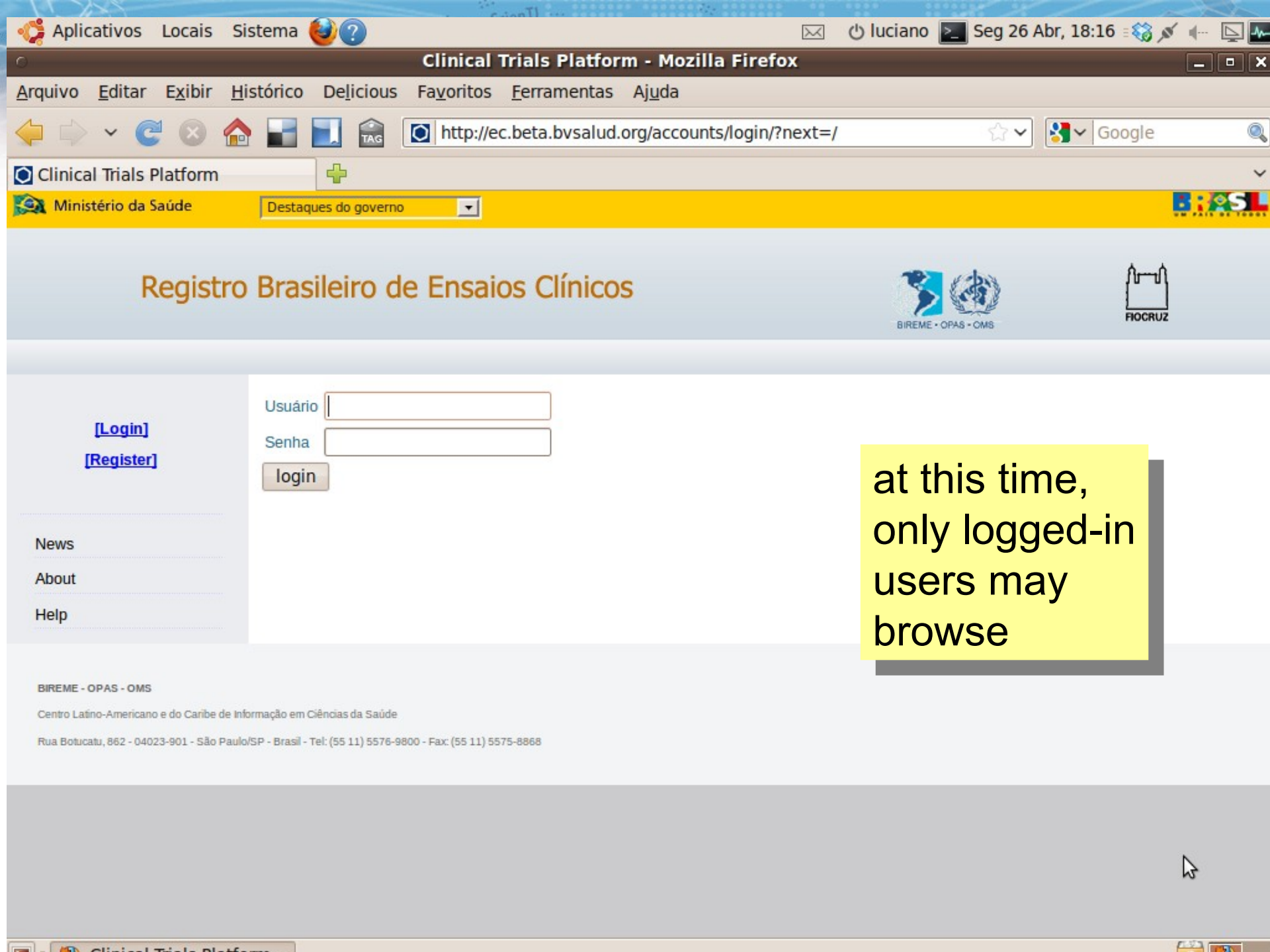


Developing an Open Source Clinical Trials Registry for Latin America and The Caribbean

Luciano Ramalho
luciano.ramalho@bireme.org
software development supervisor
BIREME/PAHO/WHO



Demo



Registro Brasileiro de Ensaaios Clínicos



[\[Login\]](#)

[\[Register\]](#)

Usuário

Senha

login

News

About

Help

BIREME - OPAS - OMS

Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde

Rua Botucatu, 862 - 04023-901 - São Paulo/SP - Brasil - Tel: (55 11) 5576-9800 - Fax: (55 11) 5575-8868

at this time,
only logged-in
users may
browse

Registro Brasileiro de Ensaios Clínicos



[\[Login\]](#)

[\[Register\]](#)

Usuário:

Endereço de e-mail:

Senha:

Senha (novamente):

register

first step
of user
registration

[News](#)

[About](#)

[Help](#)

BIREME - OPAS - OMS

Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde

Rua Botucatu, 862 - 04023-901 - São Paulo/SP - Brasil - Tel: (55 11) 5576-9800 - Fax: (55 11) 5575-8868

Registro Brasileiro de Ensaaios Clínicos



[\[Login\]](#)

[\[Register\]](#)

A confirmation e-mail is on the way

Please click the activation link included in the e-mail to confirm you registration.

second step
of user
registration

- News
- About
- Help

Registro Brasileiro de Ensaios Clínicos



Luciano
[Log Out](#)

Suas submissões

Submit a new Clinical Trial +

| Data de criação | Submission Title | Situação |
|-----------------|------------------|----------|
|-----------------|------------------|----------|

Submit a new Clinical Trial +

activated account:
trialist may submit
trial records

Profile

Dashboard

[Submissions](#)

Issues

News

About

Help

BIREME - OPAS - OMS

Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde

Rua Botucatu, 862 - 04023-901 - São Paulo/SP - Brasil - Tel: (55 11) 5576-9800 - Fax: (55 11) 5575-8868

Registro Brasileiro de Ensaios Clínicos

new submission:
scientific title is required
to identify pending
submission

Luciano
[Log Out](#)

Nova submissão

Dados iniciais do ensaio

Título científico:

Efectividad de los bloqueos con
lidocaína, un programa de ejercicio
terapéutico y los dos en combinación;
para el manejo del dolor, la función y la
calidad de vida en el síndrome de dolor
miofascial

Recruitment country:

Argentina

[remove](#)

Colombia

[remove](#)

Patrocinador primário

Luciano
[Log Out](#)

[Profile](#)

[Dashboard](#)

[Submissions](#)

[Issues](#)

[News](#)

[About](#)

[Help](#)

Nova submissão

Dados iniciais do ensaio

Título científico:

Efectividad de los bloqueos con lidocaína, un programa de ejercicio terapéutico y los dos en combinación para el manejo del dolor, la función calidad de vida en el síndrome de dolor miofascial

Recruitment country:

Argentina

[remove](#)

