

Experimentos em Psicolinguística com a plataforma PCIBEX



Evento Linguagens e Contemporaneidade – PPG Linguística UFJF

Aline Fonseca (Professora Adjunta do PPG Linguística / UFJF)

Andressa Silva (Doutoranda do PPG Linguística / UFJF)

Júlia Greco (Graduanda em Letras / UFJF)

Panorama do Curso

- 1) O que é a plataforma PCIBEX?
- 2) Iniciação à plataforma PCIBEX.
- 3) Criando um script para experimento de Leitura Automonitorada.
- 4) Criando um repositório no Github.
- 5) Criando um script para um Teste Auditivo.

O que é a plataforma

PCIBEX?

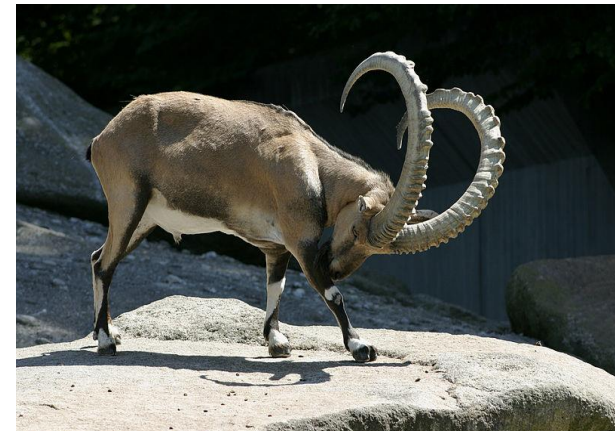


A sigla PCIBEX

**PC =
PennController**



**Ibex =
Internet Based
EXperiments**



Plataforma Ibex Farm



- Criada originalmente por Alex Drummond.
- Permite rodar experimentos psicolinguísticos de forma remota, em navegadores da internet.
- Inicialmente criada para rodar dois tipos de experimento: leitura automonitorada e julgamento de aceitabilidade.



PennController for IBEX

- Extensão do IBEX desenvolvida e gerenciada por Jeremy Zehr e prof. Florian Schwarz na Universidade da Pensilvânia (Upenn).





PennController for IBEX

- Plataforma gratuita, versátil e amigável.
- Permite criar experimentos dinâmicos e interativos.
- Permite criar diferentes tipos de estímulos:
 - Escritos
 - Imagens
 - Áudios
 - Vídeos



PennController for IBEX

- A plataforma usa JavaScript e HTML.
- Interface com códigos simplificados: não é necessário ter conhecimento de JavaScript para programar os experimentos.
- Compatível com: Google Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari e Opera.
- Os comandos dos experimentos são escritos na linguagem Python.



Phyton

- Linguagem de programação de alto nível.
- Permite escrever em **linguagem de script**.

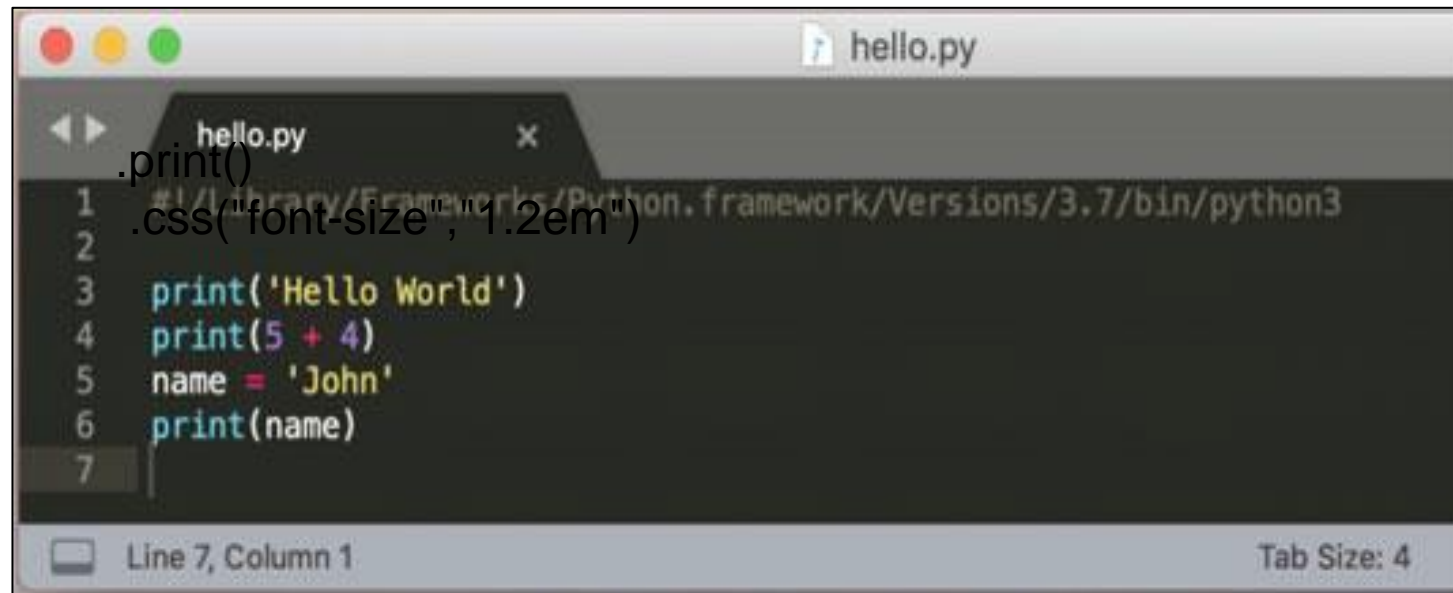


conjunto de instruções para que uma função seja executada em determinado aplicativo.



Phyton

- Um exemplo:



```
hello.py
1 #!/usr/bin/env python3
2
3 print('Hello World')
4 print(5 + 4)
5 name = 'John'
6 print(name)
7
```

Line 7, Column 1 Tab Size: 4

Imagem retirada de Mackie, 2019



Experimentos no PCIBEX

- Vejamos alguns exemplos de experimentos feitos no PCIBEX:

- Leitura Automonitorada

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

- Teste Auditivo

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursotesteauditivo/Teste_Auditivo/experiment.html

- Teste de Imagens

<https://expt.pcibex.net/ibexexps/asilva91/tuto/experiment.html>

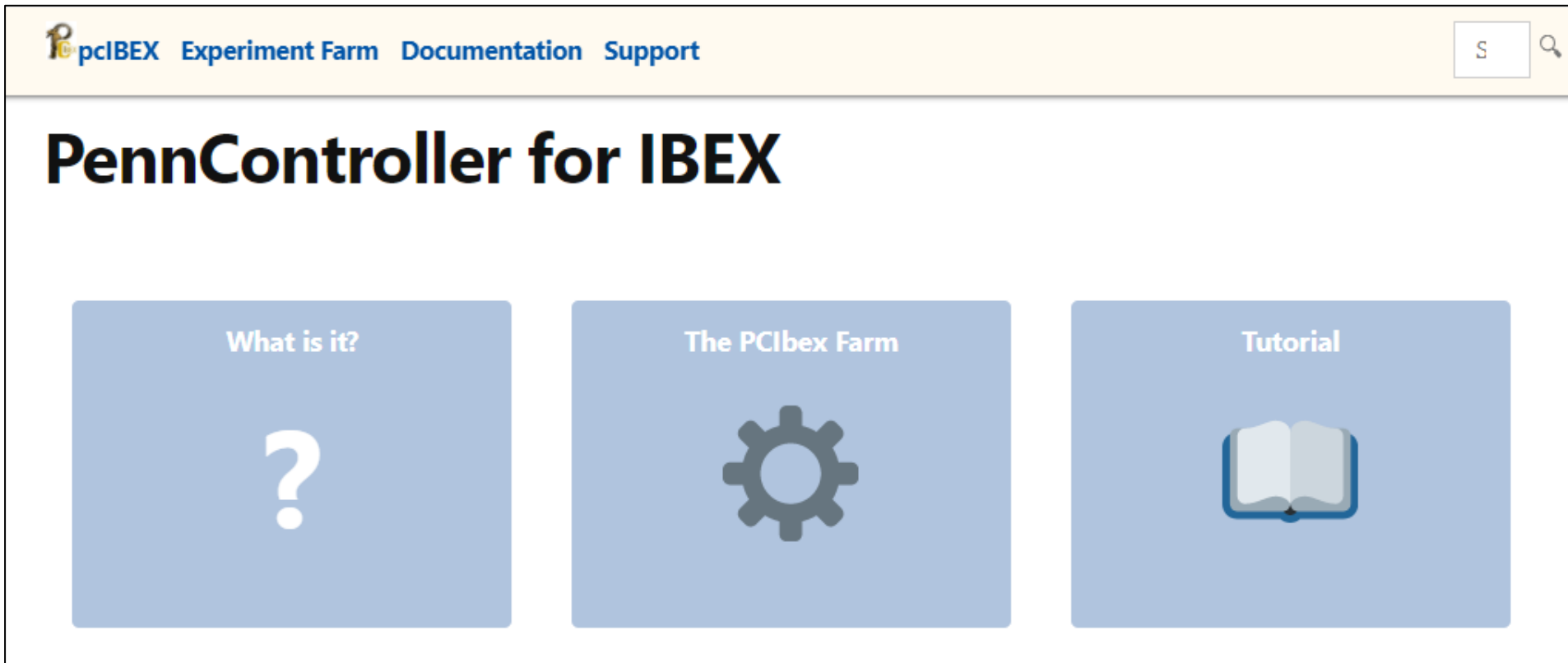
Iniciação à plataforma

PCIBEX



PCIBEX

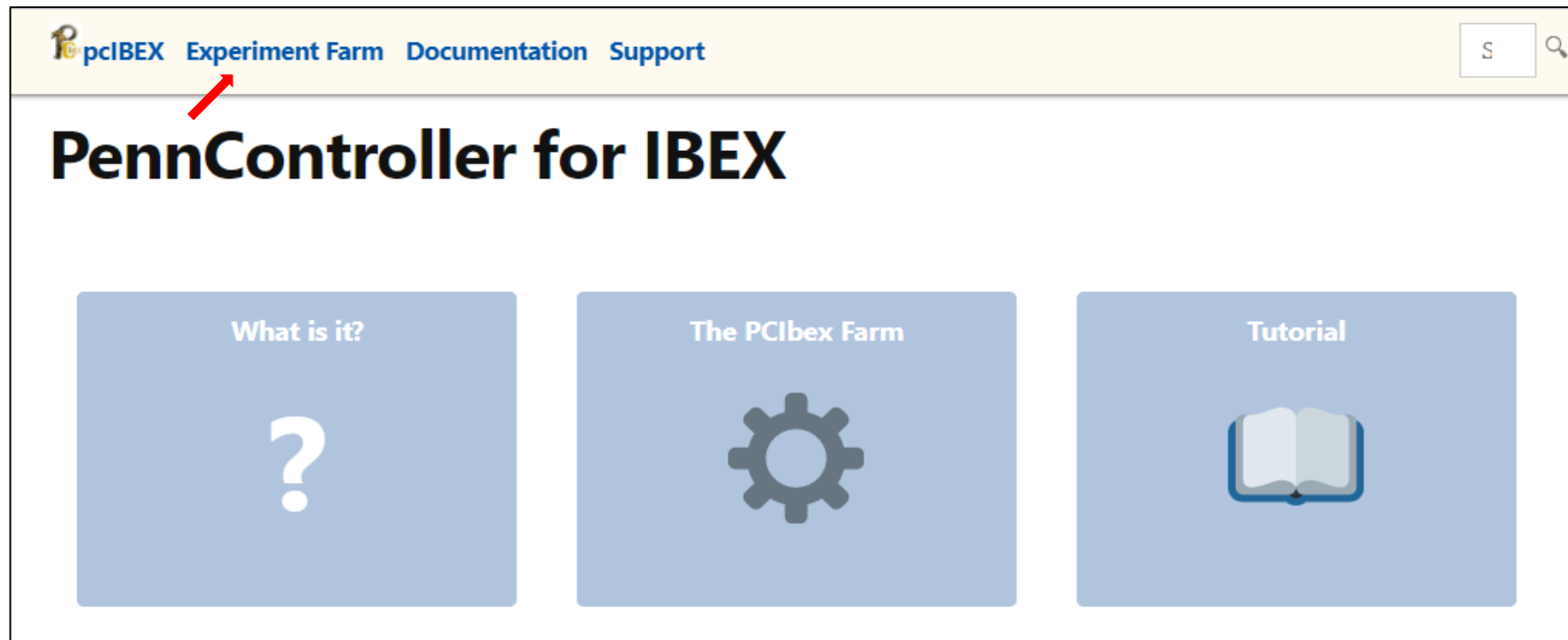
- A página inicial: <https://www.pcibex.net/>





PCIBEX

- **Experiment Farm:** página para criar os experimentos ou ver um exemplo de experimento.





