

# Neuroscience Experiments System (NES)

## Roteiro de Uso

Este documento tem como objetivo apresentar o roteiro de uso do NES. Tal roteiro inclui instruções, agrupadas em passos e ilustrações, de como executar as principais funcionalidades do NES. Além disso, são também mostrados exemplos de preenchimento dos diversos formulários gerenciados pelo NES. Tais formulários visam armazenar informações básicas sobre estudos, experimentos, grupos, protocolos de experimentos, participantes e outros.

## Sumário

1. Recomendações e Observações Gerais.....	1
2. Associar Questionário do LimeSurvey ao NES.....	2
3. Inserir Novo Estudo.....	3
4. Inserir Novo Experimento.....	4
5. Grupo de Sujeitos.....	6
5.1 Inserir Novo Grupo.....	6
5.2 Definir “Critérios de Inclusão” de um Grupo.....	7
6. Protocolo Experimental.....	8
6.1 Criar “Raiz” do Protocolo (= <i>Conjunto de Passos</i> ).....	8
6.2 Incluir a Aplicação de um Questionário no Protocolo Experimental.....	10
6.3 Incluir um Conjunto de Passos Paralelos.....	12
6.4 Incluir Passo de Tarefa para o Experimentador.....	15
6.5 Incluir Passos de Estímulos e de Pausa.....	21
6.6 Incluir Nova Aplicação de Questionário no Protocolo Experimental.....	27
7. Usar um Mesmo Protocolo Experimental em Grupos Diferentes.....	29
8. Participante.....	30
8.1 Buscar Participante.....	30
8.2 Incluir Participante.....	30
8.3 Associar Participante a um Estudo.....	30
9. Preencher Questionário para Participante.....	31

# 1. Recomendações e Observações Gerais

- Antes de iniciar a execução deste roteiro, é necessário habilitar, ou autorizar, “*pop-up*” do NES: <https://curso-nes.numec.prp.usp.br/> em seu navegador.
- Durante a execução deste roteiro, observe que o NES mantém em sua “*Barra de Navegação*” situada na parte superior da tela, *links* para informações diversas do “*Estudo*” em foco.
  - A seguir, por exemplo, é possível observar que o usuário encontra-se na tela para adicionar um “*Novo Grupo*”, referente ao “*Experimento Exemplo – Análise de Traumas*” do “*Estudo Exemplo – Traumas*”.

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Novo grupo

Informações básicas do grupo

**Título \***

Grupo Controle

**Descrição \***

Grupo em que o fator testado não é aplicado.

Cancelar Salvar

Observar nesta barra de navegação aonde se encontra no NES.

- Nas ilustrações com “*PrintScreen*” das telas, são destacadas em amarelo a ordem dos passos a serem executados. Na figura a seguir, por exemplo, os “*Passo a*” e “*Passo b*” apontam para campos que devem ser preenchidos. Posteriormente, no “*Passo c*”, é esperado que o usuário clique em “*Salvar*”.

Participantes Estudos Questionários Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Novo grupo

Informações básicas do grupo

**Título \***

Grupo Controle

**Descrição \***

Grupo em que o fator testado não é aplicado.

Cancelar Salvar

Passo a

Passo b

Passo c

## 2. Associar Questionário do LimeSurvey ao NES

01 – Clicar em “*Questionários*” → Clicar em “*Inserir novo questionário*”

The screenshot shows the LimeSurvey user interface. On the left sidebar, under 'Estudos', the 'Questionários' menu item is highlighted with a yellow box and labeled 'Passo a'. An arrow points from this menu item to the 'Inserir novo questionário' button in the main content area, which is also highlighted with a yellow box and labeled 'Passo b'. The main content area displays a table titled 'Lista de questionários' with columns 'Questionário' and 'Avaliação de Entrada'. The table contains three rows: '957421 - Narakas and Walkakul', '795187 - THQ', and '943773 - TIS Rígida'. The 'Avaliação de Entrada' column has a blue checkmark for the first row.

02 – No campo “*Questionário*”, selecionar o questionário de interesse → desabilitar a opção “*Avaliação de Entrada*” → Clicar em “*Salvar*”

The screenshot shows the 'Informações do questionário' form in LimeSurvey. The 'Questionário' field contains 'PCL (733835)' and is highlighted with a yellow box and labeled 'Passo a'. The 'Avaliação de Entrada\*' checkbox is unchecked and highlighted with a yellow box and labeled 'Passo b'. The 'Salvar' button is highlighted with a yellow box and labeled 'Passo c'. The form also shows a breadcrumb trail 'Home / Questionários / Novo' and a 'Cancelar' button.