Colombia

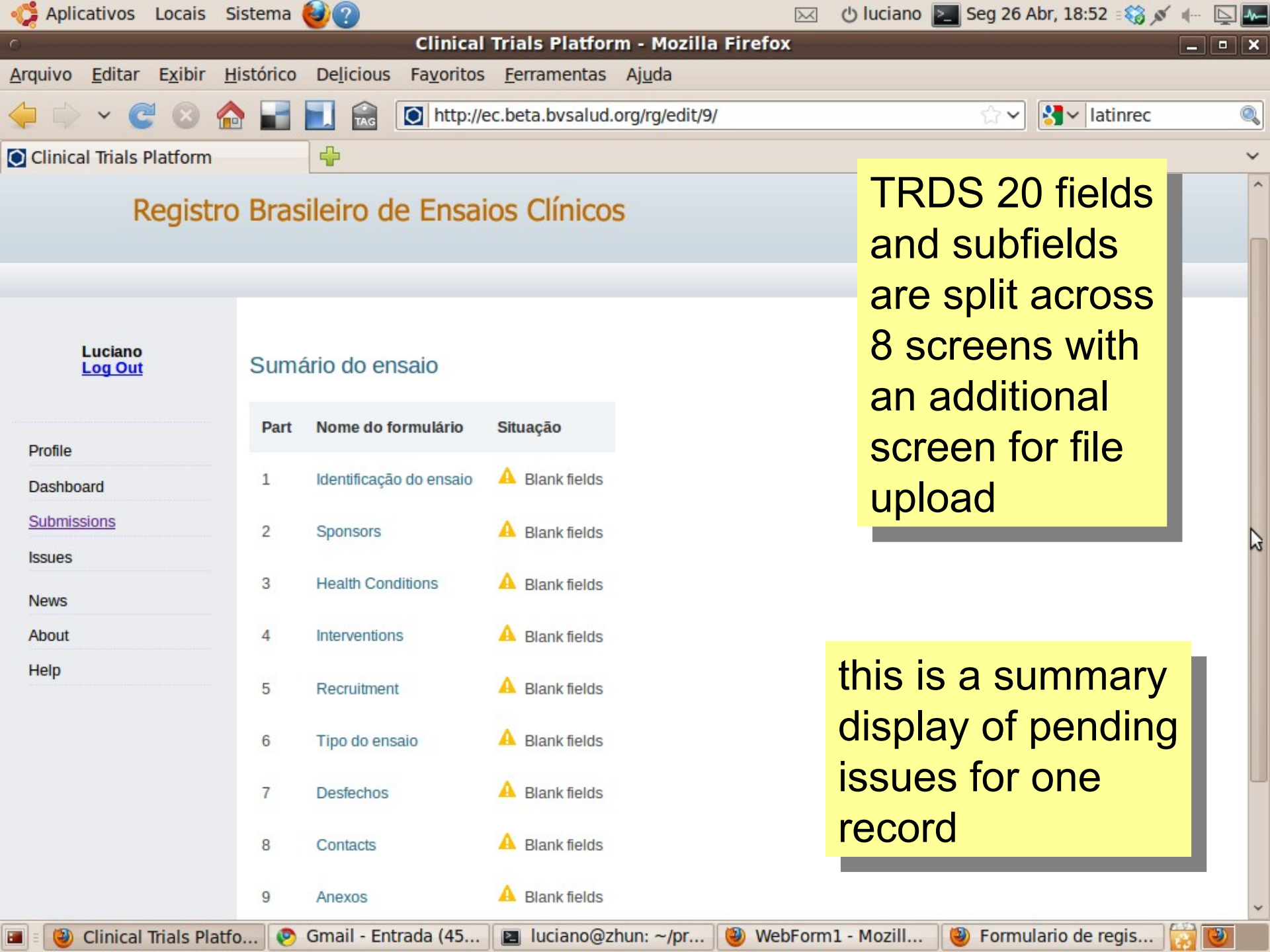
[remove](#)

Patrocinador primário

Nome:

País:

new submission:
recruitment countries
and primary sponsor
are required to determine
mandatory translations



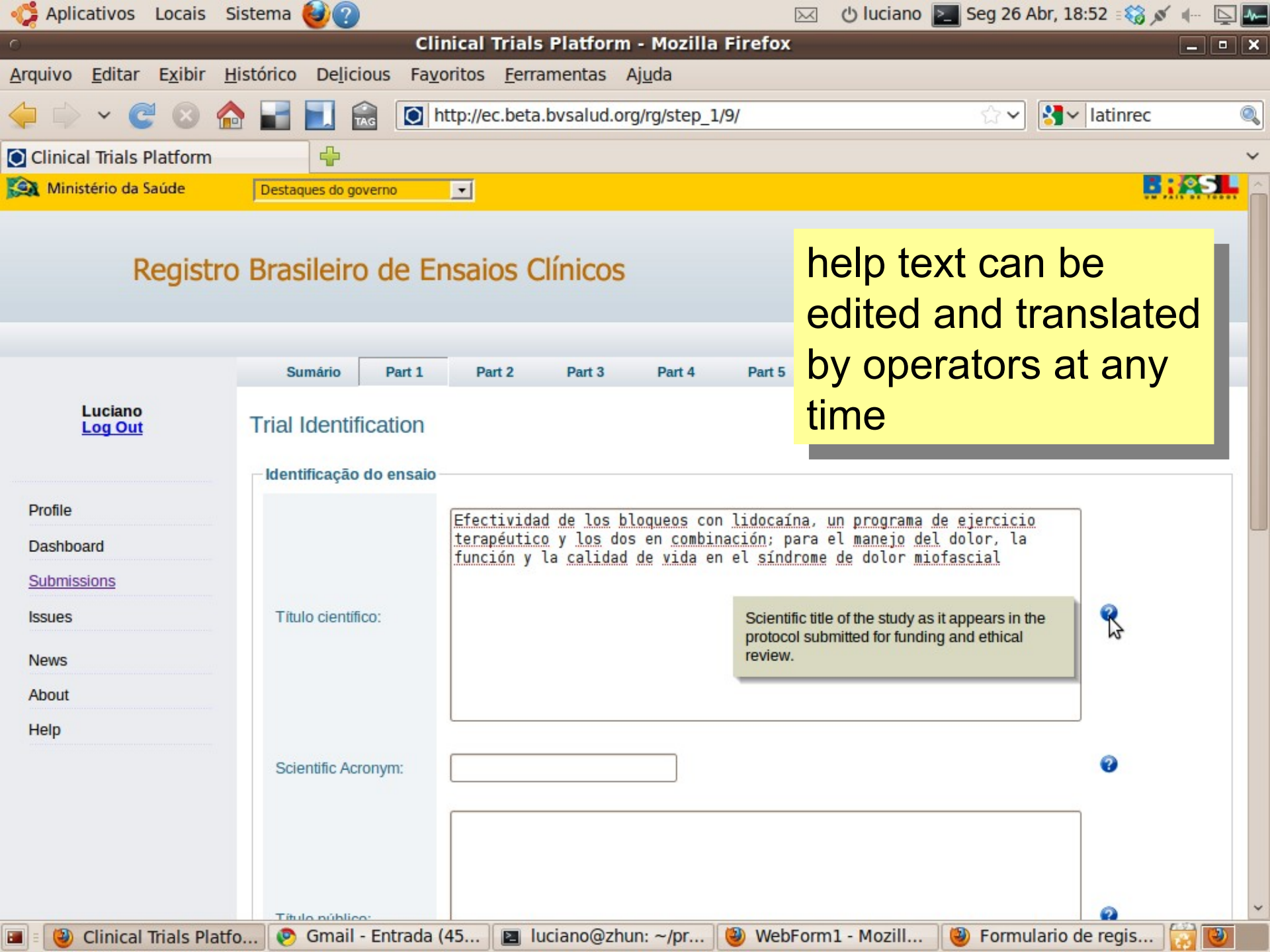
Registro Brasileiro de Ensaio Clínicos

TRDS 20 fields and subfields are split across 8 screens with an additional screen for file upload

Sumário do ensaio

| Part | Nome do formulário | Situação |
|------|-------------------------|--------------|
| 1 | Identificação do ensaio | Blank fields |
| 2 | Sponsors | Blank fields |
| 3 | Health Conditions | Blank fields |
| 4 | Interventions | Blank fields |
| 5 | Recruitment | Blank fields |
| 6 | Tipo do ensaio | Blank fields |
| 7 | Desfechos | Blank fields |
| 8 | Contacts | Blank fields |
| 9 | Anexos | Blank fields |

this is a summary display of pending issues for one record



Luciano
[Log Out](#)

Trial Identification

Identificação do ensaio

Título científico:

Efectividad de los bloqueos con lidocaína, un programa de ejercicio terapéutico y los dos en combinación; para el manejo del dolor, la función y la calidad de vida en el síndrome de dolor miofascial

Scientific Acronym:

Título público:

Acrônimo público:

trial
identification
section

Acrônimo público:

Include trial public acronym if available.

Identificadores secundários

Órgão emissor:

Identificador
secundário:

Apagar:

add more

Salvar

Sumário

Part 1

Part 2

Part 3

Part 4

Part 5

Part 6

UTN:
a required field
in the trial
identification
section

Luciano
[Log Out](#)

[Profile](#)

[Dashboard](#)

[Submissions](#)

[Issues](#)

[News](#)

[About](#)

[Help](#)

Sponsors

Patrocinador primário

Patrocinador
primário:

Universidad de Antioquia

The individual, organization, group or other legal entity which takes responsibility for initiating, managing and/or financing a study. The Primary Sponsor is responsible for ensuring that the trial is properly registered. The Primary Sponsor may or may not be the main funder.