PCIBEX: Experiment Farm

PCibex Farm

[home](#) | [login/signup](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

Welcome to the PCibex farm

**Design
experiments**

**View an example
experiment**

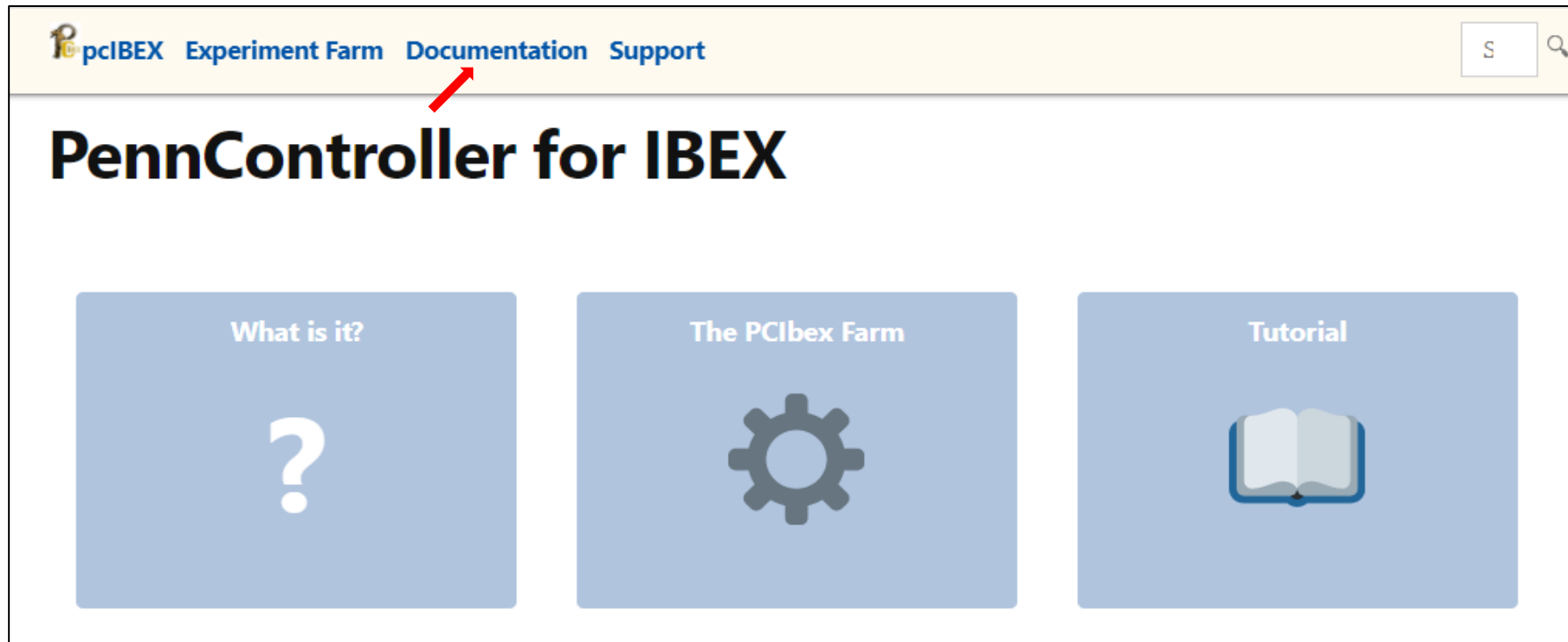
This site provides free hosting for **PCibex** experiments.






PCIBEX

- **Documentation:** página com o tutorial, informações técnicas, informações sobre os comandos e soluções de problemas.





PCIBEX: Documentation

 [Experiment Farm](#) [Documentation](#) [Support](#)

S

Documentation

Getting Started

Commands and Elements

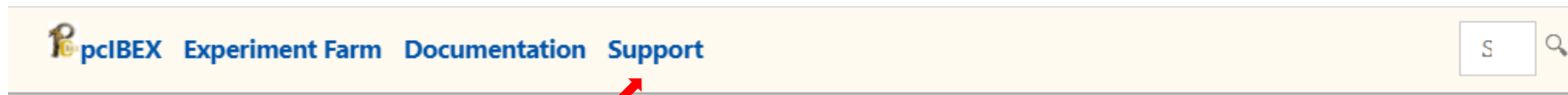
Guides

Trouble-shooting



PCIBEX

- **Support:** página para tirar dúvidas sobre a plataforma, problemas técnicos e montagem de experimentos.



PennController for IBEX

What is it?



The PCibex Farm





Tutorial







PCIBEX: Support




 [Experiment Farm](#) [Documentation](#) [Support](#)



Forums


[PennController for IBEX](#) > Forums


Forum	Topics	Posts	Freshness
Support If you have any technical issues with PennController, this is the place to ask your questions!	199	954	1 day, 22 hours ago  abraver
FAQ / Tips This section addresses issues people frequently encounter	7	46	3 months ago  Jeremy
Requests Post you feature requests here (e.g. "add a drag-and-drop element!")	5	20	3 months, 3 weeks ago  Jeremy



PCIBEX: Support

- Observação: é preciso criar conta tanto para elaborar experimentos quanto para postar no fórum.

 [Experiment Farm](#) [Documentation](#) [Support](#)



Log in

Please note: you cannot use your PCIBEX Farm account on the forums---you need to Register an account here to post on the forums.

Username:

Password:

☐ Remember Me

[Register](#)

[Lost Password](#)

[Log In](#)

About

Cite us: Zehr, J., & Schwarz, F. (2018). PennController for Internet Based Experiments (IBEX). <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/MD832>

Contact us: admin@pcibex.net

Backstory: [see page](#)

Acknowledgments

This project has been made possible by a grant from Penn's University Research Foundation, titled 'Building a Comprehensive Library for Online Experiments in IBEX.' Initial development of preliminary versions of many of the tools that are part of PennController took place as part of work on NSF-grant BCS-1349009 to Florian Schwarz. It is currently maintained by Jeremy Zehr who is a post-doctoral researcher for the Integrated Language Sciences and Technology Initiative at mindCORE.



PCIBEX: Support

- Você também pode mandar e-mails para tirar dúvidas:

admin@pcibex.net



PCIBEX

pcIBEX Experiment Farm Documentation Support

S



PennController for IBEX

O que é e para que serve a plataforma.



What is it?



The PCibex Farm



Tutorial





PCIBEX

 [pcIBEX](#) [Experiment Farm](#) [Documentation](#) [Support](#)



PennController for IBEX

What is it?



The PCibex Farm



Tutorial



Apresenta um tutorial (em inglês) que ensina a criar um experimento.





PCIBEX

pcIBEX Experiment Farm Documentation Support

S



PennController for IBEX

What is it?



The PCibex Farm



Tutorial





Criando a conta no PCibex Farm

- Acessem o site:

<https://expt.pcibex.net/>

- Cliquem em
“[login/sign up](#)”.

PCibex Farm

[home](#) | [login/signup](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

Welcome to the PCibex farm

Design experiments

View an example experiment

This site provides free hosting for **PCibex** experiments.



Criando a conta no PCibex Farm

- Preencha os campos de **New User** com seus dados.

PCibex Farm

[home](#) | [login/signup](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

Returning user

Username:

Password:

Login

New user

Username:

Password:

Verify password:

Email: (optional)

Create account



Criando um experimento

- Clique em “**Create a new experiment**”



PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

Experiments



[Create a new experiment](#)

You do not currently have any experiments set up.



Criando um experimento

- Escolha o nome do seu experimento e digite no campo “**Name**”.

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

Experiments

+

Create a new experiment

Name:

Create

You do not currently have any experiments set up.



Criando um experimento

- Clique em “Create”.

PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

Experiments

+

Create a new experiment

Name:

You do not currently have any experiments set up.



Criando um experimento

- Clique em cima do nome do experimento que você acabou de criar.

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

Experiments

+

Create a new experiment

leitura_automonitorada (ibex 0.3.9)
([delete](#) | [rename](#))



A plataforma de edição do experimento

PCibex Farm
[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

[Update from git repo»](#) ([help](#))

master
Sync

repo url
branch/revision

Script **C**

main.js



A plataforma de edição do experimento

O espaço interno
do PCibex
é bem **pequeno**
(64MB)

PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

Update from git repo» ([help](#))

master
Sync

repo url
branch/revision

Script C

main.js



A plataforma de edição do experimento

Link do seu
experimento.

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pciex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

Update from git repo» ([help](#))

master
Sync

repo url
branch/revision

Script C

main.js



A plataforma de edição do experimento



Solução para o espaço pequeno da plataforma

Veremos isso mais adiante.

PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

Update from git repo» ([help](#))

master
Sync

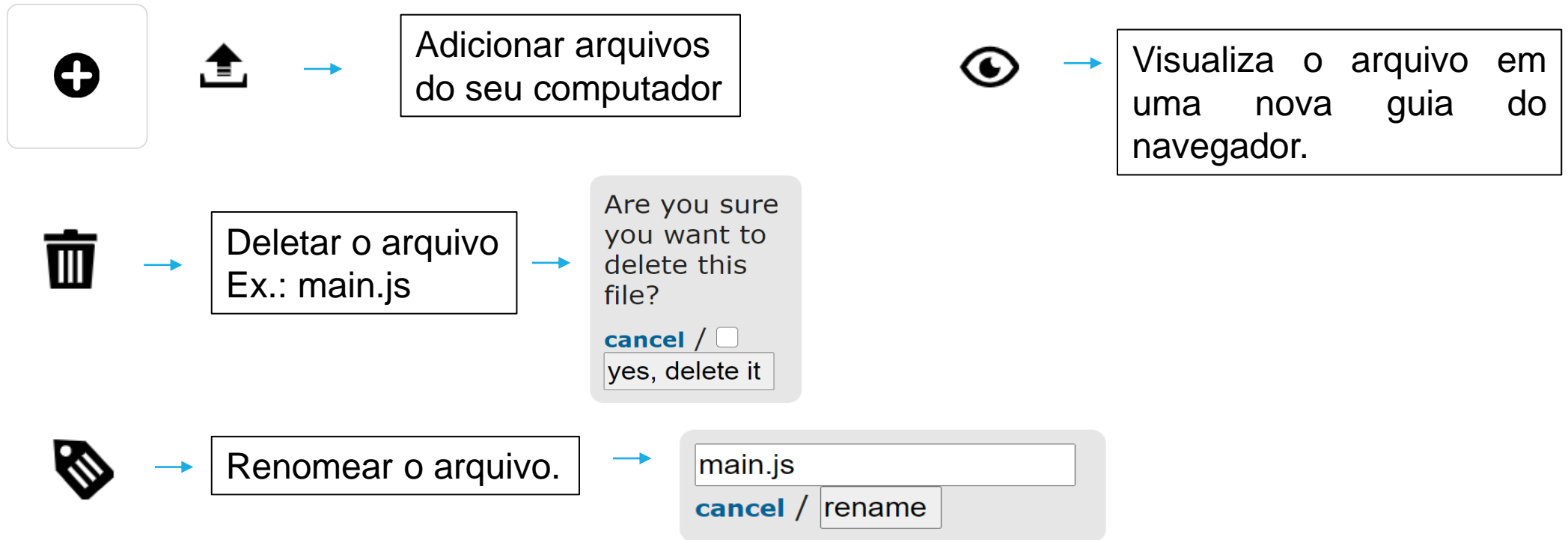
repo url
branch/revision

Script **C**

main.js



A plataforma de edição do experimento





A plataforma de edição do experimento

- O arquivo `main.js` é o editor de script do experimento.
- Cliquem no arquivo `main.js`