**Obs.:** Para o exemplo de estudos que criaremos nos passos a seguir, é importante que você inclua dois questionários no NES: o “*seu\_login – THQ*” e o “*seu\_login – TIS Rígida*”. Se você não os tiver criado ainda no LimeSurvey, você pode criá-los rapidamente fazendo uma cópia dos questionários “[Treinamento] THQ” e “[Treinamento] TIS – Rígida” e depois configurando-os apropriadamente para serem usados no NES.

### 3. Inserir Novo Estudo

01 – Clicar em “*Estudos*” → Clicar em “*Inserir novo estudo*”



02 – Preencher “*Informações básicas do estudo*” → Clicar em “*Salvar*”

*Título:* seu\_login - Estudo Exemplo - Traumas

*Data de início:* 28/01/2016

*Data de fim:* 30/01/2016

*Descrição:* Este estudo tem como objetivo apresentar os conceitos básicos do NES (do inglês, *Neuroscience Experiments System*), um sistema para gerenciamento de experimentos em neurociência.



## 4. Inserir Novo Experimento

01 – Clicar em “*Inserir novo*”, na seção “*Experimentos*” do estudo.

The screenshot displays the 'Estudos' (Studies) management interface. On the left, there is a sidebar with 'Estudos' selected, and other options like 'Questionários' and 'Contato'. The main content area is titled 'Informações básicas do estudo' (Basic study information) and contains several input fields: 'Título' (Title) with the value 'Estudo Exemplos - Traumas', 'Data de início' (Start date) '28/01/2016', and 'Data de fim' (End date) '01/02/2016'. A 'Descrição' (Description) field contains the text: 'Este estudo tem como objetivo apresentar os conceitos básicos do NES (Neuroscience Experiments System), um sistema para gerenciamento de experimentos em neurociência.' Below this is the 'Responsável' (Responsible) field with the name 'Fulano de Tal' and an 'Editar' (Edit) button. A 'Palavras-chave' (Keywords) section has a search input field with the placeholder 'Digite uma palavra-chave para acrescentar uma existente ou uma nova'. At the bottom, the 'Experimentos' (Experiments) section is shown with a table header for 'Título' and 'Descrição'. A blue button labeled 'Inserir novo' (Add new) is highlighted with a yellow box, and a yellow arrow points to it from the text 'Passo a'. At the very bottom, there are 'Excluir' (Delete) and 'Voltar' (Back) buttons.

02 – Preencher “*Informações Básicas do Experimento*” → Clicar em “*Salvar*”

**Título:** Experimento Exemplo – Análise de Traumas

**Descrição:** Este experimento é usado para ilustrar os tipos de dados sobre experimentos que o NES é capaz de gerenciar.

Informações básicas do experimento

Título \*

Experimento Exemplo - Análise de Traumas

← Passo a

Descrição \*

Este experimento é usado para ilustrar os tipos de dados sobre experimentos que o NES é capaz de gerenciar.

← Passo b

Cancelar

Salvar

Passo c →

## 5. Grupo de Sujeitos

### 5.1 Inserir Novo Grupo

01 – Clicar em “*Inserir novo*”, na seção “*Grupos*” do experimento.

The screenshot shows the 'Experimento Exemplo - Análise de Traumas' management page. On the left, a sidebar contains 'Participantes', 'Estudos', 'Questionários', and 'Contato'. The 'Estudos' section is active. The main content area is titled 'Informações básicas do experimento' and includes fields for 'Estudo', 'Título', and 'Descrição'. Below this is a 'Grupos' section with an 'Inserir novo' button highlighted by a yellow box and a yellow arrow labeled 'Passo a'. Other buttons include 'Editar', 'Gerenciar', 'Excluir', and 'Voltar'.

02 – Preencher “*Informações básicas do grupo*” → Clicar em “*Salvar*”.

*Título* – Grupo Controle

*Descrição* – Grupo em que o fator testado não é aplicado.

The screenshot shows the 'Novo grupo' form. The 'Informações básicas do grupo' section has a 'Título' field containing 'Grupo Controle' and a 'Descrição' field containing 'Grupo em que o fator testado não é aplicado.'. Both fields are highlighted with yellow boxes and yellow arrows labeled 'Passo a' and 'Passo b' respectively. At the bottom right, there are 'Cancelar' and 'Salvar' buttons, with the 'Salvar' button highlighted by a yellow box and a yellow arrow labeled 'Passo c'.

## 5.2 Definir “Critérios de Inclusão” de um Grupo

01 – Selecionar um “*Critério de inclusão*” ao digitar (ainda que parcialmente) o código internacional (CID) da doença desejada ou o nome da mesma. É possível selecionar mais de uma doença para critério de inclusão. Observe que embora o critério de inclusão seja especificado aqui, os participantes só serão adicionados posteriormente.