Patrocinadores secundários

Institution:

Apagar:

☐

add more

New Institution

Fontes de apoio financeiro ou material

Institution:

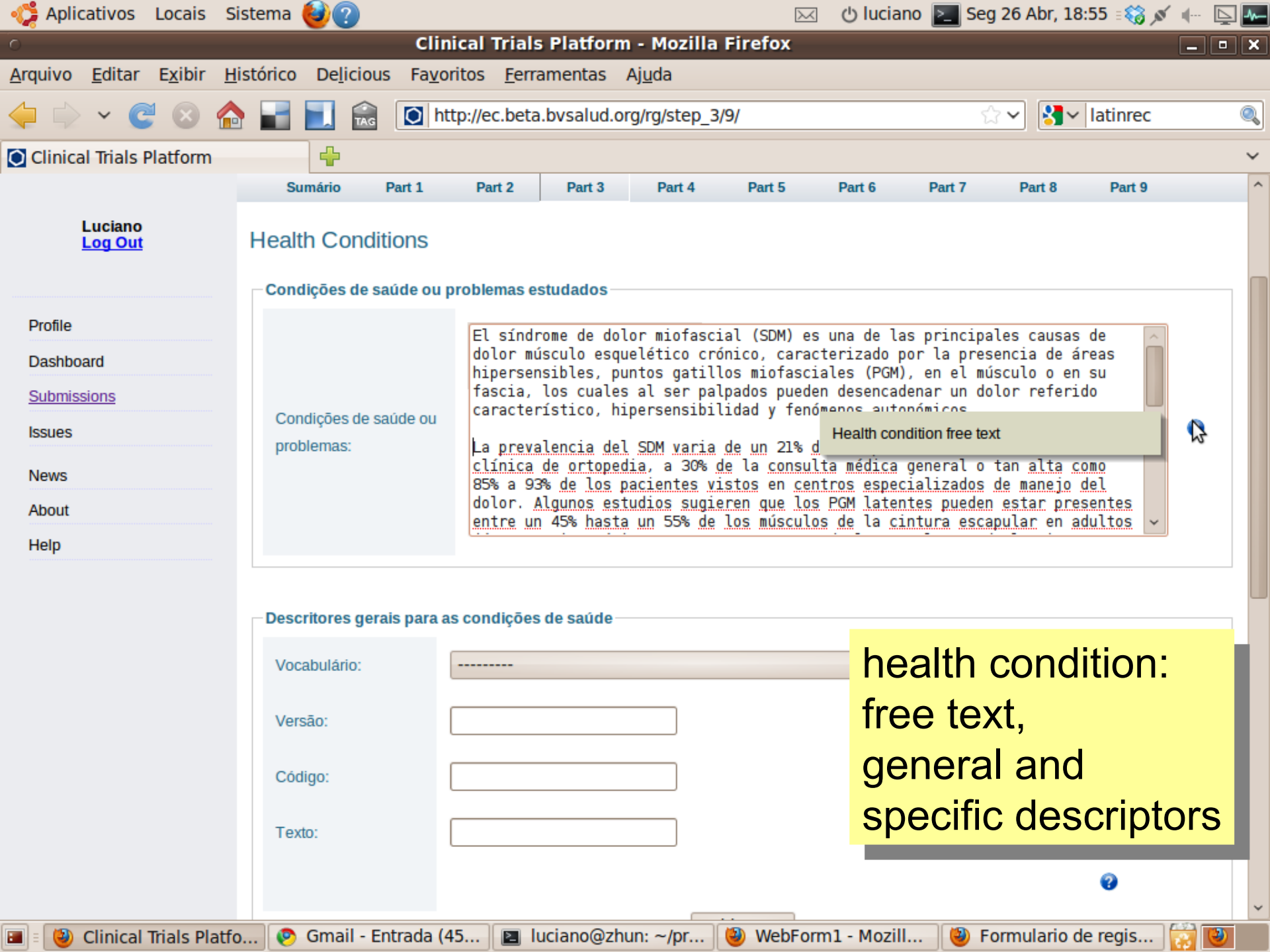
Apagar:

☐

add more

New Institution

sponsors and supporters can be shared among trials by the same trialist



Luciano
[Log Out](#)

Health Conditions

Condições de saúde ou problemas estudados

Condições de saúde ou
problemas:

El síndrome de dolor miofascial (SDM) es una de las principales causas de dolor músculo esquelético crónico, caracterizado por la presencia de áreas hipersensibles, puntos gatillos miofasciales (PGM), en el músculo o en su fascia, los cuales al ser palpados pueden desencadenar un dolor referido característico, hipersensibilidad y fenómenos autonómicos.

La prevalencia del SDM varia de un 21% d
clínica de ortopedia, a 30% de la consulta médica general o tan alta como 85% a 93% de los pacientes vistos en centros especializados de manejo del dolor. Algunos estudios sugieren que los PGM latentes pueden estar presentes entre un 45% hasta un 55% de los músculos de la cintura escapular en adultos

Health condition free text

Descritores gerais para as condições de saúde

Vocabulário:

Versão:

Código:

Texto:

health condition:
free text,
general and
specific descriptors

Texto: Diseases

add more

Descritores específicos para as condições de saúde

Vocabulário: DeCS: Health Sciences Descriptors

myofascial

Termos de busca

Myofascial Pain Syndromes

Versão:

Código: Este campo é obrigatório.

Texto:

add more

DeCS
integration

Salvar

Vocabulário:

DeCS: Health Sciences Descriptors
muscular
Termos de busca
Muscular Diseases

Versão:

Código:

Este campo é obrigatório.

C05.651

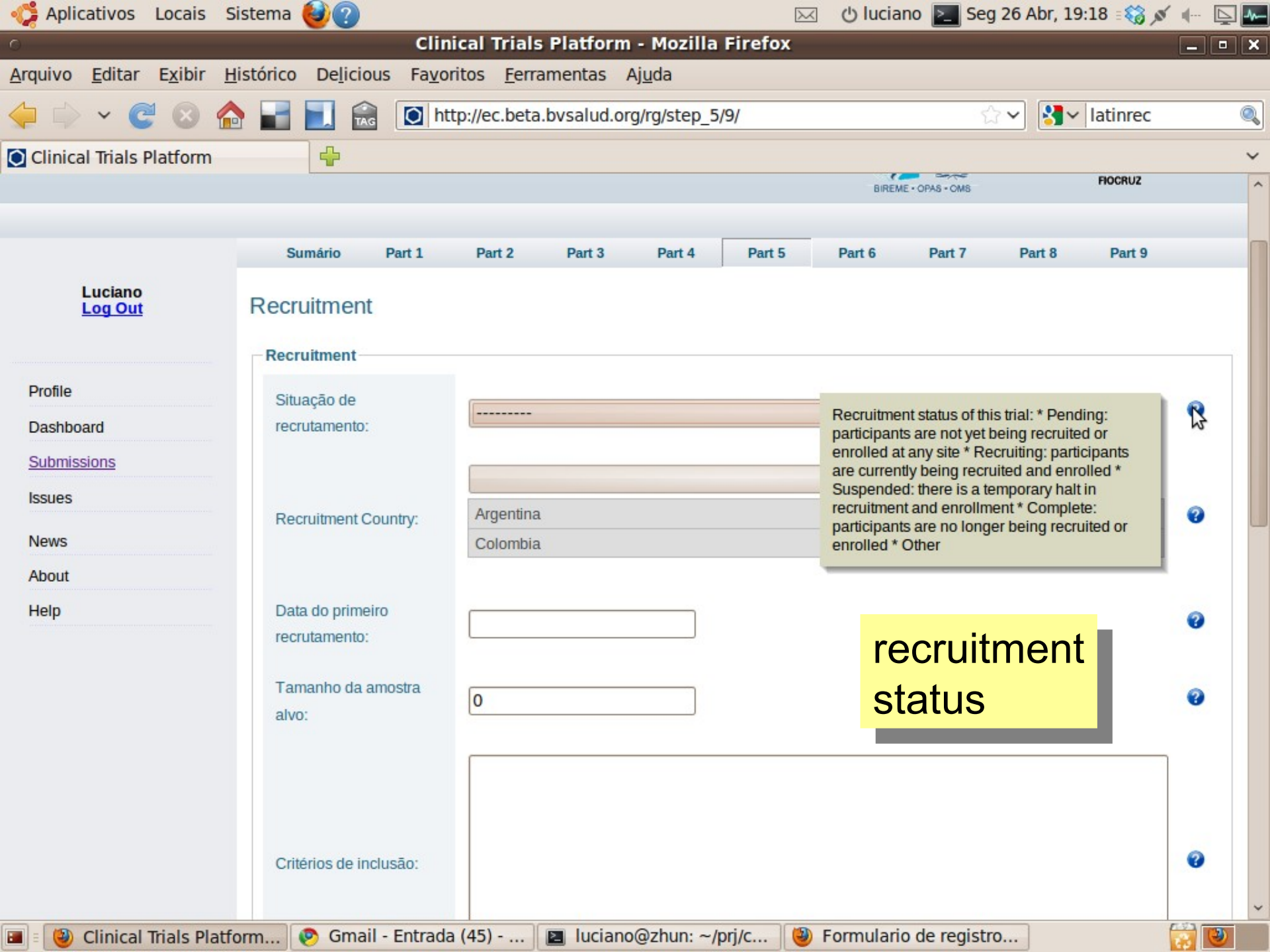
Texto:

Muscular Diseases

DeCS
integration

add more

Salvar



Clinical Trials Platform - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Delicios Favoritos Ferramentas Ajuda

http://ec.beta.bvsalud.org/rg/step_5/9/ latinrec

Clinical Trials Platform

Crterios de incluso:

Pacientes con PGM de uno o ms de los siguientes msculos: trapecio, infraespinoso, y elevador de la escpula (porcin cervical), diagnosticado por dolor cervical o en el hombro, que puede acompaarse del patrn tpico de dolor referido del msculo comprometido. Debern ser pacientes mayores de 18 aos, independiente del sexo, que no hayan recibido tratamiento en los ltimos tres meses por rehabilitacin; con dolor de ms de 6 semanas de duracin y que no est consumiendo analgsicos o anti-inflamatorios de manera continua y un puntaje mnimo de dolor de cuatro en la escala anloga visual. Criterios de Exclusin. No se incluirn pacientes con: depresin mayor de acuerdo al un puntaje mayor a 15 en el PHQ-9; trastornos sicóticos, trastorno afectivo bipolar, fibromialgia, polineuropatías, sndromes de

Gnero para incluso:

male

Idade mnima para incluso:

40

Unidade de tempo da idade mxima:

years

Temporal unit of minimal age in inclusion criteria.