O editor de script



main.js PennController docs ibex docs x

```
1 // This is a simple demo script, feel free to edit or delete it
2 // Find a tutorial and the list of available elements at:
3 // https://www.pcibex.net/documentation/
4
5 PennController.ResetPrefix(null) // Shorten command names (keep this line here)
6
7 // Show the 'intro' trial first, then all the 'experiment' trials in a random order
8 // then send the results and finally show the trial labeled 'bye'
9 Sequence( "intro", randomize("experiment") , SendResults() , "bye" )
10
11
12 // What is in Header happens at the beginning of every single trial
13 Header(
14   // We will use this global Var element later to store the participant's name
15   newVar("ParticipantName")
16   .global()
17   ,
18   // Delay of 250ms before every trial
19   newTimer(250)
20   .start()
21   .wait()
22 )
23 .log( "Name" , getVar("ParticipantName") )
24 // This log command adds a column reporting the participant's name to every line saved to the results
25
26
27 newTrial( "intro" ,
28   newImage("pcbex-logo.png")
29   .size( 150 , 200 ) // Resize the image to 150x250px
30   .print()
31   ,
32   newText("<p>Welcome to the PCibex demo experiment.</p><p>Please enter your name below and press Enter:</p>")
33   .print()
34   ,
35   newTextInput()
```

Discard changes Save changes Save and close Save and test



O editor de script

main.js

PennController docs ibex docs x

```
1 // This is a simple demo script, feel free to edit or delete it
2 // Find a tutorial and the list of available elements at:
3 // https://www.pcibex.net/documentation/
4
5 PennController.ResetPrefix(null) // Shorten command names (keep this line here)
6
7 // Show the 'intro' trial first, then all the 'experiment' trials in a random order
8 // then send the results and finally show the trial labeled 'bye'
9 Sequence( "intro", randomize("experiment") , SendResults() , "bye" )
10
11
12 // What is in Header happens at the beginning of every single trial
13 Header(
14   // We will use this global Var element later to store the participant's name
15   newVar("ParticipantName")
16   .global()
17   ,
18   // Delay of 250ms before every trial
19   newTimer(250)
20   .start()
21   .wait()
22 )
23 .log( "Name" , getVar("ParticipantName") )
24 // This log command adds a column reporting the participant's name to every line saved to the results
25
26
27 newTrial( "intro" ,
28   newImage("pcibex-logo.png")
29   .size( 150 , 200 ) // Resize the image to 150x250px
30   .print()
31   ,
32   newText("<p>Welcome to the PCibex demo experiment.</p><p>Please enter your name below and press Enter:</p>")
33   .print()
34   ,
35   newTextInput()
```

Comandos

Manual do Ibex original

Discard changes Save changes Save and close Save and test



O editor de script

main.js

PennController docs ibex docs x

```
1 // This is a simple demo script, feel free to edit or delete it
2 // Find a tutorial and the list of available elements at:
3 // https://www.pcibex.net/documentation/
4
5 PennController.ResetPrefix(null) // Shorten command names (keep this line here)
6
7 // Show the 'intro' trial first, then all the 'experiment' trials in a random order
8 // then send the results and finally show the trial labeled 'bye'
9 Sequence( "intro", randomize("experiment") , SendResults() , "bye" )
10
11
12 // What is in Header happens at the beginning of every single trial
13 Header(
14   // We will use this global Var element later to store the participant's name
15   newVar("ParticipantName")
16   .global()
17   ,
18   // Delay of 250ms before every trial
19   newTimer(250)
20   .start()
21   .wait()
22 )
23 .log( "Name" , getVar("ParticipantName") )
24 // This log command adds a column reporting the participant's name to every line saved to the results
25
26
27 newTrial( "intro" ,
28   newImage("pcibex-logo.png")
29   .size( 150 , 200 ) // Resize the image to 150x250px
30   .print()
31   ,
32   newText("<p>Welcome to the PCibex demo experiment.</p><p>Please enter your name below and press Enter:</p>")
33   .print()
34   ,
35   newTextInput()
```

Fecha o editor sem salvar as alterações.

Discard changes Save changes Save and close Save and test



O editor de script

main.js

PennController docs ibex docs x

```
1 // This is a simple demo script, feel free to edit or delete it
2 // Find a tutorial and the list of available elements at:
3 // https://www.pcibex.net/documentation/
4
5 i PennController.ResetPrefix(null) // Shorten command names (keep this line here)
6
7 // Show the 'intro' trial first, then all the 'experiment' trials in a random order
8 // then send the results and finally show the trial labeled 'bye'
9 i Sequence( "intro", randomize("experiment") , SendResults() , "bye" )
10
11
12 // What is in Header happens at the beginning of every single trial
13 v Header(
14   // We will use this global Var element later to store the participant's name
15   newVar("ParticipantName")
16   .global()
17   ,
18   // Delay of 250ms before every trial
19   newTimer(250)
20   .start()
21   .wait()
22 )
23 i .log( "Name" , getVar("ParticipantName") )
24 // This log command adds a column reporting the participant's name to every line saved to the results
25
26
27 v newTrial( "intro" ,
28   newImage("pcibex-logo.png")
29   .size( 150 , 200 ) // Resize the image to 150x250px
30   .print()
31   ,
32   newText("<p>Welcome to the PCibex demo experiment.</p><p>Please enter your name below and press Enter:</p>")
33   .print()
34   ,
35   newTextInput()
```

Discard changes Save changes Save and close Save and test

Salva as alterações. O editor continua aberto.





O editor de script

main.js

PennController docs ibex docs x

```
1 // This is a simple demo script, feel free to edit or delete it
2 // Find a tutorial and the list of available elements at:
3 // https://www.pcibex.net/documentation/
4
5 i PennController.ResetPrefix(null) // Shorten command names (keep this line here)
6
7 // Show the 'intro' trial first, then all the 'experiment' trials in a random order
8 // then send the results and finally show the trial labeled 'bye'
9 i Sequence( "intro", randomize("experiment") , SendResults() , "bye" )
10
11
12 // What is in Header happens at the beginning of every single trial
13 ▾ Header(
14   // We will use this global Var element later to store the participant's name
15   newVar("ParticipantName")
16   .global()
17   ,
18   // Delay of 250ms before every trial
19   newTimer(250)
20   .start()
21   .wait()
22 )
23 i .log( "Name" , getVar("ParticipantName") )
24 // This log command adds a column reporting the participant's name to every line saved to the results
25
26
27 ▾ newTrial( "intro" ,
28   newImage("pcibex-logo.png")
29   .size( 150 , 200 ) // Resize the image to 150x250px
30   .print()
31   ,
32   newText("<p>Welcome to the PCibex demo experiment.</p><p>Please enter your name below and press Enter:</p>")
33   .print()
34   ,
35   newTextInput()
```

Salva as alterações e fecha o editor.

Discard changes Save changes Save and close Save and test



O editor de script

main.js

PennController docs ibex docs x

```
1 // This is a simple demo script, feel free to edit or delete it
2 // Find a tutorial and the list of available elements at:
3 // https://www.pcibex.net/documentation/
4
5 i PennController.ResetPrefix(null) // Shorten command names (keep this line here)
6
7 // Show the 'intro' trial first, then all the 'experiment' trials in a random order
8 // then send the results and finally show the trial labeled 'bye'
9 i Sequence( "intro", randomize("experiment") , SendResults() , "bye" )
10
11
12 // What is in Header happens at the beginning of every single trial
13 ▾ Header(
14   // We will use this global Var element later to store the participant's name
15   newVar("ParticipantName")
16   .global()
17   ,
18   // Delay of 250ms before every trial
19   newTimer(250)
20   .start()
21   .wait()
22 )
23 i .log( "Name" , getVar("ParticipantName") )
24 // This log command adds a column reporting the participant's name to every line saved to the results
25
26
27 ▾ newTrial( "intro" ,
28   newImage("pcibex-logo.png")
29   .size( 150 , 200 ) // Resize the image to 150x250px
30   .print()
31   ,
32   newText("<p>Welcome to the PCibex demo experiment.</p><p>Please enter your name below and press Enter:</p>")
33   .print()
34   ,
35   newTextInput()
```

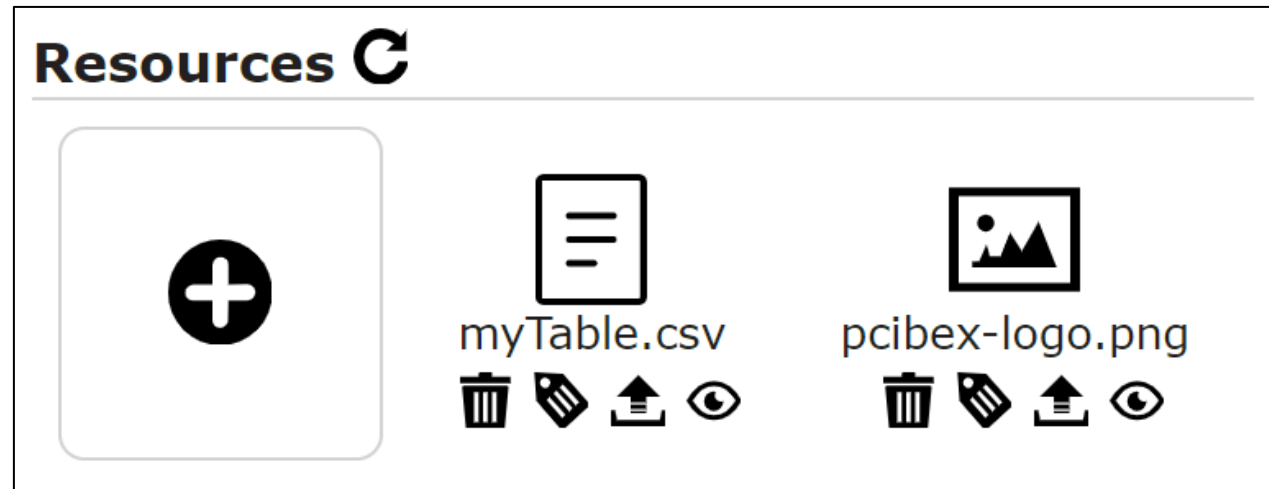
Salva as alterações e abre a página com a versão atual do experimento.

Discard changes Save changes Save and close Save and test



A plataforma de edição do experimento

- O arquivo `myTable.csv` contém os detalhes dos itens experimentais e das distratoras. O formato `.csv` = comma-separated-value
- Outros arquivos a serem usados no experimento podem ser incluídos em **Resources**: imagens, áudios, vídeos, outras tabelas.





myTable.csv

- O comando pré-estabelecido no script apontará para cada linha da tabela ao rodar o experimento.