Critério de inclusão

✎ Especificar o diagnóstico da doença ou o código da doença (CID-10) ← Passo a

CID	Descrição
F41	F41 Outr transt ansiosos

Observar critérios listados



## 6. Protocolo Experimental

### 6.1 Criar “Raiz” do Protocolo (= Conjunto de Passos)

01 – Clicar em “*Configurar / Criar*” na seção “*Protocolo Experimental*”

Critério de inclusão

CID	Descrição
F41	F41 Outr transt ansiosos

Questionários do protocolo experimental

Nome	Preenchimentos necessários por participante	Total de preenchimentos necessários	Total de preenchimentos já realizados
------	---	-------------------------------------	---------------------------------------

Participantes

Não há participantes cadastrados

[Cadastrar](#)

Protocolo Experimental

Não há protocolo experimental criado

[Configurar / Criar](#)

[Excluir](#)

[Voltar](#)

← Passo a

A raiz de um protocolo experimental é sempre um conjunto de passos. Você poderá criar um conjunto novo ou reusar algum que já tenha sido criado para este experimento.

02 – Preencher “*Informações sobre o conjunto de passos*” (= Protocolo Experimental) → Selecionar a opção “*Em uma sequência*” → Clicar em “*Inserir*”

Participantes   Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Novo conjunto de passos

Estudos  
Questionários  
Contato

**Passo a** →

**Passo b** →

**Passo c** →

Informações sobre o conjunto de passos

Novo conjunto de passos ▾

**Identificação \*** **Duração**

Protocolo Experimental do Controle 0

**Descrição**

Definição dos passos, e a ordem de execução destes, do protocolo experimental do Grupo Controle.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência    De forma paralela  Todos

## 6.2 Incluir a Aplicação de um Questionário no Protocolo Experimental

01 – Na seção “*Passos com posição fixa*”, Clicar em “*Inserir passo*” → Selecionar a opção “*Questionário*”

Informações sobre o conjunto de passos

**Identificação \*** **Duração**

Protocolo Experimental do Controle 0

**Descrição**

Definição dos passos, e a ordem de execução destes, do protocolo experimental do Grupo Controle.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

[Editar](#)

**Passos com posição fixa**

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remove
		Não possui		
<a href="#">Inserir passo ▾</a>				
<input checked="" type="checkbox"/> Conjunto de passos				
<input checked="" type="checkbox"/> Instrução				
<input checked="" type="checkbox"/> Pausa				
<input checked="" type="checkbox"/> Questionário				
<input checked="" type="checkbox"/> Estímulo				
<input checked="" type="checkbox"/> Tarefa para o sujeito				
<input checked="" type="checkbox"/> Tarefa para o experimentador				
<a href="#">Inserir passo ▾</a>				
		Não possui		

Passo a

Passo b

02 – Preencher informações sobre o “*Questionário*” → Clicar em “*Inserir*”

*Identificação*: Aplicação do THQ

*Duração*: 5 minutos

*Descrição*: Aplicação do questionário THQ ao participante do experimento.

*Nome do Questionário no LimeSurvey*: seu\_login THQ

*Quantidade de usos a inserir*: 1 (no entanto, um mesmo passo, em geral, pode ser usado mais de uma vez no mesmo protocolo experimental)

The screenshot shows the LimeSurvey interface for creating a questionnaire. The breadcrumb trail at the top reads: Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle / Novo questionário. The left sidebar contains links for Participantes, Estudos (highlighted), Questionários, and Contato. The main content area is titled 'Informações sobre o questionário' and contains the following fields:

- Novo questionário**: A dropdown menu.
- Identificação \***: A text input field containing 'Aplicação do THQ'.
- Duração**: A numeric input field containing '5' and a dropdown menu set to 'minuto(s)'.
- Descrição**: A text area containing 'Aplicação do questionário THQ ao participante do experimento.'
- Nome do questionário no LimeSurvey\***: A dropdown menu containing 'THQ (795187)'.
- Quantidade de usos a inserir \***: A numeric input field containing '1'.

Four yellow arrows point to specific elements, labeled 'Passo a' through 'Passo d':

- Passo a** points to the 'Identificação' field.
- Passo b** points to the 'Nome do questionário no LimeSurvey\*' dropdown.
- Passo c** points to the 'Quantidade de usos a inserir' field.
- Passo d** points to the 'Inserir' button.

At the bottom right, there are two buttons: 'Cancelar' (disabled) and 'Inserir' (active).

