







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) Julia Greco (Graduanda em Letras / UFJF)

AULA 1

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



A sigla PCIBEX

PC = PennController



lbex =
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
 - Aúdios
 - 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.



Python

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

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



Python

Um exemplo:

```
hello.py

print()

css("font-size", 1.2em")

print('Hello World')
print(5 + 4)
name = 'John'
print(name)

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



A página incial: https://www.pcibex.net/





• 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

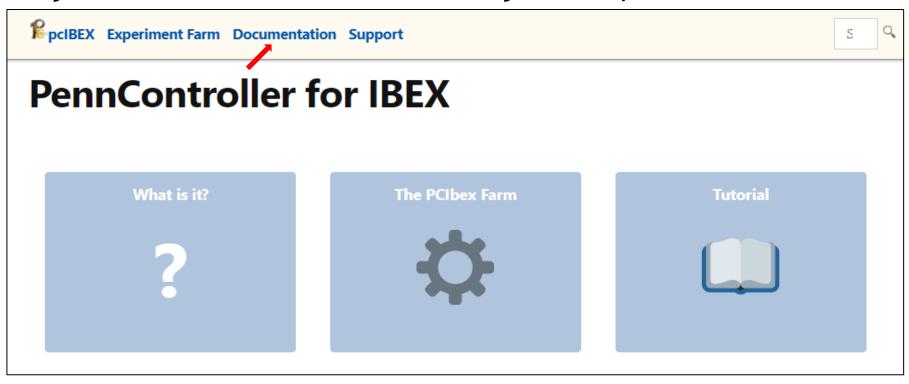
View an example experiment

This site provides free hosting for PCIbex experiments.



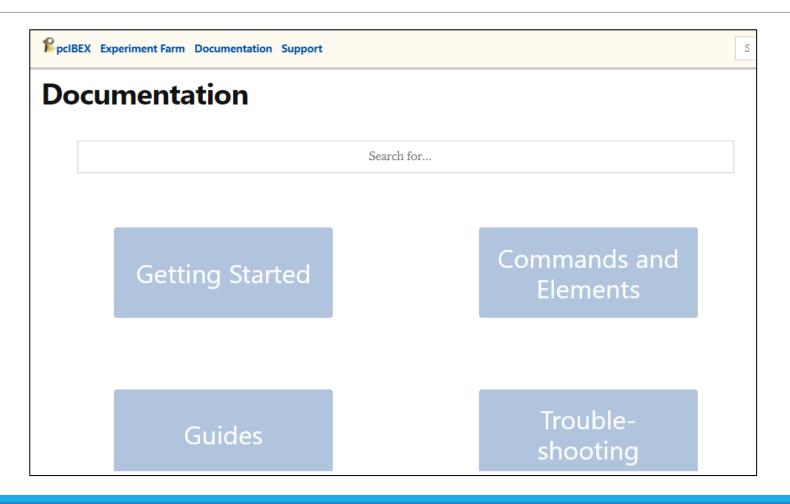


• **Documentation**: página com o tutorial, informações técnicas, informações sobre os comandos e soluções de problemas.



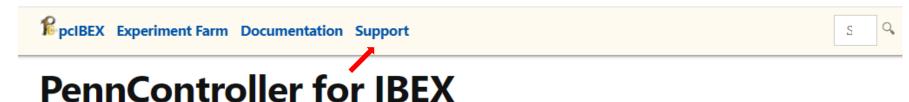


PCIBEX: Documentation



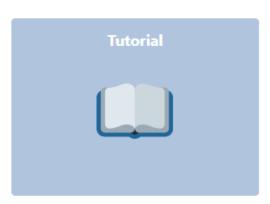


• **Support**: página para tirar dúvidas sobre a plataforma, problemas técnicos e montagem de experimentos.