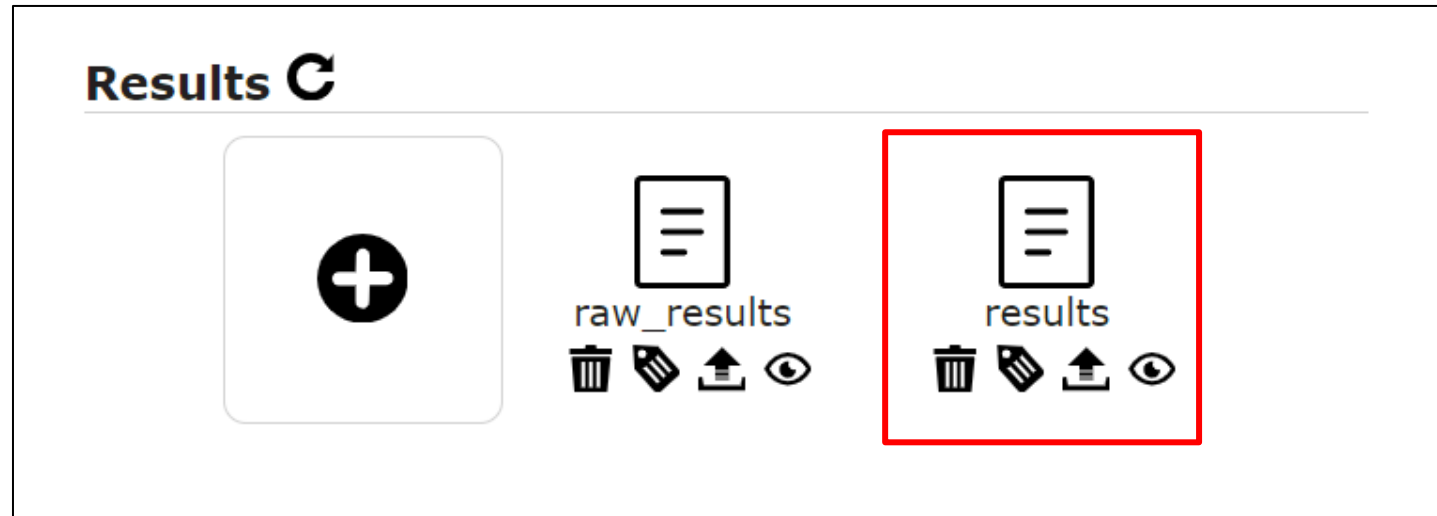
```
myTable.csv PennController docs ibex docs x
i 1 Frase,Pergunta,Item,Grupo
x 2 A_Beatriz assou a_pizza e a_Carla o_bolo de_limão pro_lanche.,A Carla assou uma pizza pro lanche?,GAP,A
x 3 O_Ricardo plantou o_cravo e o_Marcos arrumou o_jardim dos_fundos.,O Marcos estragou o jardim dos fundos?,SEN,A
x 4 A_Simone usou a_pulseira e o_anel de_ouro na_festa do_bairro.,A Simone usou um colar na festa?,OBJ,A
x 5 A_Beatriz assou a_pizza e o_bolo de_limão pro_lanche da_tarde.,A Beatriz assou biscoitos pro lanche?,OBJ,B
6 O_Ricardo plantou o_cravo e o_Marcos a_rosa no_jardim dos_fundos.,O Marcos plantou a margarida no jardim?,GAP,B
7 A_Simone usou a_pulseira e a_Leda admirou a_joia de_ouro.,A Leda odiou a joia de ouro?,SEN,B
8 A_Beatriz assou a_pizza e a_Carla preparou um_suco de_limão.,A Carla assou uma pizza?,SEN,C
9 O_Ricardo plantou o_cravo e a_rosa no_jardim dos_fundos da_casa.,O Ricardo plantou três tipos de flores?,OBJ,C
10 A_Simone usou a_pulseira e a_Leda o_anel de_ouro na_festa.,A Leda usou um colar de ouro na festa?,GAP,C

Discard changes Save changes Save and close Save and test
```



A plataforma de edição do experimento

- O PCIBEX gera dois arquivos de resultados:

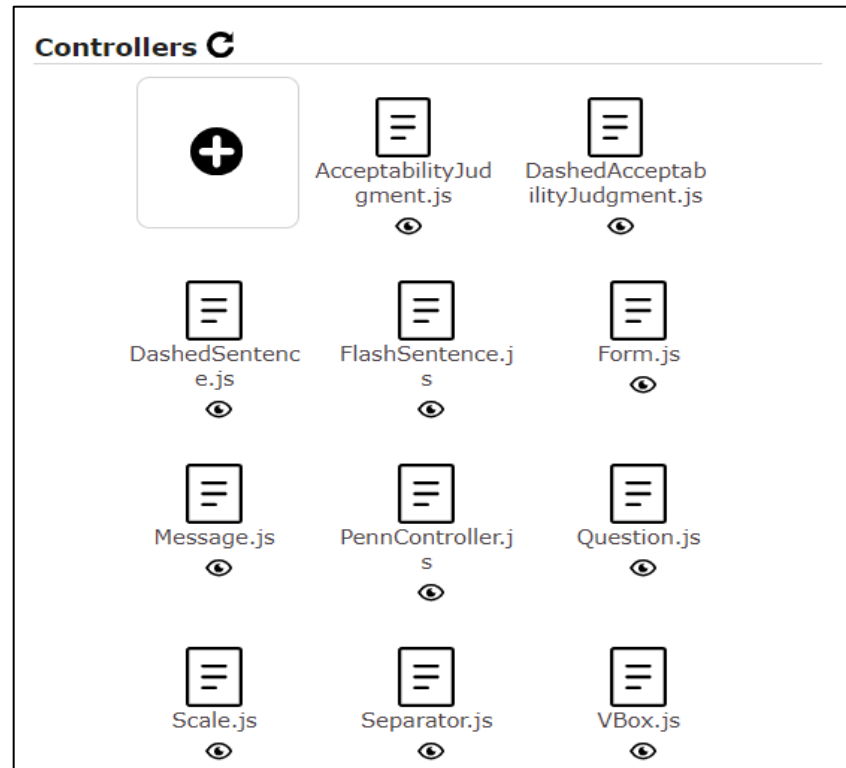


- Veremos esse arquivo com detalhes mais adiante.



A plataforma de edição do experimento

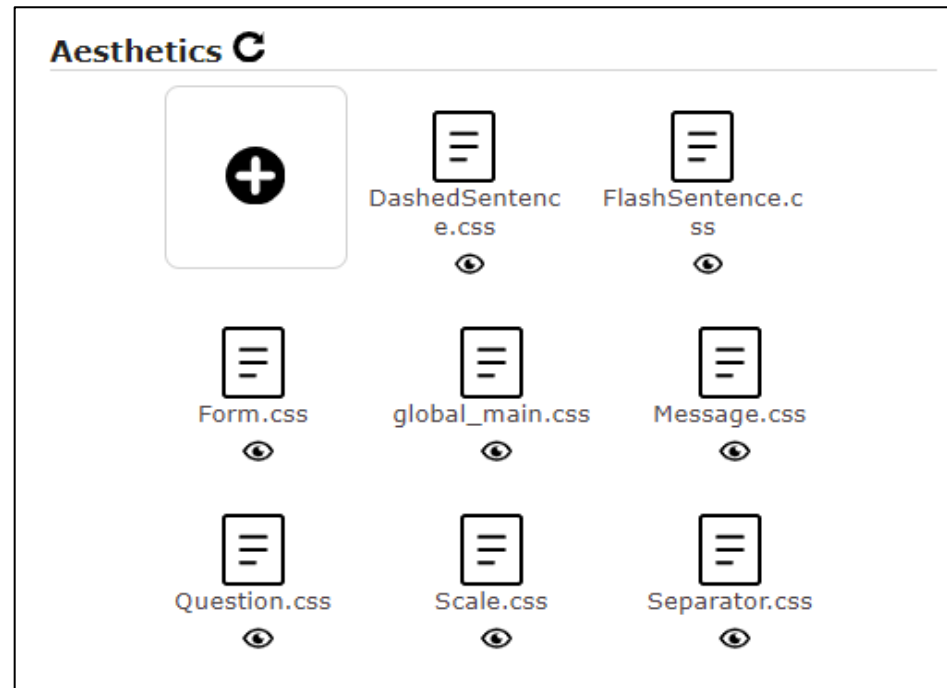
- Configurações sobre comandos da plataforma.





A plataforma de edição do experimento

- Configurações sobre a estética dos comandos.
- O formato `.css` = descreve como os elementos HTML devem ser exibidos.





A plataforma de edição do experimento

- Traz informação sobre o **número de participantes** que fizeram o experimento.





A plataforma de edição do experimento

- Ao elaborarmos um experimento no PCIBEX, utilizaremos as seções **Script**, **Resources** e **Results**.
- As seções **Controllers**, **Aesthetics** e **Counter** não serão utilizados nesse curso.



A plataforma de edição do experimento

- É possível fazer download de todos arquivos do seu experimento.

Archive

You can download a **zip archive** of the files above.

In some browsers, you may need to right click and select "save link as" to download the file. The link will only work when you are logged in.



Recados

- Para a próxima aula:
 - Usaremos os arquivos da pasta “**Materiais do Minicurso PCIBEX**”
 - Certifiquem-se de baixá-la para os seus computadores.
 - Lembrete: guardem os dados da conta que você criou no PCIBEX Farm.

Por hoje é só!



Criando um script para experimento de Leitura Automonitorada

Tarefa de Leitura Automonitorada (*Self-paced reading*)

- O que é?
 - Consiste em apresentar sentenças de forma **segmentada** (palavra por palavra, sintagma por sintagma).
 - Para ler cada segmento da frase, o participante aperta um botão do teclado. O tempo gasto para ler cada segmento é registrado.
 - **Monitorada** (*self-paced*): o participante controla o tempo e a velocidade da leitura.
 - É muito utilizada para estudar o processamento de sentenças com ambiguidades.
 - O tempo de leitura é tomado como indicador de possíveis dificuldades de processamento.



Partes básicas do script do experimento

- 1) Tela de boas-vindas
- 2) Instruções da tarefa
- 3) Treino
- 4) Experimento
- 5) Tela de final do experimento



Elements

- Os elementos são as partes principais com as quais o ***PennController*** trabalha.
- Eles permitem que você manipule e apresente conteúdos como textos, imagens, áudio ou vídeos.
- Além disso, permitem que você estruture seu experimento por meio de botões, caixas de texto, pausas, entre outros.
- Os scripts consistem, basicamente, de uma série de comandos que estão relacionados a diferentes tipos de elementos.






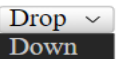
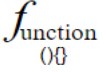


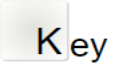

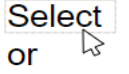

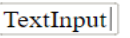

Elements

- Para cada tipo de elemento, há uma série de comandos relacionados a ele.

pciBEX Experiment Farm Documentation Support

Reference

Commands by elements

 Audio <small>Audio element</small>	 Button <small>Button element</small>	 Canvas <small>Canvas element</small>	Controll <small>Controller element</small>	 Drop Down <small>DropDown element</small>
EyeTracker <small>EyeTracker element</small>	 function <small>Function element</small>	 Html <small>Html element</small>	 Image <small>Image element</small>	 Key <small>Key element</small>
 Scale	 Select or	 Text	 TextInput	 Timer

Global commands

- PennController.ResetPrefix
- newTrial
- .label
- .log
- .logAppend
- .noFooter
- .noHeader
- .setOption
- AddHost
- AddTable
- CheckPreloaded
- DebugOff



Acessando a conta no PCibex Farm

- Acessem a página: <https://expt.pcibex.net/login>
- Preenchem os campos de **Returning User**

PCibex Farm

[home](#) | [login/signup](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

Returning user

Username:

Password:

Login

New user

Username:

Password:

Verify password:

Email: (optional)

Create account



Acessando o experimento

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

Experiments



Create a new experiment



**leitura_automo
nitorada** (ibex 0.3.
9)
([delete](#) | [rename](#))



Editando um script

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)