## 6.3 Incluir um Conjunto de Passos Paralelos

**Passo 01** – Na seção “*Passos com posição fixa*”, clicar em “*Inserir passo*” → Selecionar a opção “*Conjunto de passos*”.

Informações sobre o conjunto de passos

**Identificação \*** **Duração**

Protocolo Experimental do Controle 5 minutos

**Descrição**

Definição dos passos, e a ordem de execução destes, do protocolo experimental do Grupo Controle.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

[Editar](#)

**Passos com posição fixa**

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remover
Questionário	Aplicação do THQ			✕

**Inserir passo ▾** ← **Passo a**

**Conjunto de passos** ← **Passo b**

- Instrução
- Pausa
- Questionário
- Estímulo
- Tarefa para o sujeito
- Tarefa para o experimentador

**Inserir passo ▾**

Nome do uso	Remover
Não possui	

**02** – Preencher “*Informações sobre conjunto de passos*” → Selecionar a opção “*De forma paralela*” → Clicar em “*Inserir*”

**Identificação:** Bloco de Exibição de Estímulo e Coleta de EEG

**Descrição:** Enquanto o participante assiste a vídeos que retratam eventos de violência, são coletados os seus sinais de EEG.

**Quantidade de usos a inserir:** 01

Participantes

**Estudos**

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle / Novo conjunto de passos

**Informações sobre o conjunto de passos**

Novo conjunto de passos ▾

**Identificação \*** **Duração**

Exibição de estímulo e coleta de EEG 0

**Descrição**

Enquanto o participante assiste a vídeos que retratam eventos de violência, são coletados seus sinais de EEG.

**Passo a** →

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

**Passo b** →

**Quantidade de usos a inserir \***

1 ▾

**Passo c** →

**Passo d** →

03 – Na seção “*Passos com posição fixa*”, clicar em “*Exibição de estímulos e coleta de EEG*”.

Participantes

**Estudos**

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle

**Informações sobre o conjunto de passos**

**Identificação \*** **Duração**

Protocolo Experimental do Controle 5 minutos

**Descrição**

Definição dos passos, e a ordem de execução destes, do protocolo experimental do Grupo Controle.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

**Passos com posição fixa**

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remover
Questionário	Aplicação do THQ		↓	✕
Conjunto de passos	<input type="button" value="Editar"/> Exibição de estímulo e coleta de EEG		↑	✕

**Passo a** →

## 04 – Clicar em “*Editar*”

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle  
/ Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG

### Informações sobre o conjunto de passos

#### Identificação \*

Exibição de estímulo e coleta de EEG

#### Duração

0

#### Descrição

Enquanto o participante assiste a vídeos que retratam eventos de violência, são coletados seus sinais de EEG.

#### Organização dos subpassos \*

Em uma sequência  De forma paralela

#### Quantidade de passos obrigatórios \*

Todos

Tipo

Passo

Nome do uso

Não possui

Editar

← Passo a

## 6.4 Incluir Passo de Tarefa para o Experimentador

01 – Clicar em “*Inserir passo*” → Selecionar a opção “*Tarefa para o experimentador*”.

The screenshot shows the 'Informações sobre o conjunto de passos' (Step Set Information) interface. The breadcrumb trail at the top reads: Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG / Exibição de estímulo e coleta de EEG.

On the left sidebar, the 'Estudos' (Studies) menu is highlighted.

The main form contains the following fields and options:

- Identificação \***: A text input field containing 'Exibição de estímulo e coleta de EEG'.
- Duração**: A numeric input field containing '0'.
- Descrição**: A text area containing 'Enquanto o participante assiste a vídeos que retratam eventos de violência, são coletados seus sinais de EEG.'
- Organização dos subpassos \***: Radio buttons for 'Em uma sequência' (selected) and 'De forma paralela'.
- Quantidade de passos obrigatórios \***: Radio buttons for 'Todos' (selected) and an empty input field.
- Editar**: A blue button.
- Table**: A table with columns 'Tipo', 'Passo', 'Nome do uso', and 'Remove'. The table is currently empty, showing 'Não possui' (None).

Annotations on the interface:

- Passo a**: A yellow arrow points to the 'Inserir passo' dropdown button.
- Passo b**: A yellow arrow points to the 'Tarefa para o experimentador' option in the dropdown menu.

The dropdown menu for 'Inserir passo' includes the following options:

- Conjunto de passos
- Instrução
- Pausa
- Questionário
- Estímulo
- Tarefa para o sujeito
- Tarefa para o experimentador** (highlighted with a yellow box)



02 – Preencher “*Informações sobre a tarefa para o experimentador*” → Clicar em “*Inserir*”

*Identificação*: Captura do EEG

*Descrição*: O experimentador deve capturar os sinais de EEG do participante enquanto este último assiste aos vídeos.