Idade mxima para incluso:

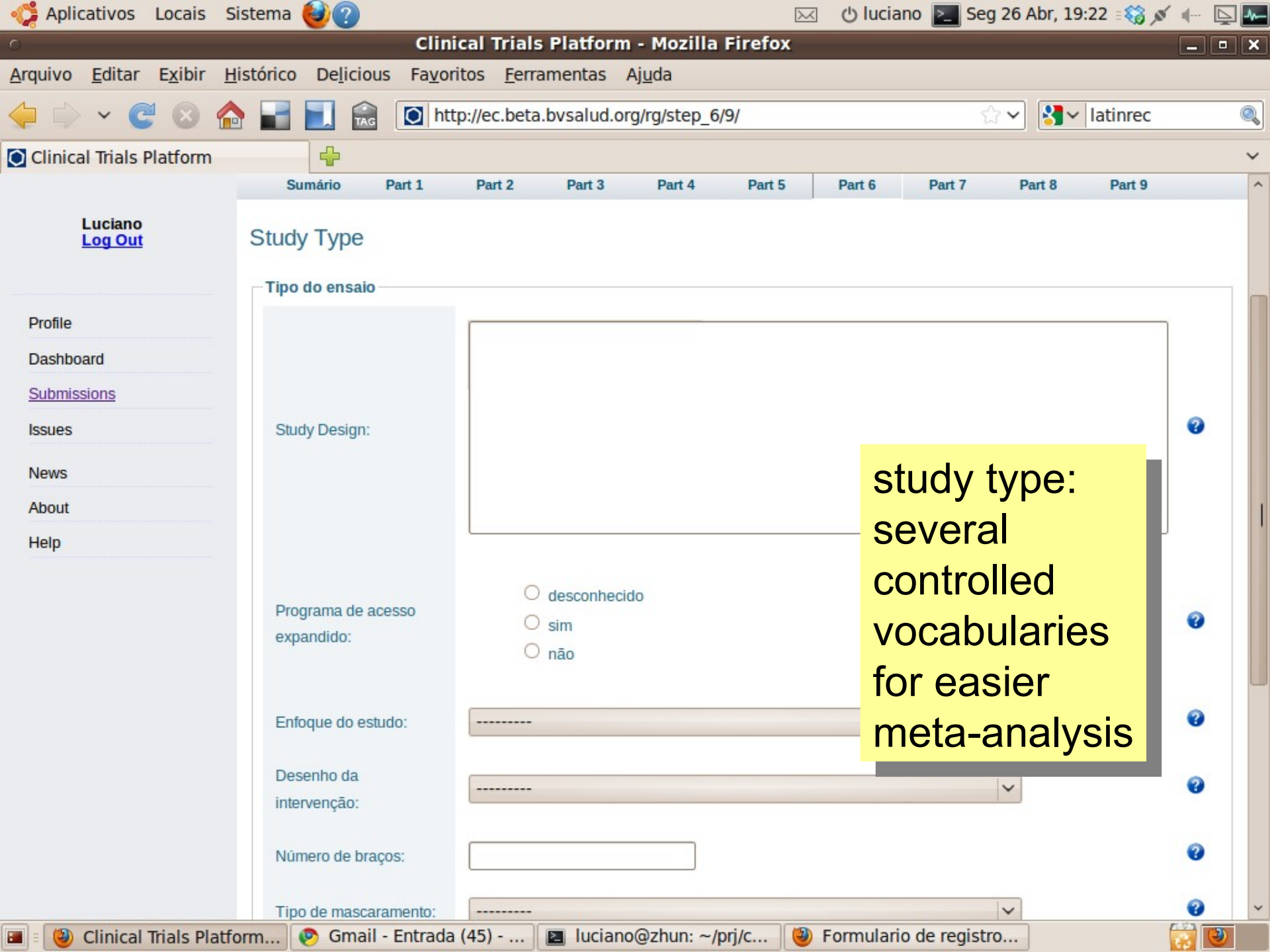
60

Unidade de tempo da idade mxima:

years

Crterios de excluso:

structured sub-fields for inclusion and exclusion criteria



Luciano
[Log Out](#)

Study Type

Tipo do ensaio

Study Design:

Programa de acesso
expandido:

- ☐ desconhecido
☐ sim
☐ não

Enfoque do estudo:

Desenho da
intervenção:

Número de braços:

Tipo de mascaramento:

study type:
several
controlled
vocabularies
for easier
meta-analysis

Programa de acesso
expandido:

- ☐ desconhecido
☐ sim
☐ não

Enfoque do estudo:

Desenho da
intervenção:

Número de braços:

Tipo de mascaramento:

Tipo de alocação:

Fase do ensaio:

study type:
several
controlled
vocabularies
for easier
meta-analysis

Salvar

Sumário

Part 1

Part 2

Part 3

Part 4

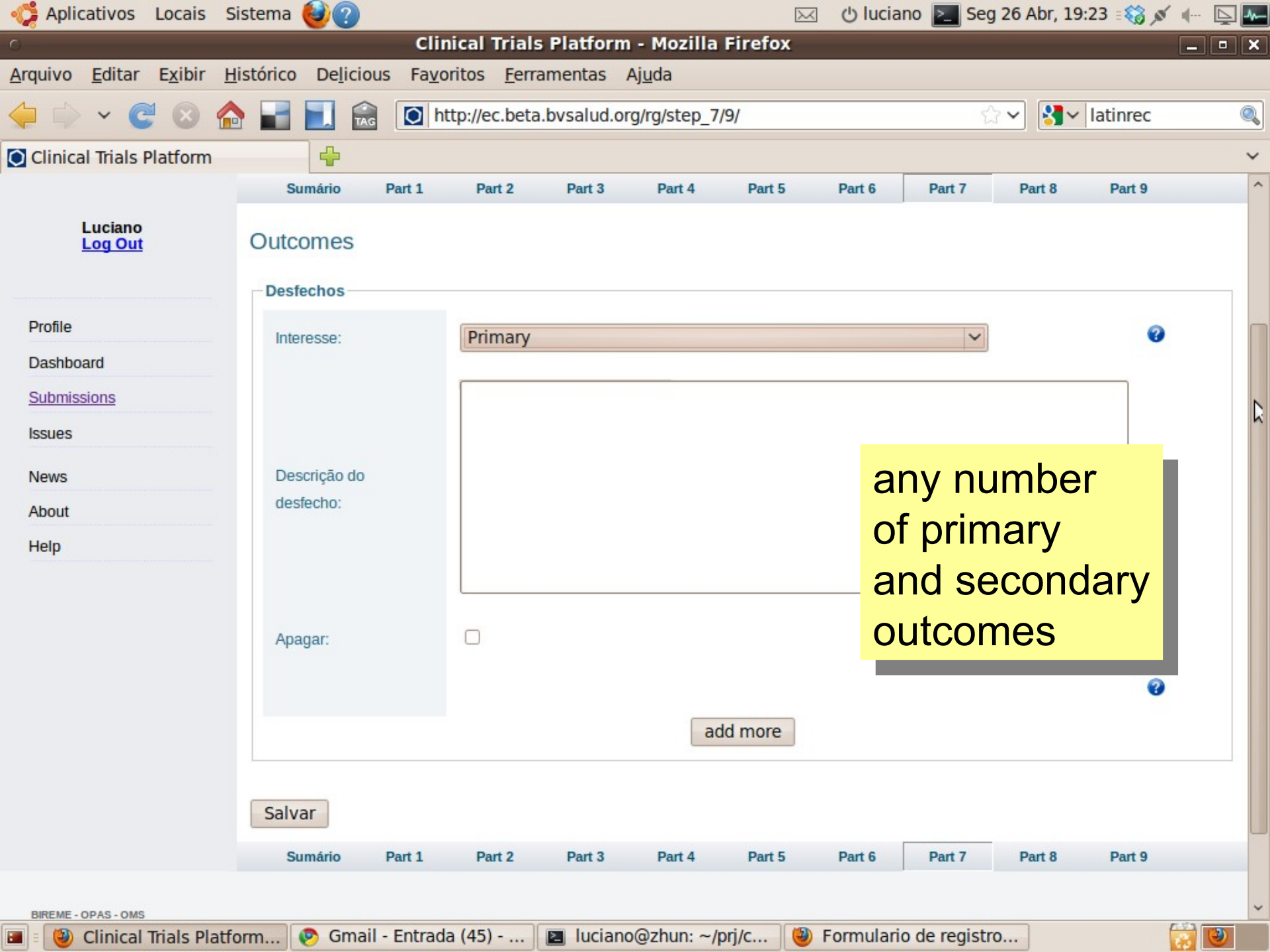
Part 5

Part 6

Part 7

Part 8

Part 9



Luciano
[Log Out](#)