You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

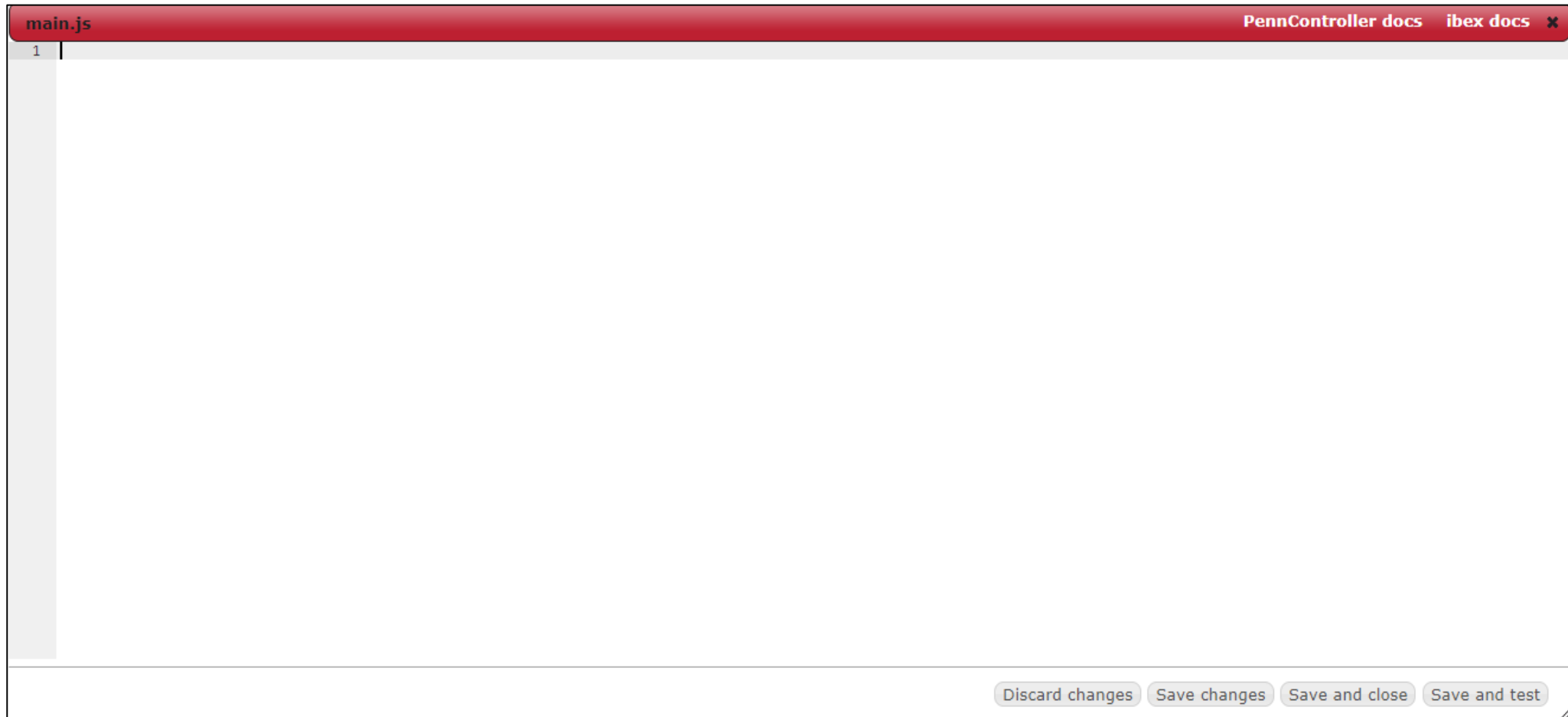
Update from git repo» ([help](#))

Script 





Editando um script





1) Tela de boas-vindas

- Vamos começar o nosso script criando uma tela de boas-vindas:

▢
progress

Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:

Nome:

Idade:



Editando um script

- Cliquem no símbolo de upload  e selecionem o arquivo “script_LA_boas_vindas”

PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)


https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html







Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

[Update from git repo»](#) ([help](#))

Script




main.js
   




Editando um script

- Cliquem em OK e abram e em seguida cliquem no arquivo “main.js”

PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

*Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.*

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

[Update from git repo»](#) ([help](#))

Script C

main.js

Upload complete (OK)


```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test



Comentários no script

- Se eu quiser adicionar um comentário no script, adiciono barras // na frente do comentário, por exemplo:

```
PennController.ResetPrefix(null) // Inicia o PennController
```

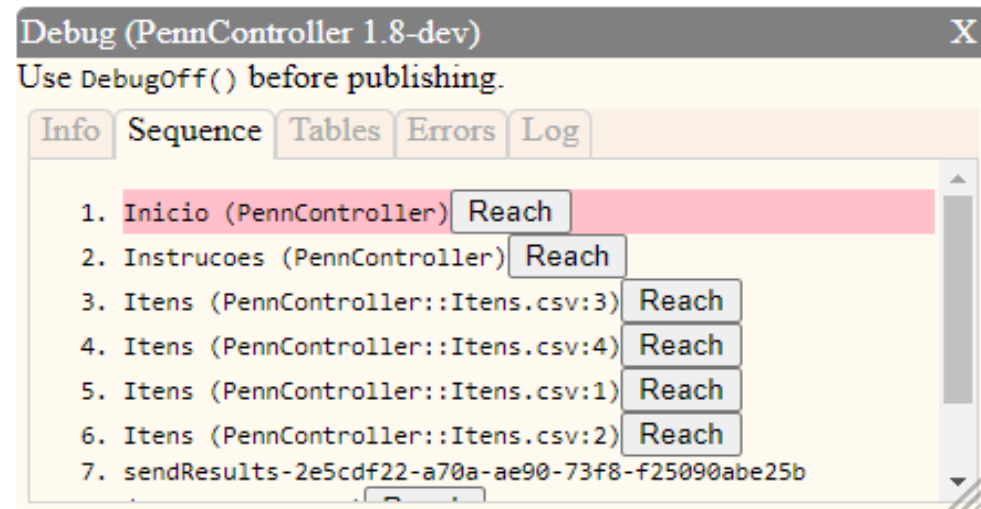
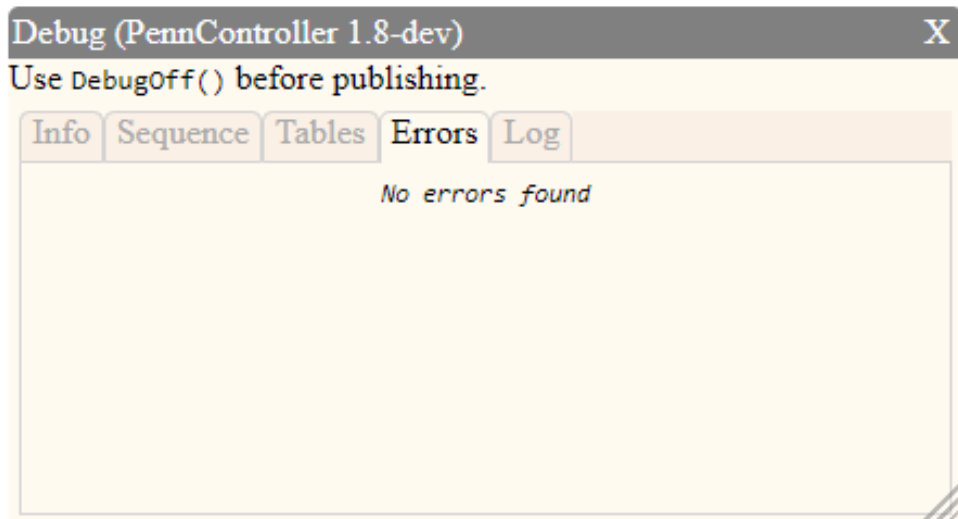
- As barras impedem que o PCIBEX leia esse comentário como parte dos comandos do script.

```
main.js PennController docs ibex docs x
1 PennController.ResetPrefix(null); // Inicia o PennController
2
```



The Debugger

- Identifica erros de digitação e de programação.
- Também permite ver a sequência do experimento.
- Quando formos divulgar a versão final do experimento, colocamos no script o comando `DebugOff()`



```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O comando
PennController.ResetPrefix(null)
inicia os comandos PennController do
Ibex.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio", "Instrucoes", randomize("Itens"), SendResults(), "Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size", "1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size", "1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size", "1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size", "1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O comando **Sequence()** traz a sequência de execução do experimento.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"), SendResults(), "Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size", "1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size", "1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size", "1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size", "1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O comando **randomize()** indica que as frases do experimento, que estão dentro de **“Itens”**, serão randomizadas automaticamente.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O comando **SendResults()** grava os resultados do experimento antes da exibição da mensagem final do experimento.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6   newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
7     .print()
8     .css("font-size","1.2em")
9     ,
10    newText("<p>Nome:</p>")
11      .print()
12      .css("font-size","1.2em")
13      ,
14    newTextInput("Nome")
15      .print()
16      ,
17    newText("<p>Idade:</p>")
18      .print()
19      .css("font-size","1.2em")
20      ,
21    newTextInput("Idade")
22      .print()
23      ,
24    newButton("Iniciar")
25      .css("font-size","1.2em")
26      .print()
27      .wait()
28      ,
29    newVar("ID")
30      .global()
31      .set( getTextInput("Nome") )
32      ,
33    newVar("IDADE")
34      .global()
35      .set( getTextInput("Idade") )
36      ,
37    )
38 )
```

Cada tela do experimento é formada pelo elemento **newTrial()**

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test


```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7   newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8   .print()
9   .css("font-size","1.2em")
10  ,
11  newText("<p>Nome:</p>")
12  .print()
13  .css("font-size","1.2em")
14  ,
15  newTextInput("Nome")
16  .print()
17  ,
18  newText("<p>Idade:</p>")
19  .print()
20  .css("font-size","1.2em")
21  ,
22  newTextInput("Idade")
23  .print()
24  ,
25  newButton("Iniciar")
26  .css("font-size","1.2em")
27  .print()
28  .wait()
29  ,
30  newVar("ID")
31  .global()
32  .set( getTextInput("Nome") )
33  ,
34  newVar("IDADE")
35  .global()
36  .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

Usamos **newText()** para criarmos elementos de texto.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O comando **print()** imprime o conteúdo na tela.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O comando `.css("font-size","1.2em")` define o tamanho da fonte do texto.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7   newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8   .print()
9   .css("font-size","1.2em")
10  ,
11  newText("<p>Nome:</p>")
12  .print()
13  .css("font-size","1.2em")
14  ,
15  newTextInput("Nome")
16  .print()
17  ,
18  newText("<p>Idade:</p>")
19  .print()
20  .css("font-size","1.2em")
21  ,
22  newTextInput("Idade")
23  .print()
24  ,
25  newButton("Iniciar")
26  .css("font-size","1.2em")
27  .print()
28  .wait()
29  ,
30  newVar("ID")
31  .global()
32  .set( getTextInput("Nome") )
33  ,
34  newVar("IDADE")
35  .global()
36  .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

As vírgulas funcionam como um separador e indicam que novos elementos e novas série de comandos vão começar.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O elemento **newTextInput()** cria uma caixa de texto e o comando **.print()** imprime a caixa na tela.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O elemento **newTextInput()** cria uma caixa de texto e o comando **.print()** imprime a caixa na tela.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O elemento **newButton()** cria um botão na tela.

O comando **wait()** aguarda até que o botão seja clicado para então executar os próximos comandos.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getInput("Idade") )
37
38 )
```

O elemento **newVar()** cria uma variável para receber informações dos participantes.


```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O comando **global()** torna a variável global.

O comando **.set(getTextInput())** grava o conteúdo de texto digitado pelo participante.

```
1 PennController.ResetPrefix(null);
2
3 Sequence("Inicio","Instrucoes", randomize("Itens"),SendResults(),"Final");
4
5 newTrial("Inicio",
6
7     newText("<p>Bem-vindo! Antes de iniciarmos, preencha os dados a seguir:</p>")
8     .print()
9     .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
```

O parênteses **)** na linha 38 fecha o elemento **newTrial()** iniciado na linha 5.

```
9      .css("font-size","1.2em")
10      ,
11      newText("<p>Nome:</p>")
12      .print()
13      .css("font-size","1.2em")
14      ,
15      newTextInput("Nome")
16      .print()
17      ,
18      newText("<p>Idade:</p>")
19      .print()
20      .css("font-size","1.2em")
21      ,
22      newTextInput("Idade")
23      .print()
24      ,
25      newButton("Iniciar")
26      .css("font-size","1.2em")
27      .print()
28      .wait()
29      ,
30      newVar("ID")
31      .global()
32      .set( getTextInput("Nome") )
33      ,
34      newVar("IDADE")
35      .global()
36      .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
39
40 .log( "ID" , getVar("ID") )
41 .log( "AGE" , getVar("IDADE") )
42
43 );
```

Antes passarmos para a próxima tela, nós adicionamos o comando **.log()** para enviar os dados fornecidos pelo participante para o arquivo de "resultados".

Acrescentar um ponto e vírgula após o parênteses na linha 43 é opcional.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test



1) Tela de boas-vindas

- Vamos rodar o experimento para vermos como ficou a tela de boas-vindas!