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG / Exibição de estímulo e coleta de EEG / Nova tarefa para o experimentador

Informações sobre a tarefa para o experimentador

Nova tarefa para o experimentador ▾

Identificação \*

Captura de EEG

Duração

Tempo

Descrição

O experimentador deve capturar os sinais de EEG do participante enquanto este último assiste aos vídeos.

Passo a

Quantidade de usos a inserir \*

1

Passo b

Passo c

Cancelar

Inserir

03 – Clicar em “*Inserir passo*” → Selecionar a opção “*Conjunto de Passos*”, na seção “*Informações sobre Conjunto de Passos*”

Participantes

**Estudos**

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG / Exibição de estímulo e coleta de EEG

### Informações sobre o conjunto de passos

**Identificação \*** **Duração**

Exibição de estímulo e coleta de EEG 0

**Descrição**

Enquanto o participante assiste a vídeos que retratam eventos de violência, são coletados seus sinais de EEG.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

**Editar**

Tipo	Passo	Nome do uso	Remover
Tarefa para o experimentador	Captura de EEG		

**Passo a** → **Inserir passo** ↓

→ **Passo b** ← **Conjunto de passos**

- Instrução
- Pausa
- Questionário
- Estímulo
- Tarefa para o sujeito
- Tarefa para o experimentador

**Excluir** **Voltar**

04 – Preencher “*Informações sobre o conjunto de passos*” → Selecionar a opção “*Em uma sequência*” → Clicar em “*Inserir*”

**Identificação:** Exibição de Vídeos

**Descrição:** O bloco contendo dois vídeos que retratam eventos de violência. A ordem de exibição destes vídeos pode variar de um participante para outro.

**Organização:** Sequência

**Quantidade de uso a inserir:** 01

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG / Exibição de estímulo e coleta de EEG / Novo conjunto de passos

Informações sobre o conjunto de passos

Novo conjunto de passos ▾

Identificação \* Duração

Exibição de vídeos 0

Descrição

Bloco contendo dois vídeos que retratam eventos de violência. A ordem de exibição desses vídeos pode variar de um participante para outro.

Organização dos subpassos \* Quantidade de passos obrigatórios \*

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

Quantidade de usos a inserir \*

1

Passo a →

Passo b →

Passo c →

Passo d → Cancelar

## 05 – Clicar no link “Exibição de vídeos”

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle  
/ Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG / Exibição de estímulo e coleta de EEG

### Informações sobre o conjunto de passos

#### Identificação \*

Exibição de estímulo e coleta de EEG

#### Duração

0

#### Descrição

Enquanto o participante assiste a vídeos que retratam eventos de violência, são coletados seus sinais de EEG.

#### Organização dos subpassos \*

Em uma sequência  De forma paralela

#### Quantidade de passos obrigatórios \*

Todos

Editar

Tipo	Passo	Nome do uso	Remover
Conjunto de passos	<a href="#">Exibição de vídeos</a>		✕
Tarefa para o experimentador	Captura de EEG		✕

Inserir passo ▾

Excluir

Voltar

06 – Clicar em “*Editar*”, na seção de “*Informações sobre o conjunto de passos*” “*Exibição de vídeos*”

Informações sobre o conjunto de passos

**Identificação \*** **Duração**

Exibição de vídeos 0

**Descrição**

Bloco contendo dois vídeos que retratam eventos de violência. A ordem de exibição desses vídeos pode variar de um participante para outro.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

**Passos com posição fixa**

Tipo	Passo	Nome do uso
		Não possui

**Passos com posição aleatória**

Tipo	Passo	Nome do uso
		Não possui

**Editar** ← Passo a

## 6.5 Incluir Passos de Estímulos e de Pausa

01 – Na seção “*Passos com posição aleatória*”, clicar em “*Inserir passo*” → Selecionar a opção “*Estímulo*”

Bloco contendo dois vídeos que retratam eventos de violência. A ordem de exibição desses vídeos pode variar de um participante para outro.

Organização dos subpassos \*      Quantidade de passos obrigatórios \*

Em uma sequência     De forma paralela       Todos   

Editar

Passos com posição fixa

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remover
Não possui				

Inserir passo ▾

Passos com posição aleatória

Tipo	Passo	Nome do uso	Remover
Não possui			

Inserir passo ▾ ← Passo a

- Conjunto de passos
- Instrução
- Pausa
- Questionário
- Estímulo** ← Passo b
- Tarefa para o sujeito

Excluir      Voltar

02 – Preencher “*Informações sobre o Estímulo*” → Clicar em “*Inserir*”

*Identificação*: Vídeo de Violência Doméstica

*Descrição*: Vídeo mostrando cenas de violência doméstica.