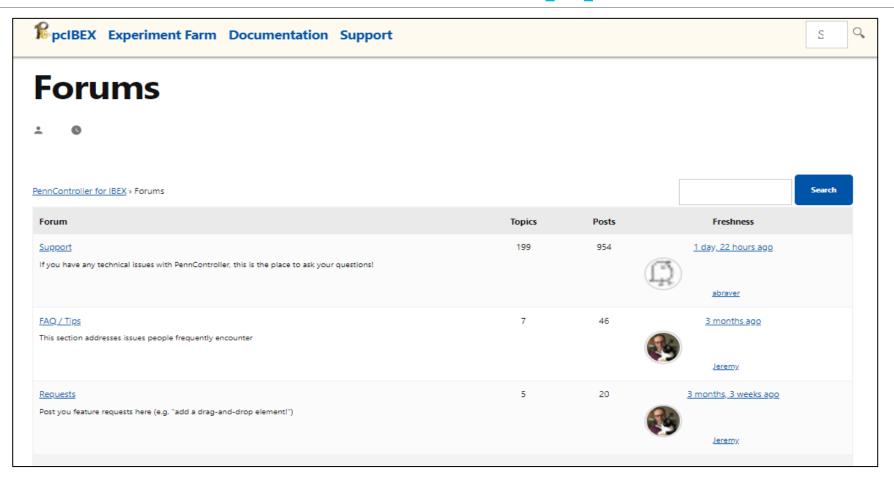








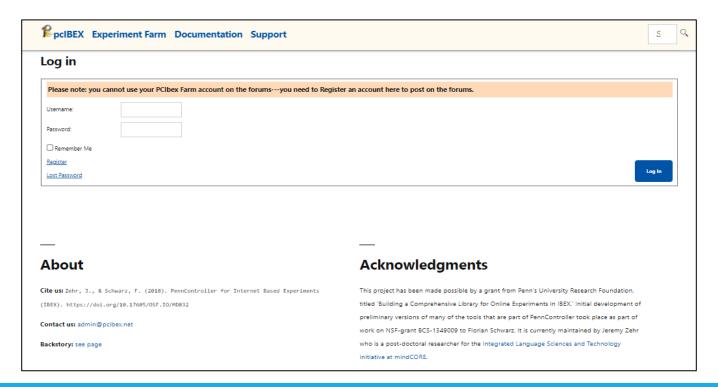
PCIBEX: Support





PCIBEX: Support

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



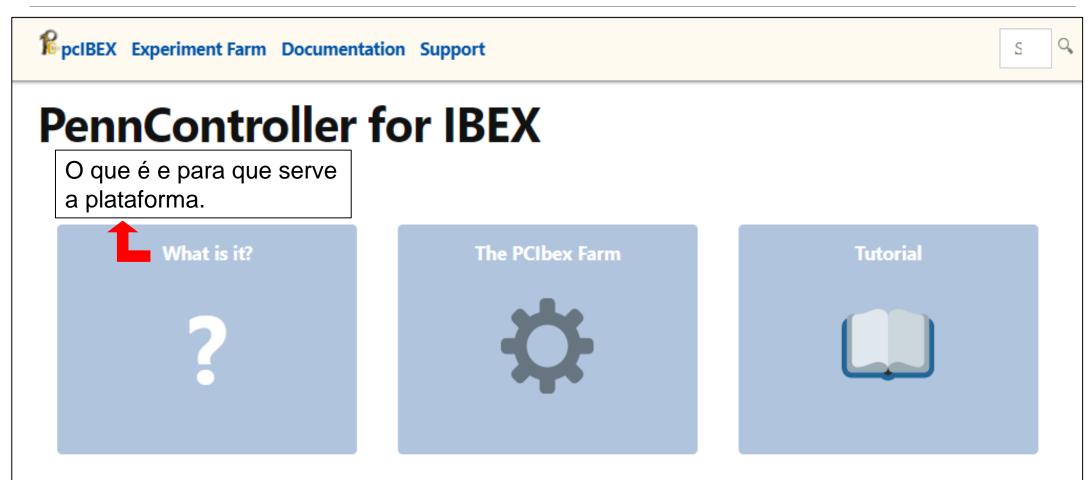


PCIBEX: Support

Você também pode mandar e-mails para tirar dúvidas:

admin@pcibex.net















Criando a conta no PCIbex Farm

Acessem o site:

https://expt.pcibex.net/

 Cliquem em "login/sign up".