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/la_tela_boas_vindas/experiment.html

```
9      .css("font-size","1.2em")
10    ,
11    newText("<p>Nome:</p>")
12    .print()
13    .css("font-size","1.2em")
14    ,
15    newTextInput("Nome")
16    .print()
17    ,
18    newText("<p>Idade:</p>")
19    .print()
20    .css("font-size","1.2em")
21    ,
22    newTextInput("Idade")
23    .print()
24    ,
25    newButton("Iniciar")
26    .css("font-size","1.2em")
27    .print()
28    .wait()
29    ,
30    newVar("ID")
31    .global()
32    .set( getTextInput("Nome") )
33    ,
34    newVar("IDADE")
35    .global()
36    .set( getTextInput("Idade") )
37
38  )
39
40  .log( "ID" , getVar("ID") )
41  .log( "AGE" , getVar("IDADE") )
42
43  );
```

O comando **.getVar()** recupera o conteúdo que foi atribuído às variáveis.

Discard changes

Save changes


Save and close

Save and test



2) Instruções

- Agora vamos criar uma tela com instruções do experimento:


progress

Este experimento consiste em ler sentenças segmentadas e responder perguntas de compreensão.

Use a tecla **ESPAÇO** para ler cada trecho. Aperte as teclas C e M para responder SIM ou NÃO.

Iniciar



Importando o script

- Cliquem no símbolo de upload  e selecionem o arquivo “script_LA_instrucoes”

PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)


https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html







Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

[Update from git repo»](#) ([help](#))

Script




main.js
   




Importando o script

- Cliquem em OK e abram e em seguida cliquem no arquivo “main.js”

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pciex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

Go to the *my account* page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

Update from git repo» ([help](#))

Script C

main.js

Upload complete (OK)


```
26     .css("font-size","1.2em")
27     .print()
28     .wait()
29     ,
30     newVar("ID")
31     .global()
32     .set( getTextInput("Nome") )
33     ,
34     newVar("IDADE")
35     .global()
36     .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
39
40     .log( "ID" , getVar("ID") )
41     .log( "AGE" , getVar("IDADE") )
42
43 );
44
45 newTrial("Instrucoes",
46
47     newText("<p>Este experimento consiste em ler senten&ccedil;as segmentadas e responder perguntas de compreens&atilde;o.</p>")
48     .print()
49     .center()
50     .css("font-size","1.2em")
51     ,
52     newText("<p>Use a tecla <strong>ESPA&Ccedil;O</strong> para ler cada trecho. Aperte as teclas C e M para responder SIM ou N&Atilde;o.</p>")
53     .print()
54     .center()
55     .css("font-size","1.2em")
56     ,
57     newButton("Iniciar")
58     .print()
59     .center()
60     .css("font-size","1.2em")
61     .wait()
62 );
```

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
26 .css("font-size","1.2em")
27 .print()
28 .wait()
29 ,
30 newVar("ID")
31 .global()
32 .set( getTextInput("Nome") )
33 ,
34 newVar("IDADE")
35 .global()
36 .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
39
40 .log( "ID" , getVar("ID") )
41 .log( "AGE" , getVar("IDADE") )
42
43 );
44
45 newTrial("Instrucoes",
46
47   newText("<p>Este experimento consiste em ler senten&ccedil;as segmentadas e responder perguntas de compreens&atilde;o.</p>")
48   .print()
49   .center()
50   .css("font-size","1.2em")
51   ,
52   newText("<p>Use a tecla <strong>ESPA&Ccedil;O</strong> para ler cada trecho. Aperte as teclas C e M para responder SIM ou N&atilde;o.</p>")
53   .print()
54   .center()
55   .css("font-size","1.2em")
56   ,
57   newButton("Iniciar")
58   .print()
59   .center()
60   .css("font-size","1.2em")
61   .wait()
62 );
```

O comando **.center()** centraliza o elementos de texto (newText) e o botão (newButton)

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
26 .css("font-size","1.2em")
27 .print()
28 .wait()
29 ,
30 newVar("ID")
31 .global()
32 .set( getTextInput("Nome") )
33 ,
34 newVar("IDADE")
35 .global()
36 .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
39
40 .log( "ID" , getVar("ID") )
41 .log( "AGE" , getVar("IDADE") )
42
43 );
44
45 newTrial("Instrucoes",
46
47   newText("<p>Este experimento consiste em ler senten&ccedil;as segmentadas e responder perguntas de compreens&atilde;o.</p>")
48   .print()
49   .center()
50   .css("font-size","1.2em")
51   ,
52   newText("<p>Use a tecla <strong>ESPA&Ccedil;O</strong> para ler cada trecho. Aperte as teclas C e M para responder SIM ou N&Atilde;o.</p>")
53   .print()
54   .center()
55   .css("font-size","1.2em")
56   ,
57   newButton("Iniciar")
58   .print()
59   .center()
60   .css("font-size","1.2em")
61   .wait()
62 );
```

Os códigos de HTML `<p>` e `</p>` indicam parágrafo.

[Discard changes](#)[Save changes](#)[Save and close](#)[Save and test](#)

```
26 .css("font-size","1.2em")
27 .print()
28 .wait()
29 ,
30 newVar("ID")
31 .global()
32 .set( getTextInput("Nome") )
33 ,
34 newVar("IDADE")
35 .global()
36 .set( getTextInput("Idade") )
37
38 )
39
40 .log( "ID" , getVar("ID") )
41 .log( "AGE" , getVar("IDADE") )
42
43 );
44
45 newTrial("Instrucoes",
46
47   newText("<p>Este experimento consiste em ler senten&ccedil;as segmentadas e responder perguntas de compreens&atilde;o.</p>")
48   .print()
49   .center()
50   .css("font-size","1.2em")
51   ,
52   newText("<p>Use a tecla <strong>ESPA&Ccedil;O</strong> para ler cada trecho. Aperte as teclas C e M para responder SIM ou N&Atilde;o.</p>")
53   .print()
54   .center()
55   .css("font-size","1.2em")
56   ,
57   newButton("Iniciar")
58   .print()
59   .center()
60   .css("font-size","1.2em")
61   .wait()
62 );
```