Outcomes

Desfechos

Interesse:

Primary

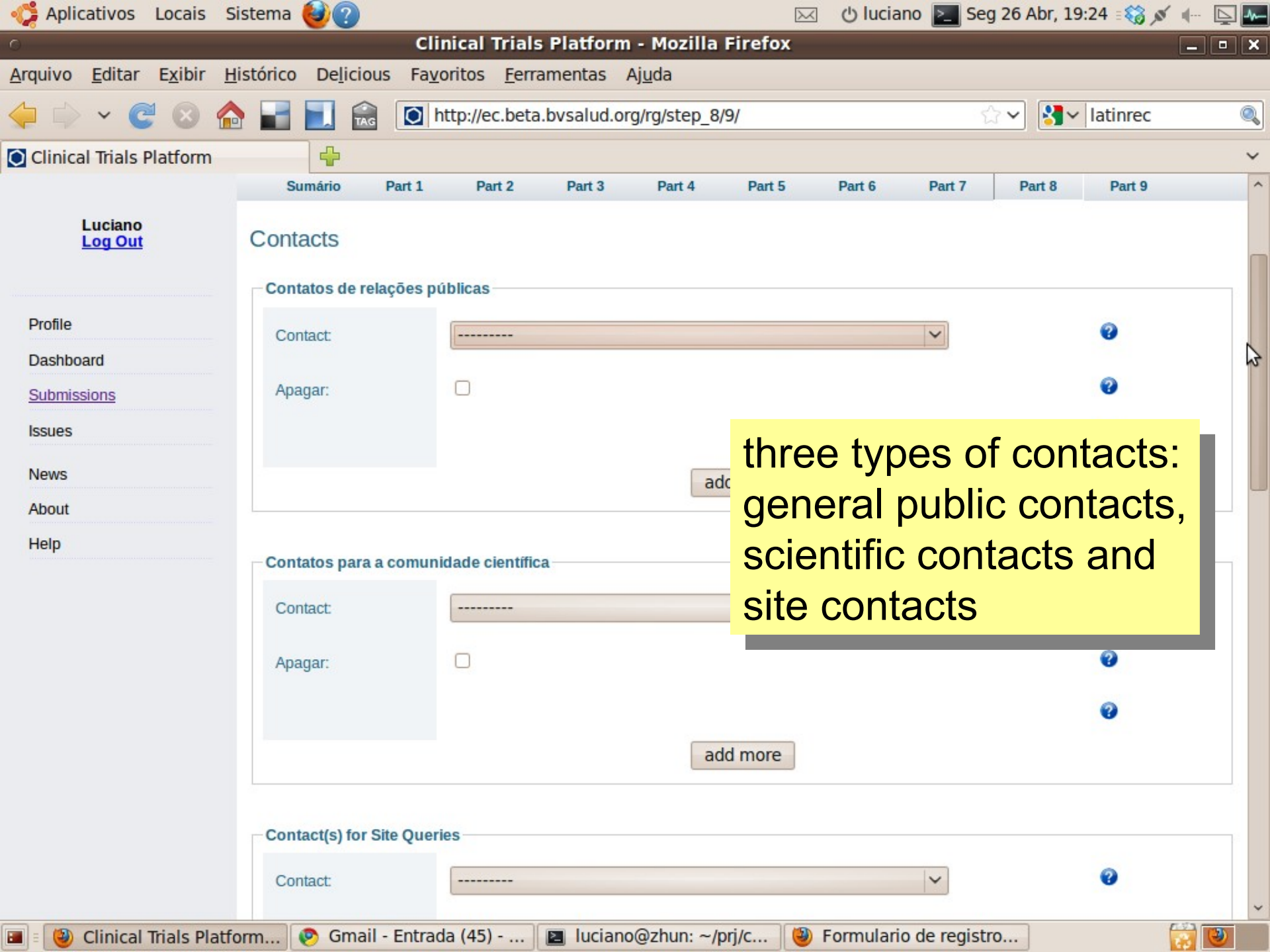
Descrição do
desfecho:

Apagar:

☐

add more

Salvar



Contacts

Contatos de relações públicas

Contact:



Apagar: ☐



add

Contatos para a comunidade científica

Contact:



Apagar: ☐



add more

Contact(s) for Site Queries

Contact:



three types of contacts:
general public contacts,
scientific contacts and
site contacts

Registro Brasileiro de Ensaios Clínicos



Sumário

Part 1

Part 2

Part 3

Part 4

Part 5

Part 6

Part 7

Part 8

Part 9

Luciano
[Log Out](#)

[Profile](#)

[Dashboard](#)

[Submissions](#)

[Issues](#)

[News](#)

[About](#)

[Help](#)

Novo anexo

File:

Enviar arquivo...

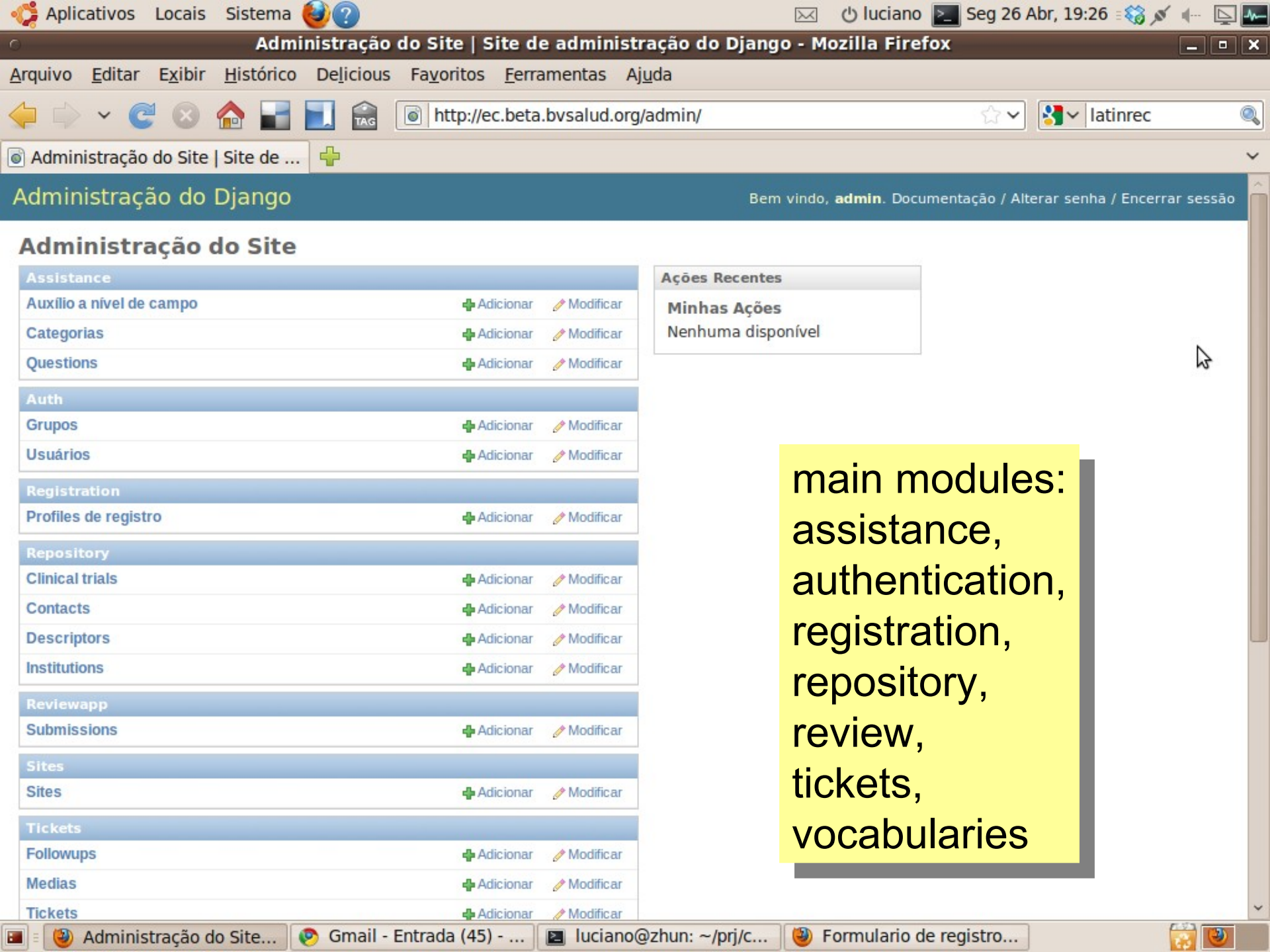
Descrição:

Public:

☐

add more

files may be
attached to
a CT record
submission



AplicativosLocaisSistema

Seg 26 Abr, 19:27

Selezione field help para modificar | Site de administração do Django - Mozilla Firefox

ArquivoEditarExibirHistóricoDeliciousFavoritosFerramentasAjuda

http://ec.beta.bvsalud.org/admin/assistance/fieldhelp/

latinrec

Selezione field help para modifi...

Administração do Django

Bem vindo, admin. Documentação / Alterar senha / Encerrar sessão

Página principal > Assistance > Auxílio a nível de campo

Selezione field help para modificar

Adicionar field help +

Q

Busca

Ação: Ir

| <input type="checkbox"/> | Form | Field | Short text | Translation completed | Missing translations |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | TrialIdentificationForm | scientific_title | Scientific title of the study as it appears in the protocol... | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | TrialIdentificationForm | scientific_acronym | Include trial scientific acronym if available. | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | TrialIdentificationForm | scientific_acronym_expansion | | ✗ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | TrialIdentificationForm | public_title | Title intended for the lay public in easily understood... | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | TrialIdentificationForm | acronym | Include trial public acronym if available. | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | TrialNumberForm | issuing_authority | | ✗ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | TrialNumberForm | id_number | | ✗ | |
| <input type="checkbox"/> | TrialNumberForm | DELETE | | ✗ | |
| <input type="checkbox"/> | RecruitmentForm | recruitment_status | Recruitment status of this trial: * Pending:... | ✗ | |
| <input type="checkbox"/> | RecruitmentForm | recruitment_country | The countries from which participants will be, are intended... | ✗ | |
| <input type="checkbox"/> | RecruitmentForm | date_enrollment | Anticipated or actual date of enrollment of the first... | ✗ | |
| <input type="checkbox"/> | RecruitmentForm | target_sample_size | Number of participants that this trial plans to enroll. | ✗ | |
| <input type="checkbox"/> | RecruitmentForm | inclusion_criteria | Inclusion criteria for participant selection, including age... | ✗ | |

Filtro

Por form

Todos

ContactForm

DescriptorForm

HealthConditionsForm

InterventionForm

OutcomeForm

PrimarySponsorForm

PublicContactForm

RecruitmentForm

ScientificContactForm

SiteContactForm

StudyTypeForm

TrialIdentificationForm

TrialNumberForm

SponsorForm

ceForm

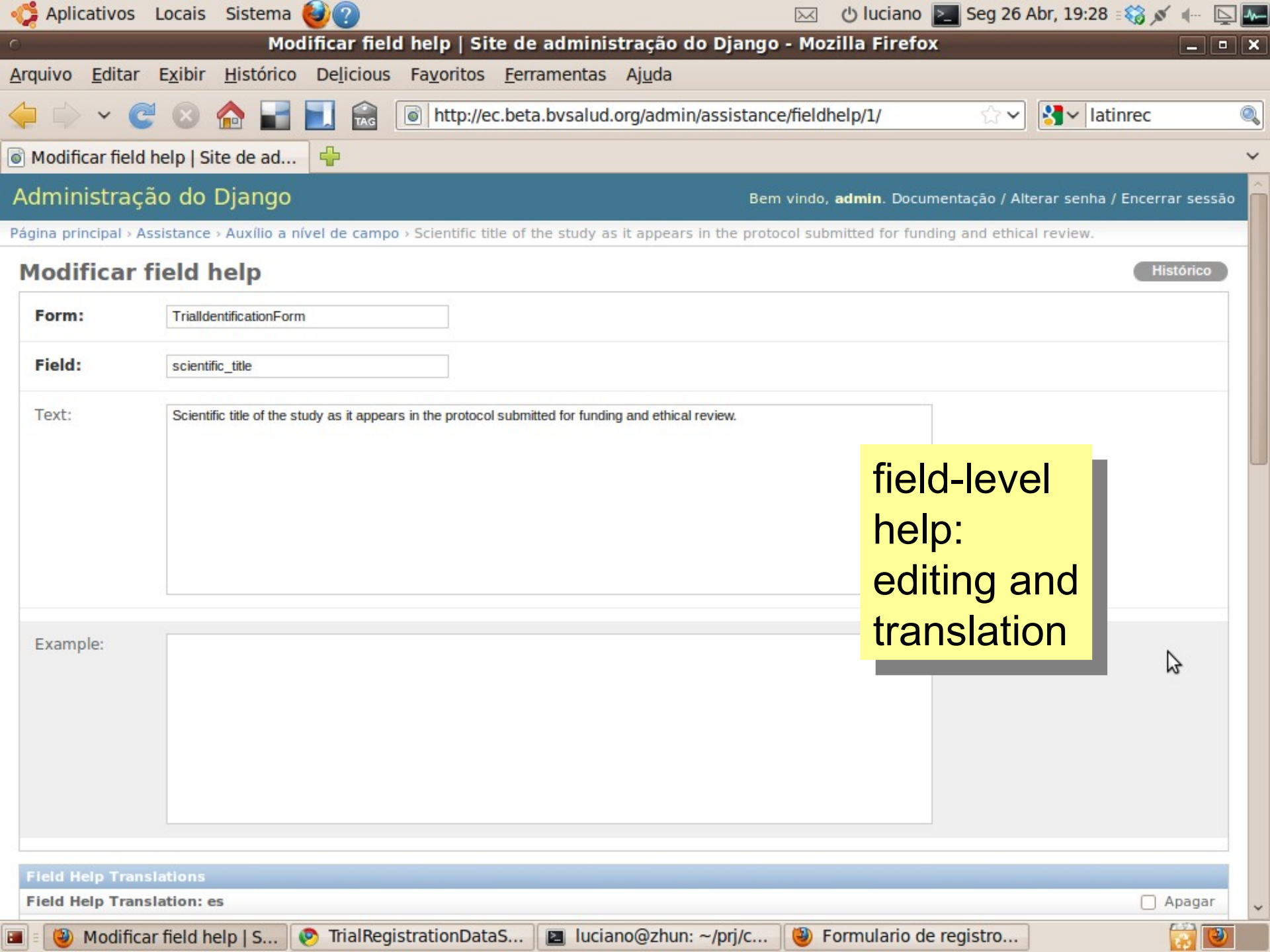
field-level help entries are generated automatically from forms