home | login/signup | ibex docs (pdf) | PennController docs

Welcome to the PCIbex farm

Design experiments

View an example experiment

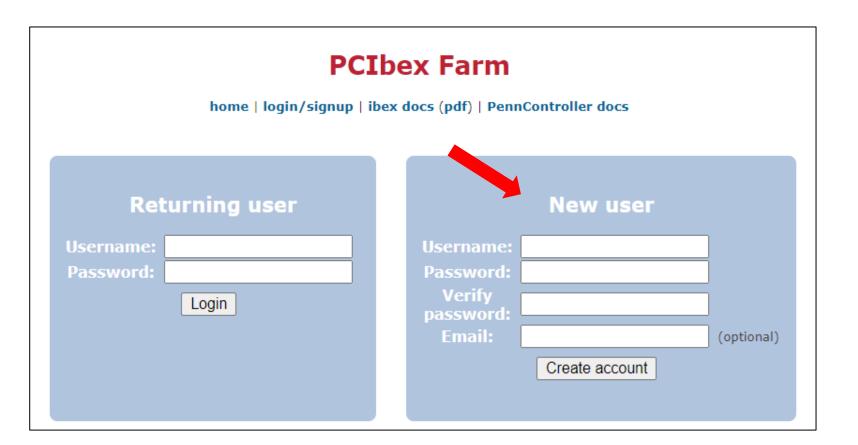
This site provides free hosting for PCIbex experiments.





Criando a conta no PCIbex Farm

Preencha os campos de New User com seus dados.





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

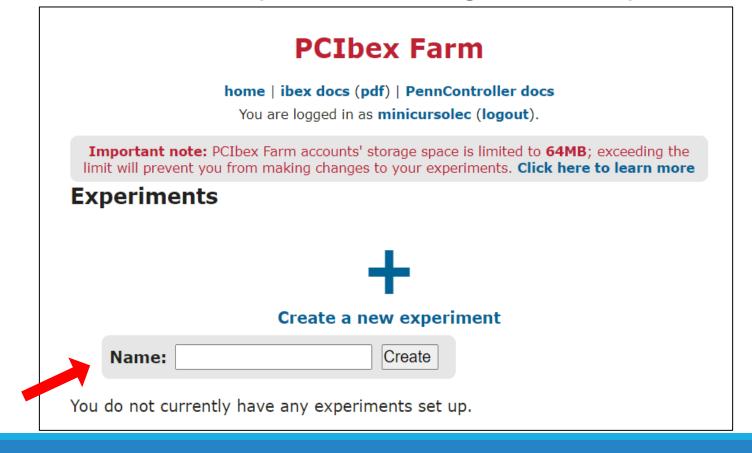
Experiments



You do not currently have any experiments set up.

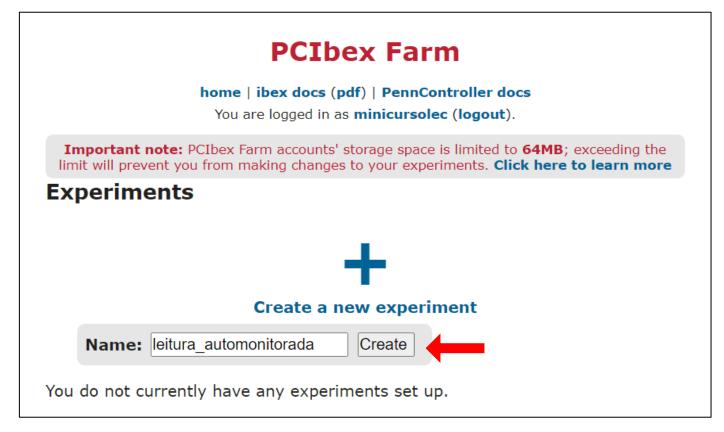


Escolha o nome do seu experimento e digite no campo "Name".