Os códigos de HMTL **** e **** colocam o texto em negrito.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
26 .css("font-size","1.2em")
27 .print()
28 .wait()
29 ,
30 newVar("ID")
31 .global()
32 .set( getTextInput("Nome") )
33 ,
34 newVar("IDADE")
35 .global()
36 .set( getTextInput("Idade") )
37 )
38 )
39
40 .log( "ID" , getVar("ID") )
41 .log( "AGE" , getVar("IDADE") )
42
43 );
44
45 newTrial("Instrucoes",
46
47   newText("<p>Este experimento consiste em ler senten&ccedil;as segmentadas e responder perguntas de compreens&atilde;o.</p>")
48   .print()
49   .center()
50   .css("font-size","1.2em")
51   ,
52   newText("<p>Use a tecla <strong>ESPA&Ccedil;O</strong> para ler cada trecho. Aperte as teclas C e M para responder SIM ou N&Atilde;o.</p>")
53   .print()
54   .center()
55   .css("font-size","1.2em")
56   ,
57   newButton("Iniciar")
58   .print()
59   .center()
60   .css("font-size","1.2em")
61   .wait()
62 );
```

O PCIBEX não reconhece os sinais diacríticos.
Um solução é usar códigos de HTML UTF-8 ao digitar o texto no editor de script

Um outra solução que não será abordada no escopo desse curso é editar o script externamente (no GitHub ou programa R, por exemplo)

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test



Códigos de HTML UTF-8

- Lista completa:

https://www.w3schools.com/charsets/ref_html_entities_4.asp

Caractere	Código
ç / Ç	ç / Ç
é / É	é / É
ê / Ê	ê / Ê
ã / ã	ã / Ã



2) Instruções da tarefa

- Vamos rodar o experimento para vermos como ficou a tela de boas-vindas junto com as instruções:

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/la_tela_instrucoes/experiment.html



4) Experimento

- Nesta parte da tarefa, o participante verá uma sequência de 4 sentenças.
- Cada sentença é seguida de uma pergunta de compreensão do tipo sim ou não.
- **Observação**: a parte de treino segue os mesmos comandos. Por isso, apresentaremos o script com a parte do experimento.



Importando o script

- Cliquem no símbolo de upload  e selecionem o arquivo “script_LA_experimento”

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)


https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html







Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

[Update from git repo»](#) ([help](#))

Script

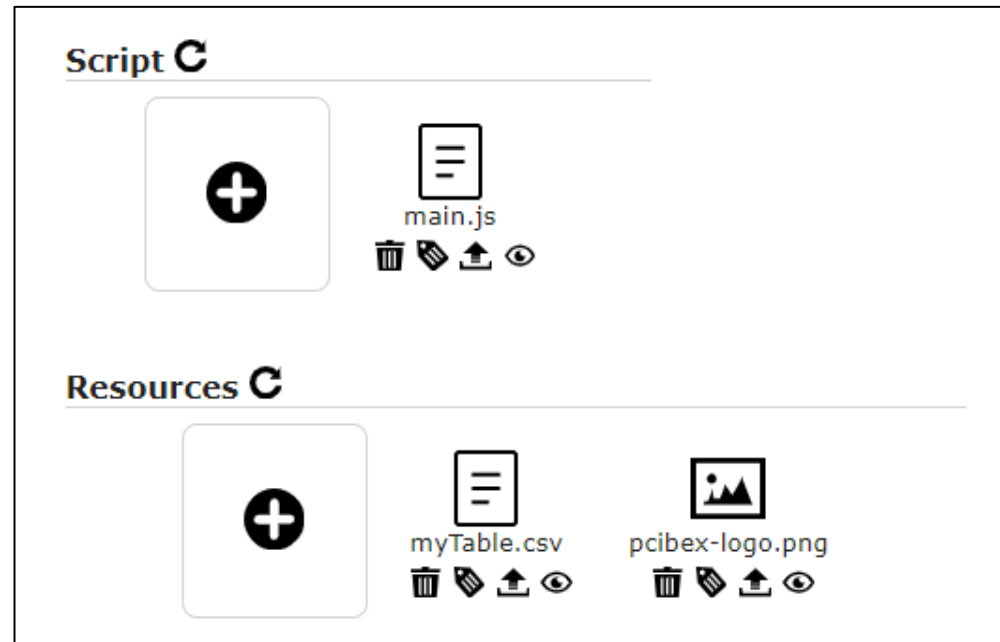



main.js
   




Importando a tabela

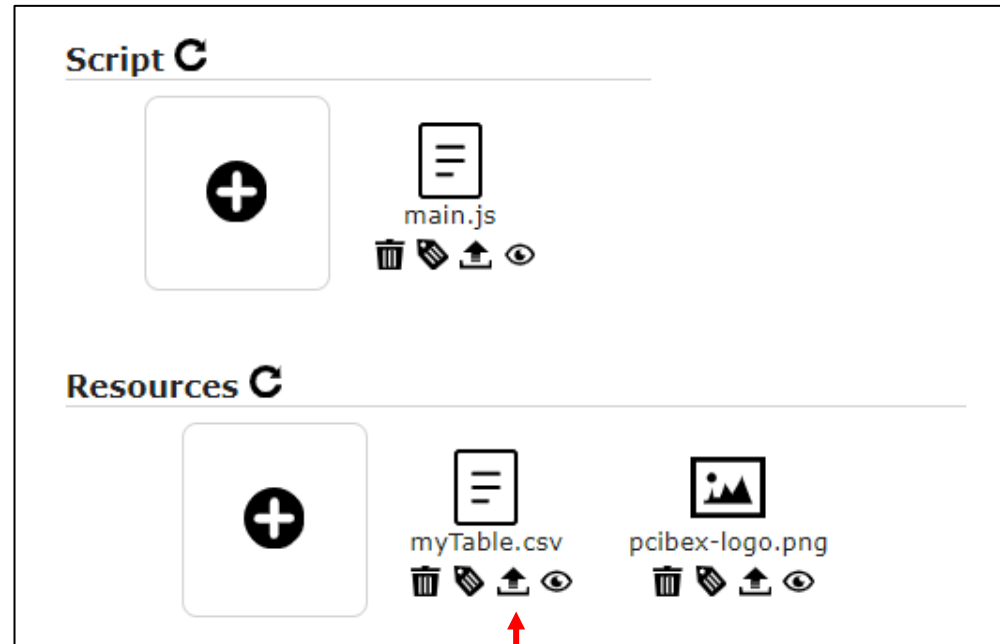
- Na parte de **Resources**, precisaremos importar uma tabela.





Importando a tabela

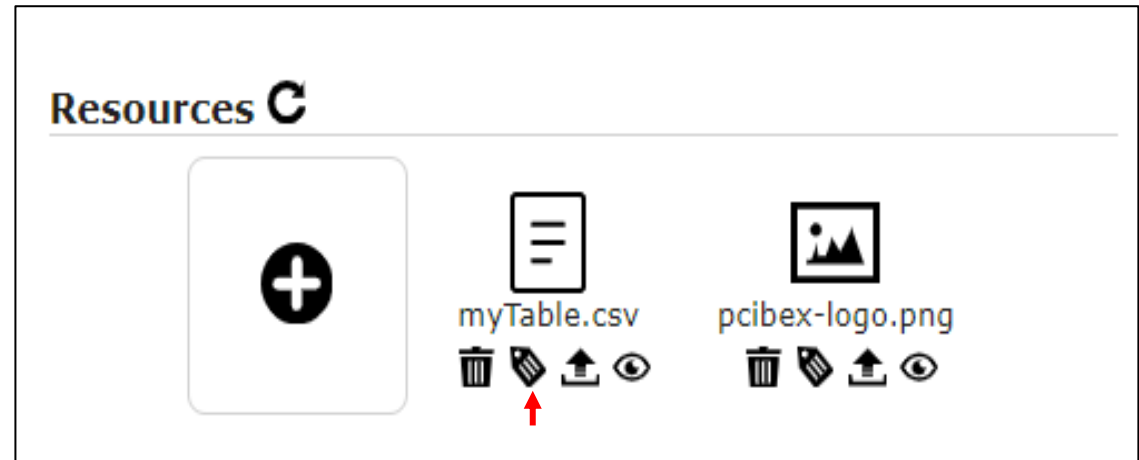
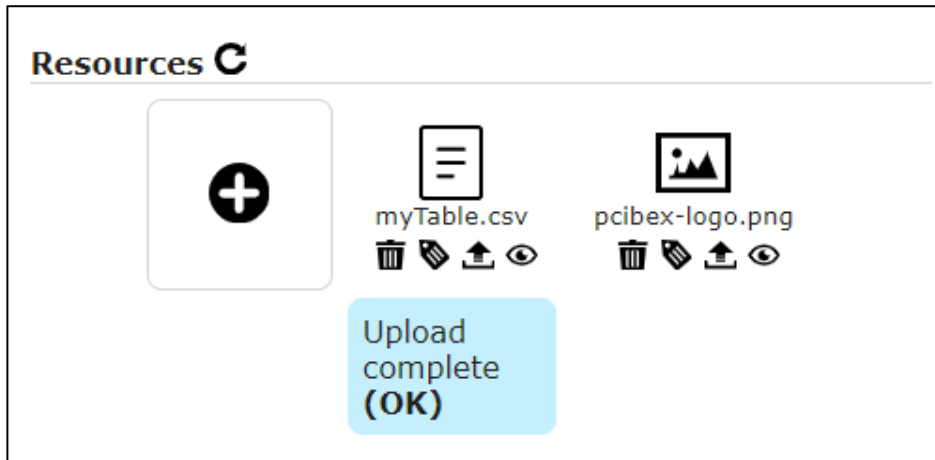
- Cliquem no símbolo de upload  e selecionem o arquivo “**Itens**”





Importando a tabela

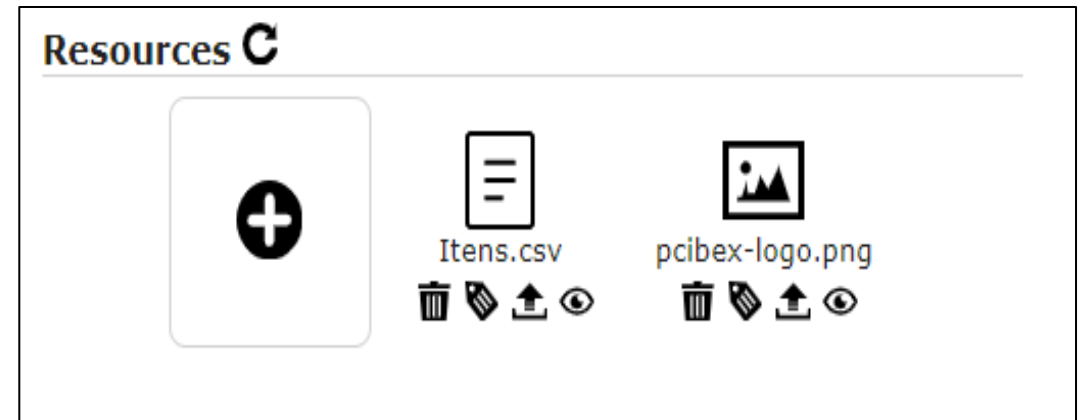
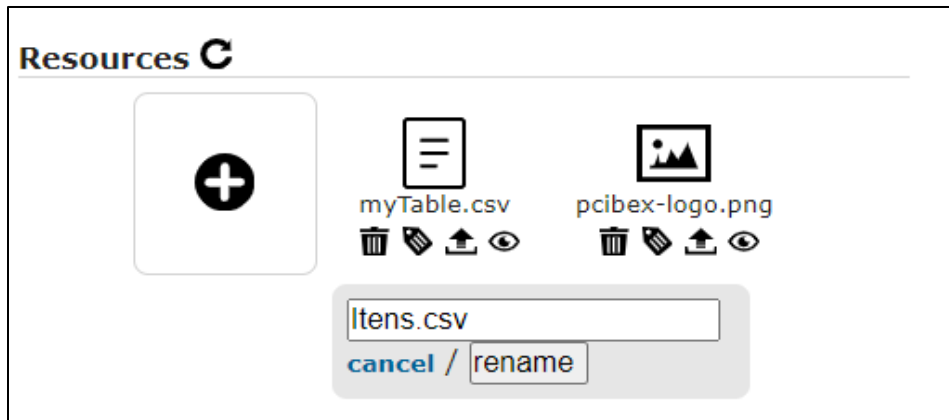
- Cliquem em OK. Em seguida cliquem no símbolo *rename* 





Importando a tabela

- Renomeie o arquivo “myTable.csv” para “Itens.csv” e cliquem em *rename*.





Tabela

- Como teremos 4 frases experimentais no script, vamos criar uma tabela para evitarmos de ficar repetindo `newTrial()` e `newText()` ao longo do script.
- A tabela deve ter o formato `.csv` (*comma-separated-values*).
- Pode ser feita no bloco de notas (documento txt) ou no Excel.
- Ao fazer a tabela no bloco de notas ou no Excel, é fundamental salvar com a codificação UTF-8. Isso resolve a questão dos diacríticos no PCIBEX.
- **Atenção**: depois que você importar a tabela no PCIBEX, não se deve fazer alterações na tabela dentro da plataforma, pois isso desconfigurará os diacríticos.



Tabela

- Essa é a nossa tabela em formato .csv

1	Frase	Pergunta	Item	Group
2	A_Maria convidou o_Lucas e o_Pedro saiu para_almoçar sozinho.	O Pedro almoçou sozinho?	Item_1	U
3	As_festas juninas são_sempre animadas pelas_fogueiras e comidas típicas.	As festas juninas são desanimadas?	Item_2	U
4	A_turma_toda ria quando o_Mateus imitava o_professor de_matemática.	A turma toda chorava?	Item_3	U
5	Mesmo com_sono as_crianças esperavam acordadas pelo Papai_Noel na_noite de_Natal.	Era Noite de Natal?	Item_4	U



Tabela

- Vamos ver a tabela no Excel e aprender a salvar em .csv



Tabela

- Se abrirmos a tabela dentro da plataforma do PCIBEX, teremos a seguinte exibição:

Itens.csv		PennController docs	ibex docs	x
i	1	Frase,Pergunta,Item,Group		
x	2	A_Maria convidou o_Lucas e o_Pedro saiu para_almoçar sozinho.,O Pedro almoçou sozinho?,Item_1,U		
x	3	As_festas juninas são_sempre animadas pelas_fogueiras e comidas típicas.,As festas juninas são desanimadas?,Item_2,U		
x	4	A_turma_toda ria quando o_Mateus imitava o_professor de_matemática.,A turma toda chorava?,Item_3,U		
x	5	Mesmo com_sono as_crianças esperavam acordadas pelo Papai_Noel na_noite de_Natal.,Era Noite de Natal?,Item_4,U		
	6			



4) Experimento

- Vamos voltar ao script. Cliquem no arquivo “main.js”

PCibex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCibex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)


https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html



*Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.*

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

[Update from git repo»](#) ([help](#))

Script




main.js


```
63
64 Template("Itens.csv",
65
66 variable => newTrial( "Itens",
67
68   newController("DashedSentence", {s: variable.Frase} )
69   .css("font-size","1.4em")
70   .print()
71   .log()
72   .wait()
73   .remove()
74   ,
75   newText("Pergunta", variable.Pergunta)
76   .css("font-size","1.4em")
77   .center()
78   ,
79   newText("C", "Sim (C)")
80   .css("font-size","1.4em")
81   ,
82   newText("M", "N&atilde;o (M)")
83   .css("font-size","1.4em")
84   ,
85   newCanvas(1200, 600)
86   .add(400, 0, getText("Pergunta"))
87   .add(250, 150, getText("C"))
88   .add(850, 150, getText("M"))
89   .print()
90   ,
91   newSelector()
92   .add( getText("C") , getText("M") )
93   .keys( "C" , "M" )
94   .log()
95   .wait()
96   )
97
98 .log("Group", variable.Group)
99 .log("Item", variable.Item)
100
101 );
```

O **Template** indica o uso da tabela "Itens.csv", todas as linhas desse arquivo serão exibidas na tela.

A função **variable** vai automaticamente apontar para cada linha da tabela "Itens.csv".

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test



Dashed Sentence

- O PCIBEX tem um comando que segmenta as frases de forma automática: o *Dashed Sentence*.
- Com esse comando, as frases aparecem como uma sequência de traços.



Dashed Sentence



progress

```
63
64 Template("Itens.csv",
65
66 variable => newTrial( "Itens",
67
68   newController("DashedSentence", {s: variable.Frase} )
69   .css("font-size","1.4em")
70   .print()
71   .log()
72   .wait()
73   .remove()
74
75   ,
76   newText("Pergunta", variable.Pergunta)
77   .css("font-size","1.4em")
78   .center()
79   ,
80   newText("C", "Sim (C)")
81   .css("font-size","1.4em")
82   ,
83   newText("M", "N&atilde;o (M)")
84   .css("font-size","1.4em")
85   ,
86   newCanvas(1200, 600)
87   .add(400, 0, getText("Pergunta"))
88   .add(250, 150, getText("C"))
89   .add(850, 150, getText("M"))
90   .print()
91   ,
92   newSelector()
93   .add( getText("C") , getText("M") )
94   .keys( "C" , "M" )
95   .log()
96   .wait()
97   )
98   .log("Group", variable.Group)
99   .log("Item", variable.Item)
100
101 );
```

DashedSentence: segmenta automaticamente a frase dentro de {s: "..."}

O comando `variable` aponta para todas as linhas da coluna **Frase** da tabela "Itens.csv" (ver a tabela)

.log(): grava os resultados de reação de tempo de cada segmento da frase.

.wait(): o segmento subsequente só aparecerá quando o participante apertar a tecla "espaço" do teclado.

.remove(): o segmento anterior some da tela, dando lugar ao segmento subsequente.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test



Tabela



1	Frase	Pergunta	Item	Group
2	A_Maria convidou o_Lucas e o_Pedro saiu para_almoçar sozinho.	O Pedro almoçou sozinho?	Item_1	U
3	As_festas juninas são_sempre animadas pelas_fogueiras e comidas típicas.	As festas juninas são desanimadas?	Item_2	U
4	A_turma_toda ria quando o_Mateus imitava o_professor de_matemática.	A turma toda chorava?	Item_3	U
5	Mesmo com_sono as_crianças esperavam acordadas pelo Papai_Noel na_noite de_Natal.	Era Noite de Natal?	Item_4	U

