que clicar nos formulários ou "salvar e ir para o próximo formulário". Uma solução alternativa pode ser adicionar um texto descritivo (lógica de ramificação reversa para mostrar quando todos os campos estão ocultos) que o formulário não se aplica a esse registro específico ou apenas deixar o formulário em branco.

Se estiver usando a Fila de pesquisas para participantes que inserem dados, você pode ocultar / exibir pesquisas inteiras.

É possível usar a lógica de ramificação para pular uma seção inteira?

A lógica de ramificação deve ser aplicada a cada campo. Não pode ser aplicado no nível do formulário ou seção. Os cabeçalhos das seções ficarão ocultos " apenas" se todos os campos dessa seção estiverem ocultos.

Em alguns versões de Internet Explorer , por que a lógica de ramificação em um projeto de pesquisa REDCap é afetada negativamente por nomes de variáveis em que palavras como retornar e continuar foram usadas?

Palavras como case, class, continue, new, return, submit e enum são usadas em javascript. Um erro será retornado se a lógica de ramificação for aplicada a um campo com um nome de variável no qual uma ou mais dessas palavras estão presentes.

As palavras "continue", "case", "class" e "enum" foram adicionadas. Portanto, se o usuário tentar criar um nome de variável que use uma dessas palavras, o REDCap

Data	Elaboração	Revisão	Aprovação	Versão	Página
09/09/2020	Justino		Amanda	2.0	22

exigirá que ele a altere. As palavras "pegar" e "jogar" também podem causar erros em algumas versões do Internet explorer.

Os campos de diferentes EVENTOS podem ser usados na lógica de ramificação (apenas longitudinal)?

Sim, para projetos longitudinais (ou seja, com vários eventos definidos), a lógica de ramificação pode utilizar campos de outros eventos (ou seja, visitas, pontos no tempo). O formato da lógica de ramificação é um pouco diferente do formato normal porque o nome do evento exclusivo deve ser especificado na lógica para o evento de destino. O nome do evento exclusivo deve ser anexado (entre colchetes) ao início do nome da variável (entre colchetes), ou seja, **[nome_do_evento_único] [nome_da_variável]**. Nomes de eventos exclusivos podem ser encontrados listados na página Definir meu evento do projeto no lado direito da tabela de eventos, na qual o nome exclusivo é gerado automaticamente a partir do nome do evento que você definiu.

Por exemplo, se o primeiro evento no projeto for denominado "Inscrição", em que o nome do evento exclusivo para ele é "matricula_arm_1", então podemos configurar a lógica de ramificação utilizando o campo "peso" do evento de Inscrição: **[matricula_arm_1] [weight] / [visit_weight]> 1**. Assim, presumindo que este campo exista em um formulário que é utilizado em vários eventos, ele sempre executará a lógica de ramificação usando o valor de **weight** do evento Enrollment enquanto usa o valor de **visit_weight** para o evento atual em que o usuário está.

Por que REDCap desacelera ou congela e exibe uma mensagem sobre um problema de javascript quando tento usar a sintaxe de lógica de ramificação ou o construtor Drag-N-Drop Logic em um projeto longitudinal com mais de 1000 campos?

Você está encontrando uma limitação que decorre de ter muitos campos, especialmente campos de múltipla escolha em seu projeto. Se um bom número de seus campos envolver escolhas múltiplas, então o número de escolhas que o **Construtor Lógico Drag-N-Drop** tem que carregar no pop-up é grande. Portanto, ter muitos campos com várias opções cada um pode tornar o sistema mais lento. O desempenho é ainda mais afetado porque REDCap usa javascript (desenvolvido pelo navegador do usuário) para fazer o arrastar e soltar e também para processar a conversão da sintaxe avançada para o método de arrastar e soltar (se você decidir alternar os métodos dentro o pop-up).

Os campos de diferentes FORMS podem ser usados na lógica de ramificação?

Data	Elaboração	Revisão	Aprovação	Versão	Página
09/09/2020	Justino		Amanda	2.0	23

Sim, a lógica de ramificação pode utilizar campos no formulário de entrada de dados atual OU em outros formulários. O formato da equação é o mesmo, portanto, nenhuma formatação especial é necessária.

A lógica de ramificação para caixas de seleção é diferente?

Sim, é necessária uma formatação especial para a sintaxe da lógica de ramificação nos tipos de campo 'caixa de seleção'. Para caixas de seleção, basta adicionar o valor numérico codificado entre parênteses () após o nome da variável:

[nome da variável (código)]

Para verificar o valor das caixas de seleção:

'1' = verificado

'0' = desmarcado

Veja os exemplos abaixo, nos quais o campo '**raça**' tem duas opções codificadas como '2' (Justino) e '4' (Amanda):

[corrida (2)] = "1"	exibir pergunta se Justino estiver marcado
[corrida (4)] = "0"	exibir pergunta se Amanda estiver desmarcado
[altura] >= 170 e ([corrida (2)] = "1" ou [corrida (4)] = "1")	exibir pergunta se a altura for maior ou igual a 170 cm e Justino ou Amanda estiver marcado

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

No decorrer da elaboração deste manual, foi verificada a importância de criar um projeto para consultar como no momento programada, alertas desnecessários que não sejam gerados.

6. MANUAL DE CRIAÇÃO DE PROJETO.

DATA	VERSÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DESCRIÇÃO
10/09/2020	1.0	Justino	Amanda	Criação do Documento

Tabela 1 - Tabela