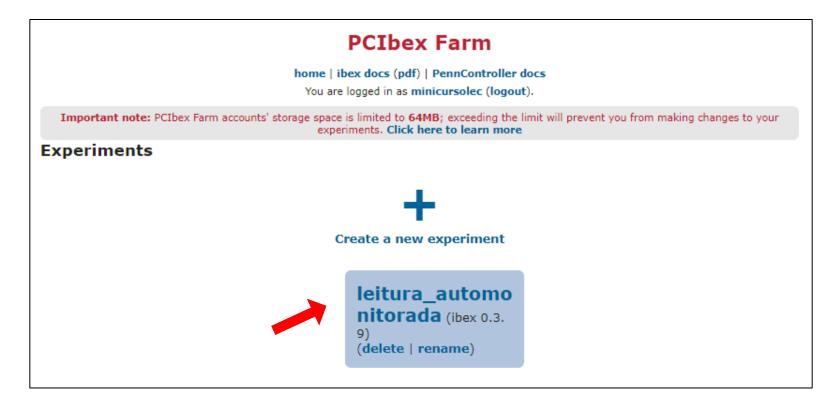


• Clique em "Create".

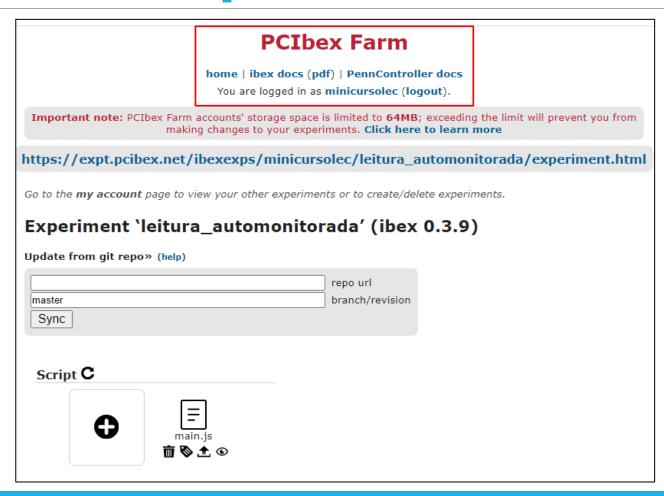




Clique em cima do nome do experimento que você acabou de criar.







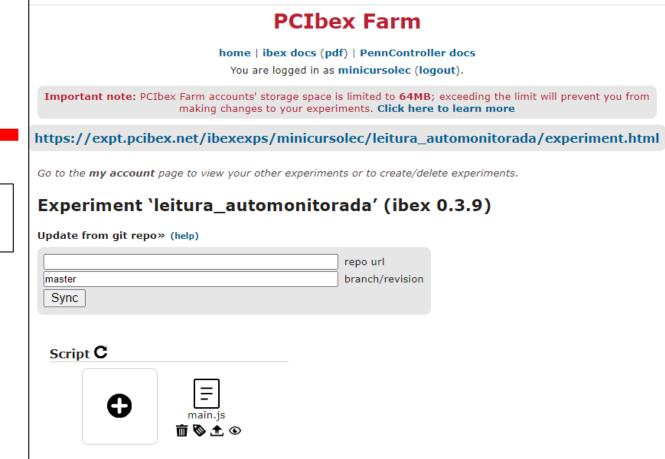


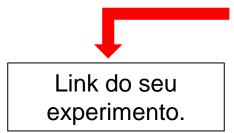


O espaço interno do PCIbex é bem **pequeno** (64MB)

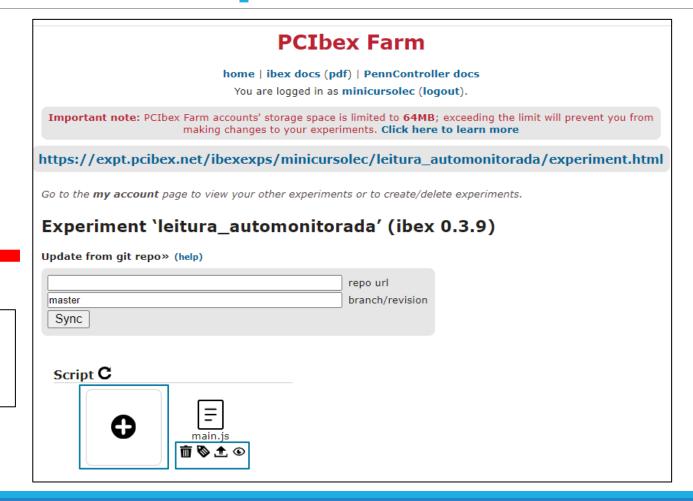
PCIbex Farm
home ibex docs (pdf) PennController docs You are logged in as minicursolec (logout).