```
63
64 ▾ Template("Itens.csv",
65
66 ▾ variable => newTrial( "Itens",
67
68     newController("DashedSentence", {s: variable.Frase} )
69     .css("font-size","1.4em")
70     .print()
71     .log()
72     .wait()
73     .remove()
74
75     ,
76     newText("Pergunta", variable.Pergunta)
77     .css("font-size","1.4em")
78     .center()
79     ,
80     newText("C", "Sim (C)")
81     .css("font-size","1.4em")
82     ,
83     newText("M", "N&atilde;o (M)")
84     .css("font-size","1.4em")
85     ,
86     newCanvas(1200, 600)
87     .add(400, 0, getText("Pergunta"))
88     .add(250, 150, getText("C"))
89     .add(850, 150, getText("M"))
90     .print()
91     ,
92     newSelector()
93     .add( getText("C") , getText("M") )
94     .keys(      "C"      ,      "M"      )
95     .log()
96     .wait()
97     )
98
99     .log("Group", variable.Group)
100     .log("Item", variable.Item)
101 );
```

O comando **variable** aponta para todas as linhas da coluna **Pergunta** da tabela "Itens.csv" (ver a tabela)

Nos elementos de **newText()** se encontram as opções de resposta para a pergunta.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test



Tabela



1	Frase	Pergunta	Item	Group
2	A_Maria convidou o_Lucas e o_Pedro saiu para_almoçar sozinho.	O Pedro almoçou sozinho?	Item_1	U
3	As_festas juninas são_sempre animadas pelas_fogueiras e comidas típicas.	As festas juninas são desanimadas?	Item_2	U
4	A_turma_toda ria quando o_Mateus imitava o_professor de_matemática.	A turma toda chorava?	Item_3	U
5	Mesmo com_sono as_crianças esperavam acordadas pelo Papai_Noel na_noite de_Natal.	Era Noite de Natal?	Item_4	U

```
63
64 ▾ Template("Itens.csv",
65
66 ▾ variable => newTrial( "Itens",
67
68     newController("DashedSentence", {s: variable.Frase} )
69     .css("font-size","1.4em")
70     .print()
71     .log()
72     .wait()
73     .remove()
74     ,
75     newText("Pergunta", variable.Pergunta)
76     .css("font-size","1.4em")
77     .center()
78     ,
79     newText("C", "Sim (C)")
80     .css("font-size","1.4em")
81     ,
82     newText("M", "N&atilde;o (M)")
83     .css("font-size","1.4em")
84     ,
85     newCanvas(1200, 600)
86     .add(400, 0, getText("Pergunta"))
87     .add(250, 150, getText("C"))
88     .add(850, 150, getText("M"))
89     .print()
90     ,
91     newSelector()
92     .add( getText("C") , getText("M") )
93     .keys(      "C"      ,      "M"      )
94     .log()
95     .wait()
96     )
97
98     .log("Group", variable.Group)
99     .log("Item", variable.Item)
100
101 );
```

O elemento **newCanvas()** traz as configurações sobre a disposição da pergunta e as opções "Sim" e "Não" na tela. O "Sim" será exibido à esquerda e o "Não" à direita, ambos abaixo da pergunta.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
63
64 Template("Itens.csv",
65
66 variable => newTrial( "Itens",
67
68   newController("DashedSentence", {s: variable.Frase} )
69   .css("font-size","1.4em")
70   .print()
71   .log()
72   .wait()
73   .remove()
74   ,
75   newText("Pergunta", variable.Pergunta)
76   .css("font-size","1.4em")
77   .center()
78   ,
79   newText("C", "Sim (C)")
80   .css("font-size","1.4em")
81   ,
82   newText("M", "N&atilde;o (M)")
83   .css("font-size","1.4em")
84   ,
85   newCanvas(1200, 600)
86   .add(400, 0, getText("Pergunta"))
87   .add(250, 150, getText("C"))
88   .add(850, 150, getText("M"))
89   .print()
90   ,
91   newSelector()
92   .add( getText("C") , getText("M") )
93   .keys( "C" , "M" )
94   .log()
95   .wait()
96   )
97
98 .log("Group", variable.Group)
99 .log("Item", variable.Item)
100
101 );
```

O elemento **newSelector()** possibilita a seleção das opções "Sim" e "Não" através do mouse ou das teclas "C" e "M".

As duas opções são adicionadas através de `.add (getText ("C"), getText ("M"))` e `keys ()` que estão associados respectivamente às teclas C e M, especificadas nas linhas 79 e 82.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
63
64 ▾ Template("Itens.csv",
65
66 ▾ variable => newTrial( "Itens",
67
68     newController("DashedSentence", {s: variable.Frase} )
69     .css("font-size","1.4em")
70     .print()
71     .log()
72     .wait()
73     .remove()
74     ,
75     newText("Pergunta", variable.Pergunta)
76     .css("font-size","1.4em")
77     .center()
78     ,
79     newText("C", "Sim (C)")
80     .css("font-size","1.4em")
81     ,
82     newText("M", "N&atilde;o (M)")
83     .css("font-size","1.4em")
84     ,
85     newCanvas(1200, 600)
86     .add(400, 0, getText("Pergunta"))
87     .add(250, 150, getText("C"))
88     .add(850, 150, getText("M"))
89     .print()
90     ,
91     newSelector()
92     .add( getText("C") , getText("M") )
93     .keys(      "C"      ,      "M"      )
94     .log()
95     .wait()
96     )
97
98     .log("Group", variable.Group)
99     .log("Item", variable.Item)
100
101 );
```

O comando **.log()** envia para o arquivo "Results" qual opção foi selecionada.

O comando **.wait()** faz com que o próximo item só seja exibido quando uma das opções for escolhida.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
63
64 ▾ Template("Itens.csv",
65
66 ▾ variable => newTrial( "Itens",
67
68     newController("DashedSentence", {s: variable.Frase} )
69     .css("font-size","1.4em")
70     .print()
71     .log()
72     .wait()
73     .remove()
74     ,
75     newText("Pergunta", variable.Pergunta)
76     .css("font-size","1.4em")
77     .center()
78     ,
79     newText("C", "Sim (C)")
80     .css("font-size","1.4em")
81     ,
82     newText("M", "N&atilde;o (M)")
83     .css("font-size","1.4em")
84     ,
85     newCanvas(1200, 600)
86     .add(400, 0, getText("Pergunta"))
87     .add(250, 150, getText("C"))
88     .add(850, 150, getText("M"))
89     .print()
90     ,
91     newSelector()
92     .add( getText("C") , getText("M") )
93     .keys(      "C"      ,      "M"      )
94     .log()
95     .wait()
96     )
97
98     .log("Group", variable.Group)
99     .log("Item", variable.Item)
100
101 );
```

Os comandos de **.log()** enviam para o arquivo de resultados informações sobre qual lista foi rodada ("Group") e os tipos de itens rodados ("Item").

Discard changes

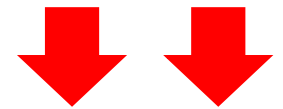
Save changes

Save and close

Save and test



Tabela



1	Frase	Pergunta	Item	Group
2	A_Maria convidou o_Lucas e o_Pedro saiu para_almoçar sozinho.	O Pedro almoçou sozinho?	Item_1	U
3	As_festas juninas são_sempre animadas pelas_fogueiras e comidas típicas.	As festas juninas são desanimadas?	Item_2	U
4	A_turma_toda ria quando o_Mateus imitava o_professor de_matemática.	A turma toda chorava?	Item_3	U
5	Mesmo com_sono as_crianças esperavam acordadas pelo Papai_Noel na_noite de_Natal.	Era Noite de Natal?	Item_4	U



4) Experimento

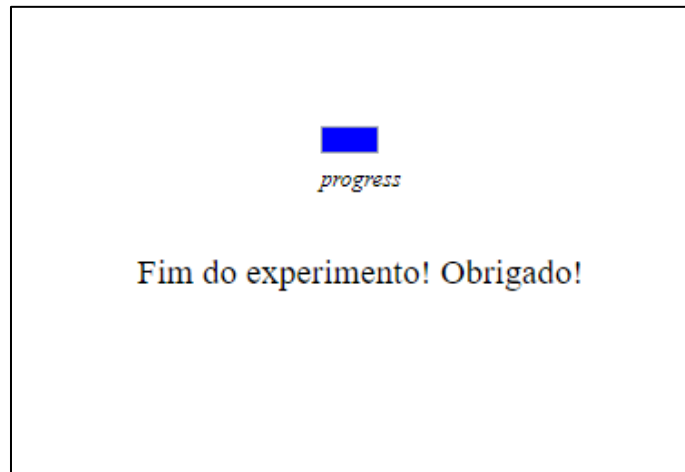
- Vamos rodar o experimento!

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/la_tela_experimento/experiment.html



5) Tela final do experimento

- Vamos criar a tela final do experimento!





Importando o script

- Cliquem no símbolo de upload  e selecionem o arquivo “script_LA_completo”

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)


https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html







Go to the **my account** page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

[Update from git repo»](#) ([help](#))

Script




main.js
   




Importando o script

- Cliquem em OK e abram e em seguida cliquem no arquivo “main.js”

PCIbex Farm

[home](#) | [ibex docs \(pdf\)](#) | [PennController docs](#)
You are logged in as [minicursolec](#) ([logout](#)).

Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to **64MB**; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. [Click here to learn more](#)

https://expt.pciibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html

Go to the *my account* page to view your other experiments or to create/delete experiments.

Experiment 'leitura_automonitorada' (ibex 0.3.9)

Update from git repo» ([help](#))

Script C

main.js

Upload complete (OK)

```
79     ,
80     newText("C", "Sim (C)")
81     .css("font-size","1.4em")
82     ,
83     newText("M", "N&atilde;o (M)")
84     .css("font-size","1.4em")
85     ,
86     newCanvas(1200, 600)
87     .add(400, 0, getText("Pergunta"))
88     .add(250, 150, getText("C"))
89     .add(850, 150, getText("M"))
90     .print()
91     ,
92     newSelector()
93     .add( getText("C") , getText("M") )
94     .keys(      "C"      ,      "M"      )
95     .log()
96     .wait()
97   )
98
99   .log("Group", variable.Group)
100   .log("Item", variable.Item)
101 );
102
103
104 PennController.SendResults;
105
106 newTrial( "Final" ,
107   newText("Fim do experimento! Obrigado!")
108   .css("font-size","1.2em")
109   .center()
110   .print()
111   .wait()
112 );
113
114 .setOption("countsForProgressBar", false);
115
```

Esse comando grava os resultados
do experimento inteiro.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test

```
79     ,  
80     newText("C", "Sim (C)")  
81     .css("font-size","1.4em")  
82     ,  
83     newText("M", "N&atilde;o (M)")  
84     .css("font-size","1.4em")  
85     ,  
86     newCanvas(1200, 600)  
87     .add(400, 0, getText("Pergunta"))  
88     .add(250, 150, getText("C"))  
89     .add(850, 150, getText("M"))  
90     .print()  
91     ,  
92     newSelector()  
93     .add( getText("C") , getText("M") )  
94     .keys(      "C"      ,      "M"      )  
95     .log()  
96     .wait()  
97     )  
98  
99     .log("Group", variable.Group)  
100    .log("Item", variable.Item)  
101  
102    );  
103  
104    PennController.SendResults;  
105  
106    newTrial( "Final" ,  
107    newText("Fim do experimento! Obrigado!")  
108    .css("font-size","1.2em")  
109    .center()  
110    .print()  
111    .wait()  
112    )  
113  
114    .setOption("countsForProgressBar", false);  
115
```

Esse comando indica que a barra de progresso está totalmente completa durante a exibição da mensagem final do experimento. A mensagem final não é contada como um item experimental.

Discard changes

Save changes

Save and close

Save and test



5) Tela final do experimento

- Agora que o experimento está completamente pronto, podemos adicionar o comando `PennController.DebugOff()`; para desabilitar a caixa do *Debugger*.

```
main.js PennController docs ibex docs x
1 PennController.ResetPrefix(null);
2 PennController.DebugOff();
3
4 Sequence("Inicio", "Instrucoes", randomize("Itens"), SendResults(), "Final");
5
6 newTrial("Inicio",
7
```



5) Tela final do experimento

- Vamos rodar o experimento inteiro! Está pronto para compartilhar com os participantes!

https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html



Resultados

- Vamos ver como fica o arquivo de resultados!

Por hoje é só!