*Duração*: 30 segundos

*Tipo de Estímulo*: Visual

*Quantidade de usos a inserir*: 01

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle  
/ Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG / Exibição de estímulo e coleta de EEG  
/ Uso do passo Exibição de vídeos / Exibição de vídeos / Novo estímulo

Informações sobre o estímulo

Novo estímulo ▾

Identificação \* Duração

Vídeo de Violência Doméstica 30 segundo(s)

Descrição

Vídeo mostrando cenas de violência doméstica.

Tipo do estímulo \*

Visual ▾

Quantidade de usos a inserir \*

1

Passo a

Passo b

Passo c

Cancelar Inserir

03 – Tal como feito anteriormente, nos *Passos 01 e 02*, inserir um novo “*Estímulo*”, com as seguintes informações:

*Identificação*: Vídeo de violência urbana

*Descrição*: Este passo consiste na apresentação, ao participante do estudo, de um vídeo contendo cenas de violência urbana.

*Tipo de estímulo*: Visual

*Duração*: 3 minutos

04 – Na seção “*Passos com posição fixa*” de “*Informações sobre o conjunto de passos*” “*Exibição de vídeos*”, clicar em “*Inserir passo*” → Selecionar a opção “*Pausa*”.

Informações sobre o conjunto de passos

**Identificação \*** **Duração**

Exibição de vídeos 3 minutos e 30 segundos

**Descrição**

Bloco contendo dois vídeos que retratam eventos de violência. A ordem de exibição desses vídeos pode variar de um participante para outro.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***

Em uma sequência  De forma paralela  Todos

[Editar](#)

**Passos com posição fixa**

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remover
Não possui				

**Inserir passo ▾** ← **Passo a**

- Conjunto de passos
- Instrução
- Pausa** ← **Passo b**
- Questionário
- Estímulo
- Tarefa para o sujeito
- Tarefa para o experimentador
- Estímulo

Nome do uso	Remover
Estímulo	×
Estímulo	×



05 – Preencher “*Informações sobre a pausa*” → Clicar em “*Inserir*”

*Identificação*: Pausa entre Vídeos

*Duração*: 1 minuto

*Descrição*: Tempo de descanso entre um vídeo e outro

*Quantidade de usos a inserir*: 01

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle  
/ Protocolo Experimental do Controle / Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG / Exibição de estímulo e coleta de EEG  
/ Uso do passo Exibição de vídeos / Exibição de vídeos / Nova pausa

Passo a

### Informações sobre a pausa

Nova pausa ▾

#### Identificação \*

Pausa entre os Vídeos

#### Duração \*

1

minuto(s) ▾

#### Descrição

Tempo de descanso entre um vídeo e outro.

#### Quantidade de usos a inserir \*

1

Passo b

Passo c

Cancelar

Inserir

06: Mover o passo “*Pausa entre os vídeos*” na seção “*Passos com posição fixa*” ao clicar na “*Seta Azul*”

Informações sobre o conjunto de passos

**Identificação \*** **Duração**  
Exibição de vídeos 4 minutos e 30 segundos

**Descrição**  
Bloco contendo dois vídeos que retratam eventos de violência. A ordem de exibição desses vídeos pode variar de um participante para outro.

**Organização dos subpassos \*** **Quantidade de passos obrigatórios \***  
 Em uma sequência  De forma paralela  Todos

[Editar](#)

**Passos com posição fixa**

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remover
▶ 2 posições para passo aleatório agrupadas				
<input checked="" type="radio"/> Pausa	Pausa entre os Vídeos		↑	✖

[Inserir passo ▾](#)

**Passos com posição aleatória**

Tipo	Passo	Nome do uso	Remover
<input type="radio"/> Estímulo	Vídeo de Violência Doméstica		✖
<input type="radio"/> Estímulo	Vídeo de Violência Urbana		✖

Alterar a ordem dos vídeos ao clicar na seta vertical azul

## 07 – Observar como ficará a ordem dos passos na seção “*Passos com posição fixa*”

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle  
/ [Protocolo Experimental do Controle](#) / [Uso do passo Exibição de estímulo e coleta de EEG](#) / [Exibição de estímulo e coleta de EEG](#)  
/ [Uso do passo Exibição de vídeos](#) / [Exibição de vídeos](#)

### Informações sobre o conjunto de passos

#### Identificação \*

Exibição de vídeos

#### Duração

4 minutos e 30 segundos

#### Descrição

Bloco contendo dois vídeos que retratam eventos de violência. A ordem de exibição desses vídeos pode variar de um participante para outro.