Important note: PCIbex Farm accounts' storage space is limited to 64MB; exceeding the limit will prevent you from making changes to your experiments. Click here to learn more
https://expt.pcibex.net/ibexexps/minicursolec/leitura_automonitorada/experiment.html
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)
repo url master branch/revision Sync
Script C
main.js













Solução para o espaço pequeno da plataforma

Veremos isso mais adiante.

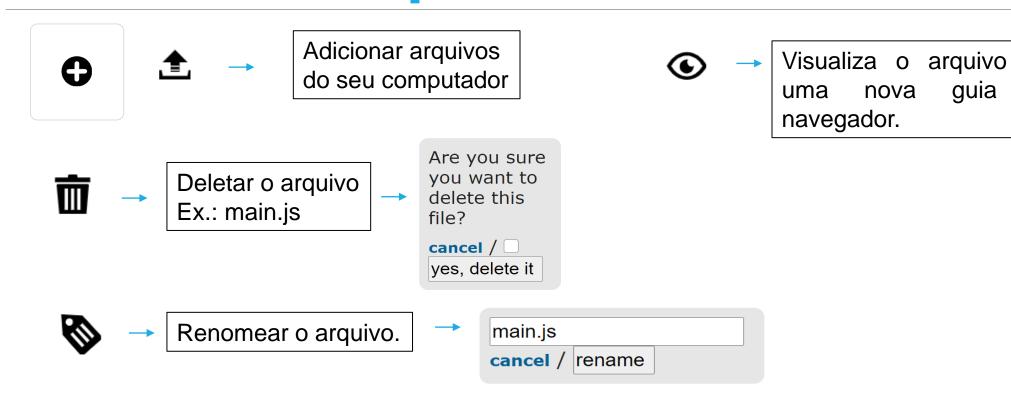


em

do

guia

nova





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

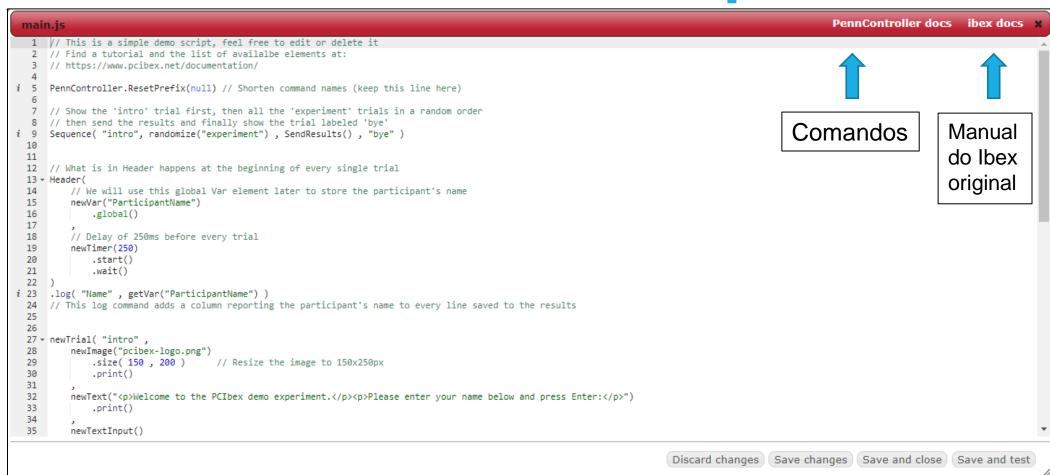




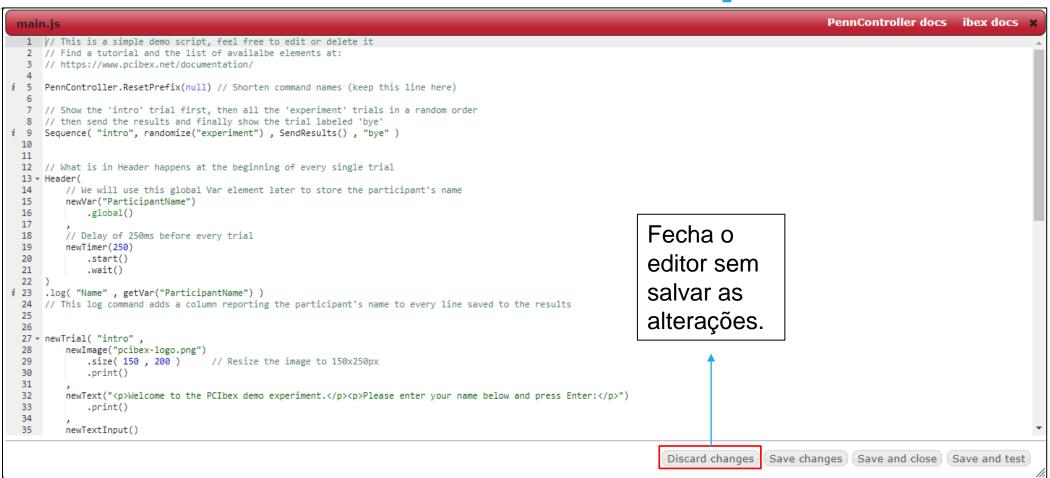


```
PennController docs ibex docs x
main.js
 1 // This is a simple demo script, feel free to edit or delete it
  2 // Find a tutorial and the list of available elements at:
  3 // https://www.pcibex.net/documentation/
i 5 PennController.ResetPrefix(null) // Shorten command names (keep this line here)
  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'
i 9 Sequence( "intro", randomize("experiment") , SendResults() , "bye" )
 11
 12 // What is in Header happens at the beginning of every single trial
         // We will use this global Var element later to store the participant's name
 15
         newVar("ParticipantName")
 16
             .global()
 17
        // Delay of 250ms before every trial
 19
         newTimer(250)
 20
             .start()
 21
             .wait()
 22 )
i 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" ,
         newImage("pcibex-logo.png")
            .size( 150 , 200 ) // Resize the image to 150x250px
 30
 31
         newText("Welcome to the PCIbex demo experiment.Please enter your name below and press Enter:")
 32
 33
             .print()
 34
 35
         newTextInput()
                                                                                                                       Discard changes | Save changes | Save and close | Save and test
```

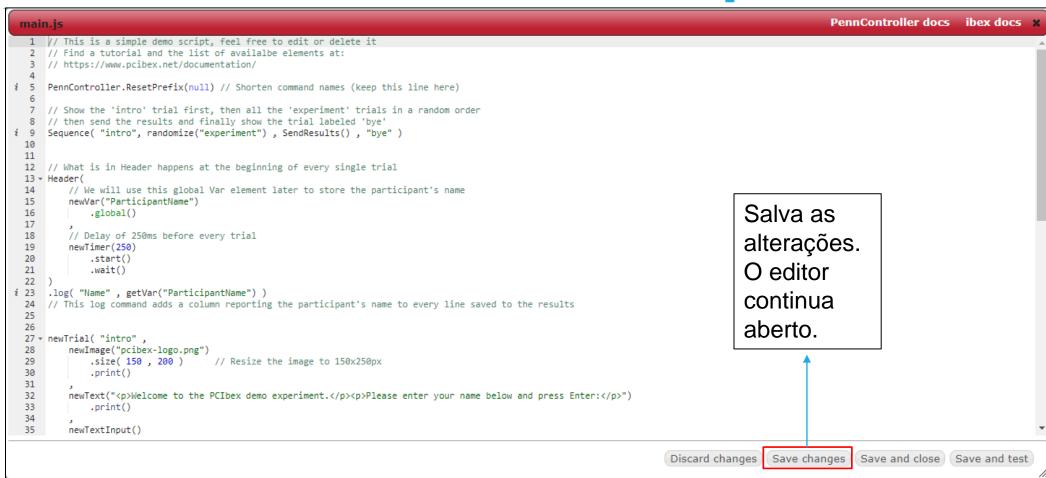




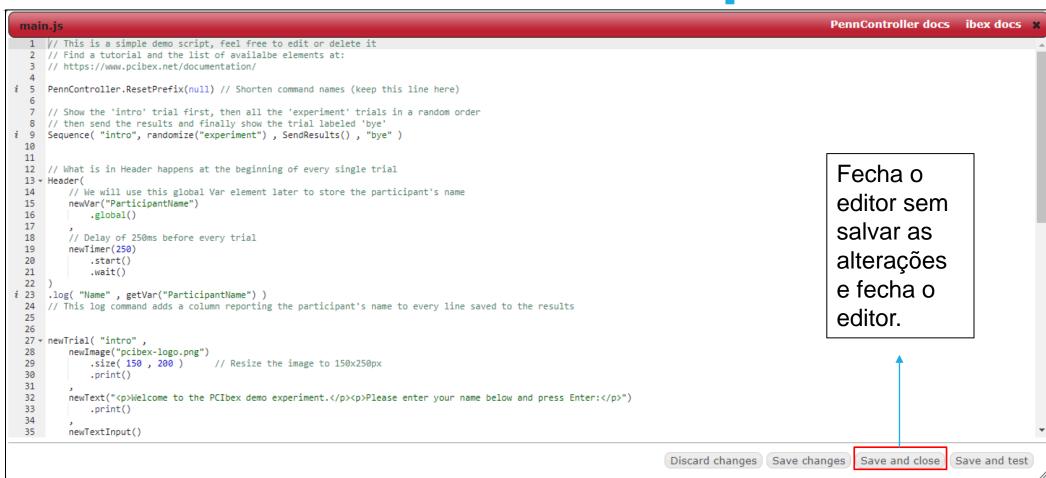




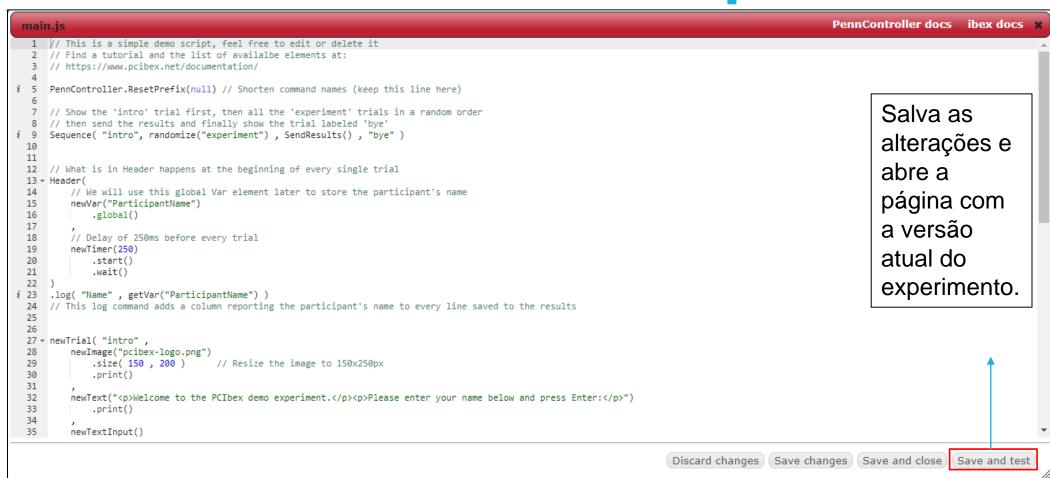






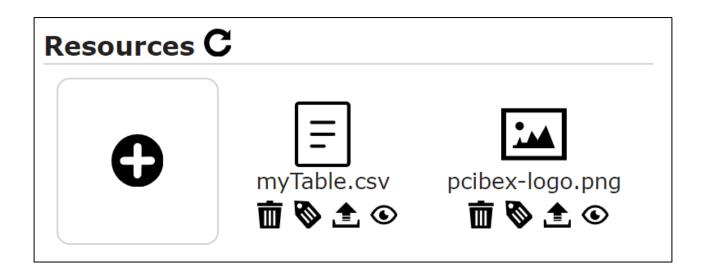








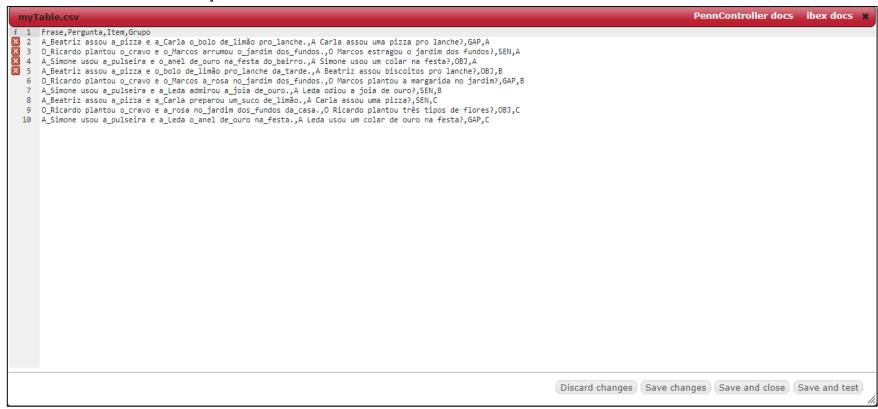
- O arquivo myTable.csv contém os detalhes dos itens experimentais das e distratoras. O formato .csv = comma-separated-value
- Outros arquivos a serem usados no experimento podem ser incluídos em Resources: imagens, áudios, vídeos, outras tabelas.