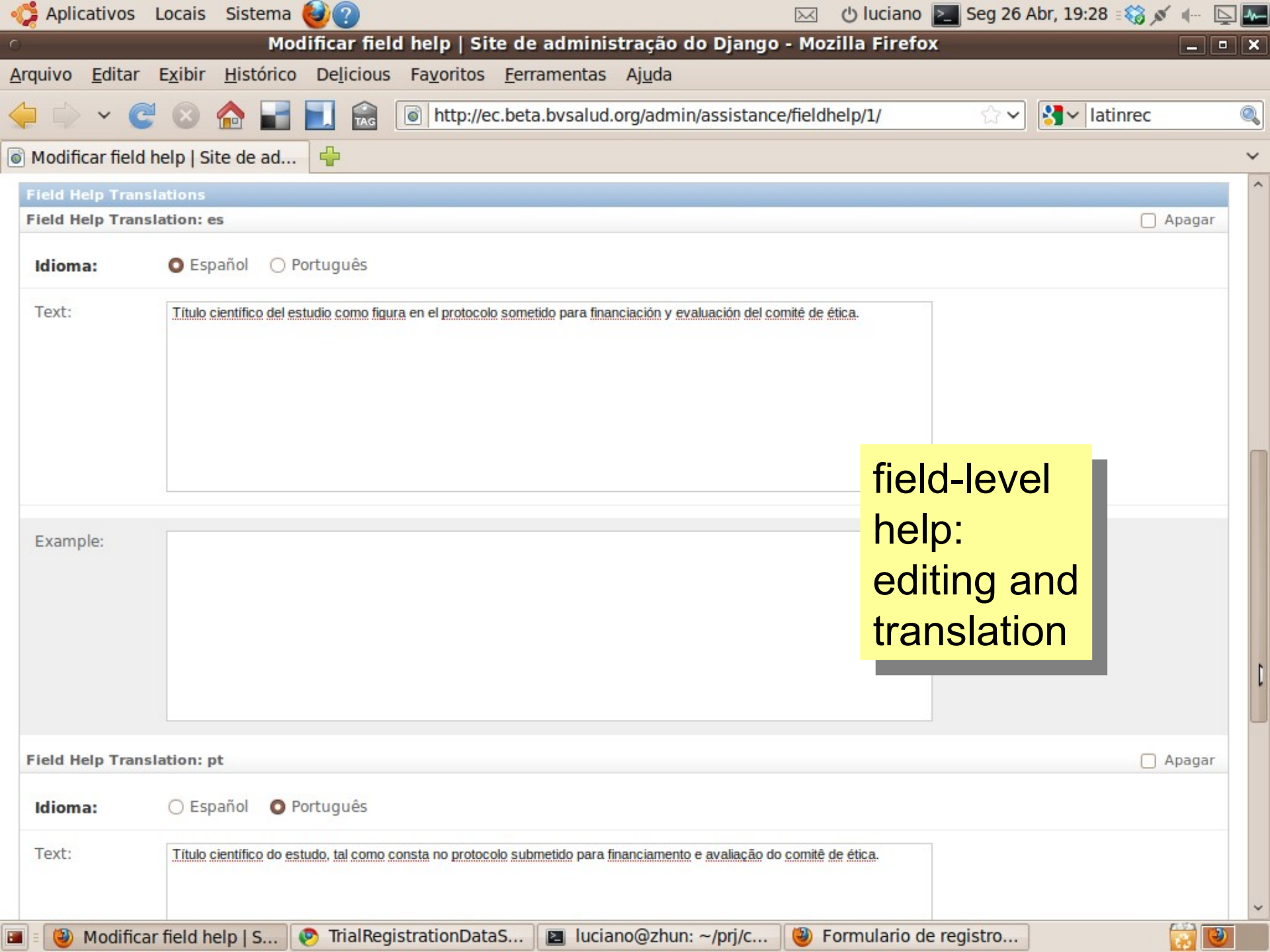
Selezione field help p...

Gmail - Entrada (45) - ...

luciano@zhun: ~/prj/c...

Formulario de registro...





Field Help Translations

Field Help Translation: es

☐ Apagar

Idioma: ☒ Español ☐ Português

Text: Título científico del estudio como figura en el protocolo sometido para financiación y evaluación del comité de ética.

Example:

Field Help Translation: pt

☐ Apagar

Idioma: ☐ Español ☒ Português

Text: Título científico do estudo, tal como consta no protocolo submetido para financiamento e avaliação do comité de ética.

field-level
help:
editing and
translation

Aplicativos

Locais

Sistema

Seleção category para modificar | Site de administração do Django - Mozilla Firefox

Arquivo

Editar

Exibir

Histórico

Delicious

Favoritos

Ferramentas

Ajuda

←

→

↺

↻

🏠

📑

🔖

🔍

http://ec.beta.bvsalud.org/admin/assistance/category/

☆

🌐

latinrec

🔍

Seleção category para modific...

+

Administração do Django

Bem vindo, admin. Documentação / Alterar senha / Encerrar sessão

Página principal > Assistance > Categorias

Seleção category para modificar

Adicionar category +

Ação:

▼

 Ir

| <input type="checkbox"/> | Rótulo | Translation completed | Missing translations |
|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | WorkFlow | ⊖ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | Interface | ⊖ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | System | ⊖ | es pt |

3 Categorias

FAQ

category

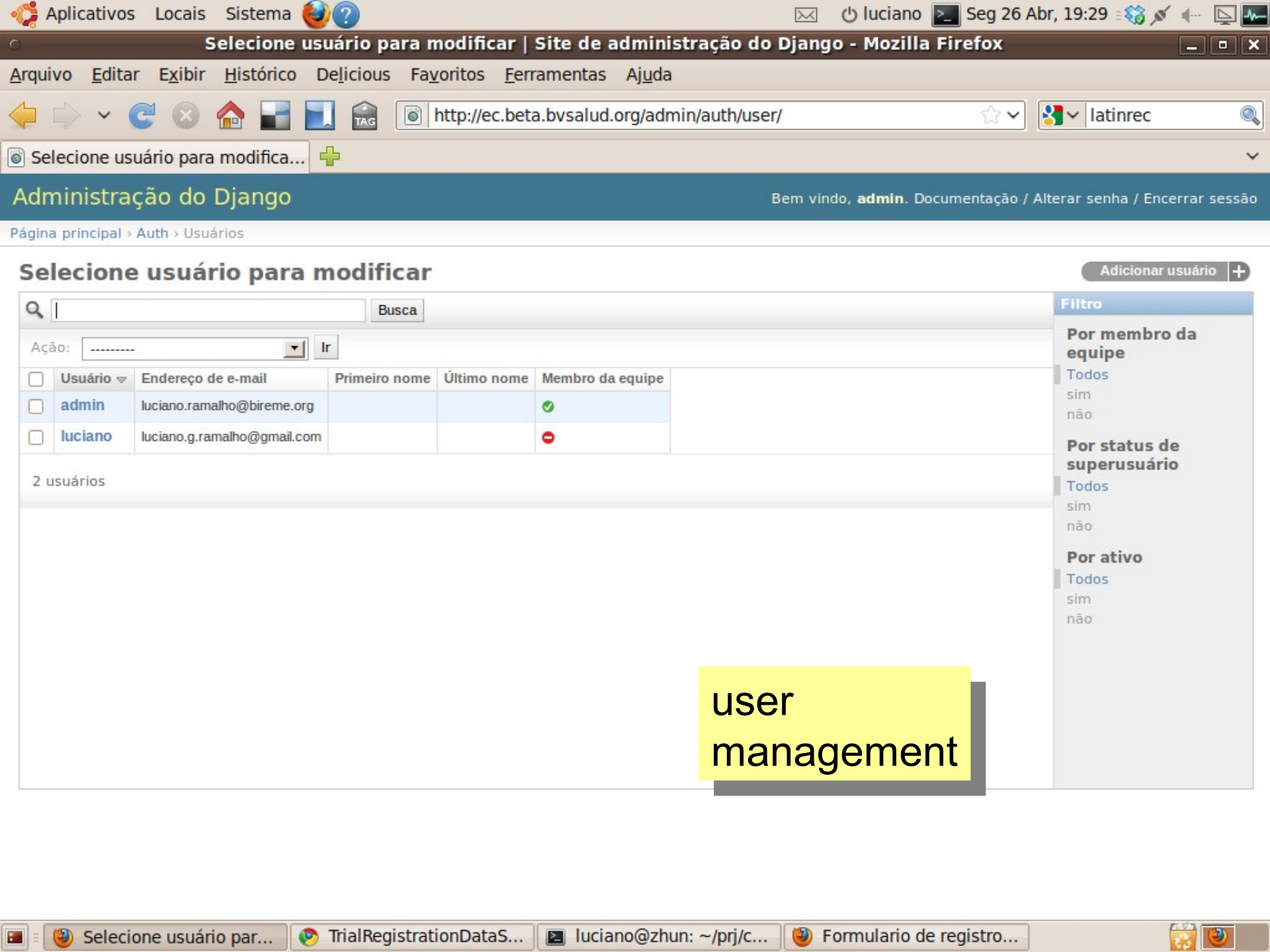
editing

Seleção category pa...

TrialRegistrationDataS...

luciano@zhun: ~/prj/c...

Formulario de registro...



Selecione usuário para modificar | Site de administração do Django - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Delicious Favoritos Ferramentas Ajuda

http://ec.beta.bvsalud.org/admin/auth/user/

Selecione usuário para modifica...

Administração do Django

Bem vindo, **admin**. Documentação / Alterar senha / Encerrar sessão

Página principal > Auth > Usuários

Adicionar usuário +

Busca

Ação: Ir

| <input type="checkbox"/> | Usuário | Endereço de e-mail | Primeiro nome | Último nome | Membro da equipe |
|--------------------------|---------|-----------------------------|---------------|-------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | admin | luciano.ramalho@bireme.org | | | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | luciano | luciano.g.ramalho@gmail.com | | | ✗ |

2 usuários

Filtro

Por membro da equipe

Todos
sim
não

Por status de superusuário

Todos
sim
não

Por ativo

Todos
sim
não

user
management

Selecione usuário par... TrialRegistrationDataS... luciano@zhun: ~/prj/c... Formulário de registro...