#### Organização dos subpassos \*

Em uma sequência  De forma paralela

#### Quantidade de passos obrigatórios \*

Todos

Editar

Observar a ordem do passos, que podem ser alterados via seta azul, se necessário

#### Passos com posição fixa

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remover
		Posição para passo aleatório		
<input checked="" type="radio"/> Pausa	Pausa entre os Vídeos		↓ ↑	×
		Posição para passo aleatório		

Inserir passo ▾

## 6.6 Incluir Nova Aplicação de Questionário no Protocolo Experimental

01 – Na barra de navegação no topo da página, clicar em “[Protocolo Experimental de Controle](#)” → Clicar em “[Inserir passo](#)” → Na seção “[Passos com posição fixa](#)”, selecionar a opção “[Questionário](#)”.

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Protocolo Experimental do Controle

### Informações sobre o conjunto de passos

**Identificação \***  **Duração** 9 minutos e 30 segundos

**Descrição**

**Organização dos subpassos \***  Em uma sequência  De forma paralela **Quantidade de passos obrigatórios \***  Todos

[Editar](#)

### Passos com posição fixa

Tipo	Passo	Nome do uso	Ordem	Remover
Questionário	Aplicação do THQ		↓	×
Conjunto de passos	Exibição de estímulo e coleta de EEG		↑	×

**Inserir passo ▾** ← **Passo a**

- Conjunto de passos
- Instrução
- Passo
- Questionário** ← **Passo b**

Nome do uso	Remover

02 – Preencher “*Informações básicas sobre o questionário*” → Clicar em “*Inserir*”

*Identificação*: Aplicação do TIS Rígida

*Duração*: 5 minutos

*Descrição*: Aplicação do Questionário TIS Rígida ao participante do experimento.

*Nome do questionário no LimeSurvey*: seu\_login TIS Rígida

The image shows a screenshot of the LimeSurvey 'Novo questionário' (New questionnaire) form. The form is divided into several sections, with four specific steps highlighted by yellow boxes and arrows:

- Passo a:** The 'Informações sobre o questionário' (Questionnaire information) section. It includes a dropdown for 'Novo questionário', a text input for 'Identificação' (filled with 'Aplicação do TIS Rígida'), a 'Duração' (Duration) section with a numeric input '5' and a unit dropdown 'minuto(s)', and a text area for 'Descrição' (filled with 'Aplicação do questionário TIS Rígida ao participante do experimento.').
- Passo b:** The 'Nome do questionário no LimeSurvey' (Questionnaire name in LimeSurvey) section, which is a dropdown menu currently showing 'TIS Rígida (943773)'.
- Passo c:** The 'Quantidade de usos a inserir' (Number of uses to insert) section, which is a numeric input field containing the value '1'.
- Passo d:** The 'Inserir' (Insert) button, which is a blue button located at the bottom right of the form, next to a 'Cancelar' (Cancel) button.

## 7. Usar um Mesmo Protocolo Experimental em Grupos Diferentes

**01** – Na barra de navegação na parte superior da tela, clicar em “*Experimento Exemplo – Análise de Traumas*” → Clicar em “*Inserir Novo*”, na seção “*Grupos*”.

**02** – Preencher “*Informações sobre o Grupo*” → Clicar em “*Salvar*”.

*Nome*: Grupo Tratamento

*Descrição*: Grupo em que o fator testado é aplicado

**03** – Na tela “*Informações Básicas*” “*Grupo Tratamento*”, clicar em “*Configurar / Criar*”, na seção “*Protocolo Experimental*”.

**04** – Na tela “*Informações sobre o Conjunto de Passos*”, em “*Identificação*” é possível reutilizar (selecionar) o protocolo experimental previamente criado para o grupo controle (“*Protocolo Experimental do Controle*”).

## 8. Participante

### 8.1 Buscar Participante

01 – Clicar em “*Participantes*” no meu esquerdo → Observar que é possível buscar participante pelo Nome (parcial) ou CPF.

The screenshot shows a sidebar menu on the left with 'Participantes' highlighted in blue. The main content area has a search bar titled 'Buscar participante' with the placeholder text 'Digite o nome ou o CPF para buscar um participante'. To the right of the search bar, it says '4 participantes cadastrados'. Below the search bar is a blue button labeled 'Inserir novo'. A yellow box highlights the search bar, and a yellow arrow points to it with the text 'Realizar buscas por participantes existentes'.

### 8.2 Incluir Participante

01 – Clicar em “*Participantes*” no meu esquerdo → Clicar em “*Inserir novo*” → Preencher formulários, em especial, os campos de preenchimento obrigatório.