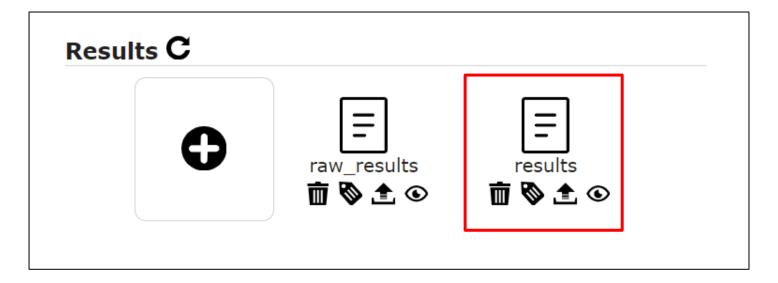
myTable.csv

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





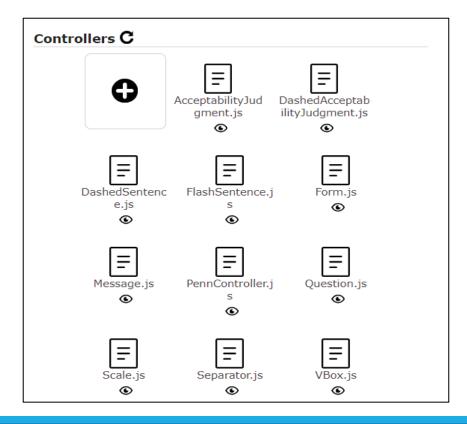
O PCIBEX gera dois arquivos de resultados:



Veremos esse arquivo com detalhes mais adiante.



Configurações sobre comandos da plataforma.

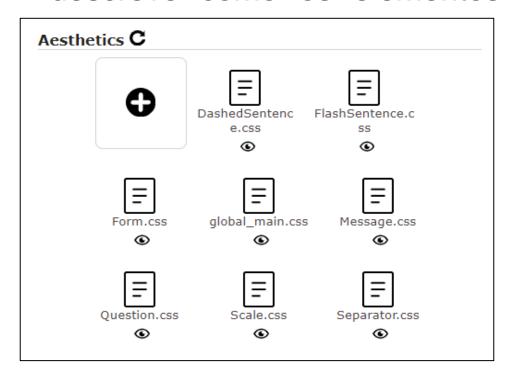




Configurações sobre a estética dos comandos.

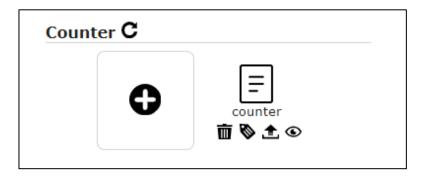
• O formato .css = descreve como os elementos HTML devem ser

exibidos.





 Traz informação sobre o número de participantes que fizeram o 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.



• É possível fazer download de todos os 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 Script Leitura Automonitorada" que está no GitHub.
 - Certifiquem-se de baixa-la para os seus computadores.
 - Lembrete: guardem os dados da conta que você criou no PCIBEX Farm.

Por hoje é só!