Aplicativos

Locais

Sistema

?

Seleção clínica trial para modificar | Site de administração do Django - Mozilla Firefox

ArquivoEditarExibirHistóricoDeliciousFavoritosFerramentasAjuda

←→↺ⓧ🏠🖼️📖🏷️

http://ec.beta.bvsalud.org/admin/repository/clinicaltrial/

☆🌐latinrec🔍

Seleção clínica trial para mod...+

Administração do Django

Bem vindo, admin. Documentação / Alterar senha / Encerrar sessão

Página principal > Repository > Clinical trials

Seleção clínica trial para modificar

Adicionar clínico trial +

🔍

Busca

20092010

Ação:

 Ir

| <input type="checkbox"/> | Atualizado | Identificador | Short title | Situação de recrutamento |
|--------------------------|------------------|---------------|---|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 2010-04-26 21:51 | (req:9) | Efectividad de los bloqueos con lidocaina, un programa de ejercicio terapéutico y los dos en combinación; para el... | (None) |
| <input type="checkbox"/> | 2010-04-22 19:17 | (req:8) | Prevention of Heterotopic Ossification With Arcoxia After Total Hip Replacement | (None) |
| <input type="checkbox"/> | 2010-04-22 13:18 | (req:7) | Avaliação da dosagem do praziquantel para o tratamento da esquistossomose no Brasil | (None) |
| <input type="checkbox"/> | 2010-03-30 18:55 | (req:5) | Teste da reunião Elluminate | (None) |
| <input type="checkbox"/> | 2010-03-02 17:41 | (req:4) | ABSORB EXTEND - Clinical Investigation: A Continuation in the Clinical Evaluation of the Bioabsorbable Vascular... | recruiting |
| <input type="checkbox"/> | 2010-01-29 20:50 | (req:1) | FAVOURED (Fish oil and Aspirin in Vascular access OUTcomes in Renal Disease) - A randomised, double-blind, placebo... | pendina |
| <input type="checkbox"/> | 2010-01-21 18:21 | (req:3) | Effect of Ascorbic Acid and Grape Seed Extract "Vitis Vinifera L." on Oxidati on Pump Coronary... | |
| <input type="checkbox"/> | 2009-10-19 21:11 | (req:2) | Minimal trial record (only required fields) | |
| <input type="checkbox"/> | (None) | (req:6) | teste de Margot | |

9 clinical trials

Filtro

Por Atualização mais recente

Qualquer data

Hoje

Últimos 7 dias

Este mês

Este ano

Por Tipo do ensaio

Todos

intervencional

observational

Por Fase do ensaio

Todos

N/A

0

1

1-2

2

2-3

3

4

Por Situação de recrutamento

Todos

pending

recruiting

suspended

completed

reviewer search

trial records filtered by several criteria

Seleção clínica trial...

TrialRegistrationDataS...

luciano@zhun: ~/prj/c...

Formulario de registro...

Aplicativos

Locais

Sistema

?

Seleção de descriptor para modificar | Site de administração do Django - Mozilla Firefox

Arquivo | Editar | Exibir | Histórico | Delicios | Favoritos | Ferramentas | Ajuda

←

→

⌵

↺

ⓧ

🏠

🖼️

📄

🏷️

http://ec.beta.bvsalud.org/admin/repository/descriptor/

☆

🌐

latinrec

🔍

Seleção de descriptor para modif... +

Administração do Django

Bem vindo, admin. Documentação / Alterar senha / Encerrar sessão

Página principal > Repository > Descriptors

Seleção de descriptor para modificar

Adicionar descriptor +

Ação:

⌵

 Ir

| <input type="checkbox"/> | Trial identifier | Vocabulário | Código | Texto |
|--------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | (req:3) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14 | Cardiovascular Diseases |
| <input type="checkbox"/> | (req:1) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C23.300.575.950.250 | Arteriovenous Fistula |
| <input type="checkbox"/> | (req:4) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14 | Cardiovascular Diseases |
| <input type="checkbox"/> | (req:3) | Chemical Abstracts Service | 50-81-7 | L-Ascorbic acid |
| <input type="checkbox"/> | (req:1) | Chemical Abstracts Service | 50-78-2 | Benzoic acid, 2-(acetyloxy)- |
| <input type="checkbox"/> | (req:4) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14.280.647 | Myocardial Ischemia |
| <input type="checkbox"/> | (req:3) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14.280.647 | Myocardial Ischemia |
| <input type="checkbox"/> | (req:4) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14.280.647.250.285 | |
| <input type="checkbox"/> | (req:3) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14.280.647.250.260 | |
| <input type="checkbox"/> | (req:4) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14.280.647.250.285.200 | |
| <input type="checkbox"/> | (req:3) | DeCS: Health Sciences Descriptors | C14.280.238 | |

11 descriptors

health condition
and intervention
descriptors
currently in
use

Seleção de descriptor p...

TrialRegistrationDataS...

luciano@zhun: ~/prj/c...

Formulario de registro...

AplicativosLocaisSistema

Seg 26 Abr, 19:31

luciano

Selezione country code para modificar | Site de administração do Django - Mozilla Firefox

ArquivoEditarExibirHistóricoDeliciousFavoritosFerramentasAjuda

http://ec.beta.bvsalud.org/admin/vocabulary/countrycode/

latinrec

Selezione country code para mo...

Administração do Django

Bem vindo, admin. Documentação / Alterar senha / Encerrar sessão

Página principal > Vocabulary > Country codes

Selezione country code para modificar

Adicionar country code +

Busca

Ação: Ir

| | Rótulo | Descrição | Idioma de submissão | Translation completed | Missing translations |
|--------------------------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | AF | Afghanistan | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AX | Aland Islands | | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | AL | Albania | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | DZ | Algeria | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AS | American Samoa | | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | AD | Andorra | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AO | Angola | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AI | Anguilla | | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | AQ | Antarctica | | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | AG | Antigua and Barbuda | en | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AR | Argentina | es | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AM | Armenia | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AW | Aruba | | ✗ | es |
| <input type="checkbox"/> | AU | Australia | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AT | Austria | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | AZ | Azerbaijan | | ✓ | |
| <input type="checkbox"/> | BS | Bahamas | en | ✓ | |

Filtro

Por Idioma de submissão

Todos

en

es

fr

nl

pt

editing a controlled vocabulary

Selezione country cod...

TrialRegistrationDataS...

luciano@zhun: ~/prj/c...

Formulario de registro...

Aplicativos

Locais

Sistema

Seleção recruitment status para modificar | Site de administração do Django - Mozilla Firefox

Arquivo | Editar | Exibir | Histórico | Delicious | Favoritos | Ferramentas | Ajuda

←

→

↺

✕

🏠

📑

📌

🏷️

http://ec.beta.bvsalud.org/admin/vocabulary/recruitmentstatus/

☆

🌐

latinrec

🔍

Seleção recruitment status para...

+

Administração do Django

Bem vindo, admin. Documentação / Alterar senha / Encerrar sessão

Página principal > Vocabulary > Recruitment status

Seleção recruitment status para modificar

Adicionar recruitment status +

Ação:

Ir

| <input type="checkbox"/> | Rótulo | Descrição | Translation completed | Missing translations |
|--------------------------|------------|--|-----------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | other | Other recruitment status | ⊖ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | completed | Participants are no longer being recruited. The trial is closed. Participants may, however, still be in follow-up. | ⊖ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | suspended | Recruitment has been temporarily stopped | ⊖ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | recruiting | Open to recruitment | ⊖ | es pt |
| <input type="checkbox"/> | pending | Recruitment of participants has not yet commenced at any site. | ⊖ | es pt |

5 Recruitment status

another controlled vocabulary:
ES and PT translations missing

Seleção recruitment...

TrialRegistrationDataS...

luciano@zhun: ~/prj/c...

Formulario de registro...

Roadmap: Brazil instance

- Beta on May 20
- Launch on or about June 20
- Assisted operation for the following six months
 - Fiocruz manages content and users
 - BIREME hosts platform and maintains software
- Transfer of hosting and software maintenance to Fiocruz after six months

Roadmap: regional instance

- Set up Comité Consultivo Regional
 - coordinated by PAHO
 - country representatives
 - BIREME
- Next steps are up to the CCR...



Thank you

Luciano Ramalho
luciano.ramalho@bireme.org
software development supervisor
BIREME/PAHO/WHO