The screenshot shows the same sidebar menu as in 8.1. The main content area is titled 'Passo a' and 'Buscar participante'. The search bar is present. Below it, the 'Inserir novo' button is highlighted with a yellow box, and a yellow arrow points to it with the text 'Passo b'.

### 8.3 Associar Participante a um Estudo

01 - Clicar no em “*Estudos*” (menu esquerdo) → Clicar em “*Estudos – Exemplo Traumas*” → Clicar em “*Experimento Exemplo – Análise de Traumas*” → Clicar em “*Grupo Controle*”, na seção “*Grupos*” → Clicar “*Cadastrar*”, na seção “*Participantes*” → “*Inserir*” e depois selecionar participante por Nome ou CPF.

The screenshot shows a breadcrumb trail at the top: 'Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / Participantes'. The main content area is titled 'Inserir participante'. It has a search bar with 'Tal' entered. Below the search bar, a list of participants is shown: 'Beltrano de Tal', 'Fulana de Tal', and 'Sicrano de Tal'. A yellow box highlights the search bar and the list, with a yellow arrow pointing to the search bar and the text 'Passo b'. Another yellow arrow points to the breadcrumb trail with the text 'Passo a (observa que a barra de navegação aponta o caminho para “Participantes”)'. Below the search bar, there is a table with columns 'Participante', 'Termo de consentimento', and 'Questionários concluídos'. The first row shows 'Fulana de Tal' under 'Participante', 'Sem anexo' under 'Termo de consentimento', and '0/2' under 'Questionários concluídos'. A yellow box highlights the first row, and a yellow arrow points to it with the text 'Observar que os participantes selecionados serão listados aqui'. At the bottom right, there is a 'Voltar' button.

## 9. Preencher Questionário para Participante

01 – Navegar em “[Estudos](#) / [Estudo Exemplos Traumas](#) / [Experimento Exemplo](#) / [Análise de Traumas](#) / [Grupo Controle](#)” → Selecionar *seu\_login - THQ*, o questionário para o qual quer fazer um preenchimento, na seção “[Questionários do protocolo experimental](#)”

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle

Informações básicas do grupo

Título \*

Grupo Controle

Descrição \*

Grupo em que o fator testado não é aplicado.

Editar

Passo a (Navegação)

Critério de inclusão

Especificar o diagnóstico da doença ou o código da doença (CID-10)

CID	Descrição
F41	F41 Outr transt ansiosos

Questionários do protocolo experimental

Nome	Preenchimentos necessários por participante	Total de preenchimentos necessários	Total de preenchimentos já realizados
THQ	1	2	0
TIS Rígida	1	2	0

Passo b

02 – Clicar em “[Novo preenchimento](#)” para um dos participantes listados.

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / THQ

THQ

Identificação: Aplicação do THQ

Descrição: Aplicação do questionário THQ ao participante do experimento.

Duração: 5 minuto(s)

Nome do uso:

Quantidade de repetições: 1

Participante	Questionários concluídos	Preenchimentos
Fulana de Tal	0/1	Novo preenchimento
Sicrano de Tal	0/1	Novo preenchimento

Passo a



03 – Preencher o campo “*Data de preenchimento*”, o único campo editável deste formulário → Clicar em “*Novo preenchimento*”

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / THQ / Novo preenchimento

Questionário: THQ

Participante: Fulana de Tal

Responsável pelo preenchimento: usuario

Data de preenchimento\*: 14/01/2016

Passo a →

Passo b → voltar Novo preenchimento

04 – Preencher os dados do formulário que foi exibido no *LimeSurvey*.

05 – Observar que o NES indicará se o status de preenchimento de um formulário está completo ou incompleto (quando um formulário do *LimeSurvey* tem somente parte dos seus campos preenchidos). Formulários incompletos poderão ser preenchidos a qualquer momento a partir do NES.

Participantes

Estudos

Questionários

Contato

Home / Estudos / Estudo Exemplos - Traumas / Experimento Exemplo - Análise de Traumas / Grupo Controle / THQ

THQ

Identificação: Aplicação do THQ

Descrição: Aplicação do questionário THQ ao participante do experimento.

Duração: 5 minuto(s)

Nome do uso:

Quantidade de repetições: 1

Para preencher um questionário, clicar em data (e.g., 21 de Janeiro de 2016), na tela que se abrir, clicar em “Continuar Preenchimento”

Participante	Questionários concluídos	Preenchimentos
Fulana de Tal	1/1	14 de Janeiro de 2016 <span>Completo</span>
Sicrano de Tal	0/1	<span>Ver detalhes</span> 21 de Janeiro de 2016 <span>Incompleto</span>

Questionário já preenchido →