

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ALEXANDRE BARTOLO KNABAH JÚNIOR  
&  
GEANCARLO KOZENIESKI

Universo de Discurso: Doctoralia Simples  
Fundamentos de Banco de Dados

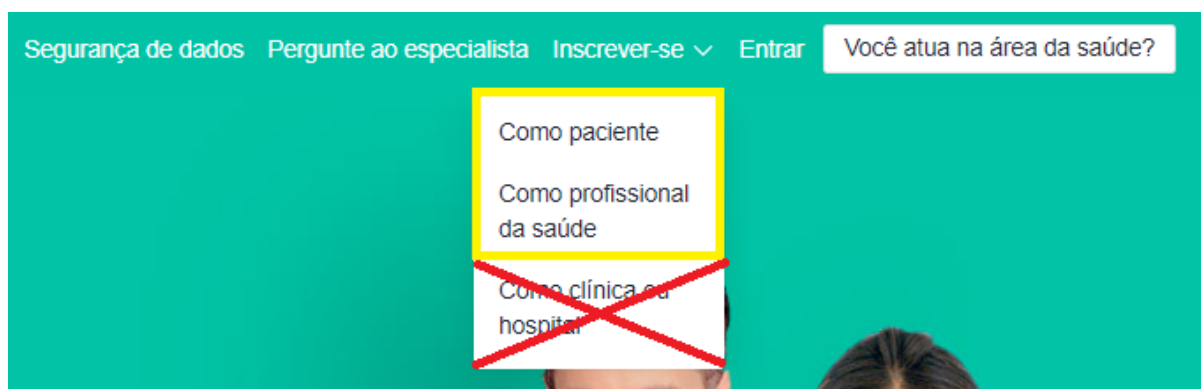
Porto Alegre  
2023

## **Objetivo**

O objetivo da Doctoralia Simples, inspirado na Doctorlia (<https://www.doctoralia.com.br/>), é conectar pacientes a médicos. A partir da escolha do paciente, é possível agendar uma consulta

## **Usuário**

Para que seja possível utilizar as funcionalidades da Doctoralia Simples, é necessário que a pessoa seja cadastrada. Em outras palavras, é preciso que ela se torne um usuário. Como é feito esse cadastro? A pessoa deve informar seu e-mail, CPF e RG, bem como deve criar uma senha. Como impedir que uma pessoa cadastre um e-mail que já está ligado a um usuário? O e-mail cadastrado é único. Na Doctoralia Simples, o indivíduo cadastrado pode ser ou um Paciente ou um Médico. Então, é possível que um médico, já cadastrado na plataforma, seja cadastrado como um paciente, desde que o e-mail do novo usuário não seja o mesmo e não haja registro desse e-mail no sistema (e vice-versa). Logo, a combinação entre e-mail, CPF e RG é única.

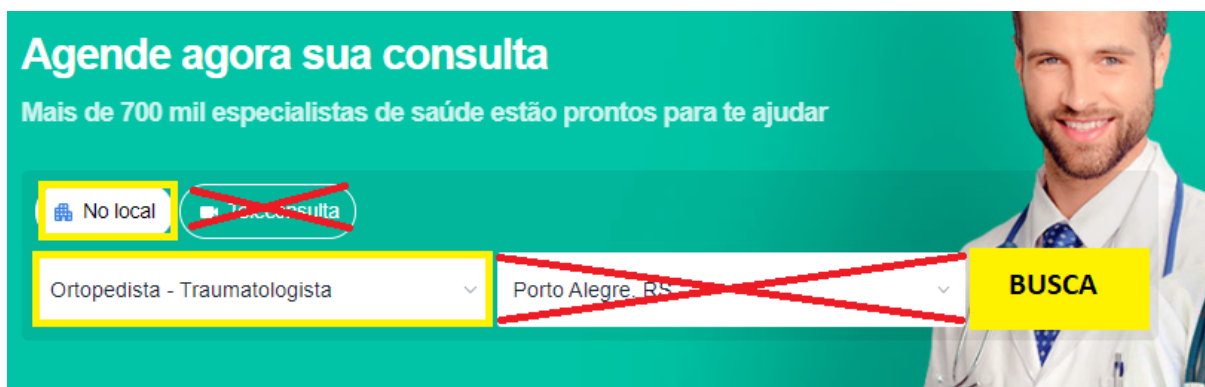


## **Paciente**

O Paciente é um tipo específico de usuário. Os principais objetivos do paciente, na Doctoralia Simples, são: buscar por especialidades, selecionar um médico da especialidade pesquisada que atenda às suas necessidades e agendar uma consulta. O paciente também fornece a data de seu nascimento e o telefone de contato. Além disso, o paciente deve informar como deseja ser tratado (gênero). Opções disponíveis para gênero: a) Masculino; b) Feminino; c) Não-binário; d) Outro.

## Especialidade, Busca e Formação

O paciente **busca** por uma especialidade. Vários médicos podem ter essa especialidade. No entanto, cada médico só pode ter uma especialidade, que é a sua **formação**, na Doctoralia Simples. O paciente, ao buscar por uma especialidade no sistema proposto, NÃO pode optar pela teleconsulta e NÃO tem a opção de escolher a cidade. Como garantir que uma especialidade não seja duplicada? As especialidades reconhecidas tem um identificador, que é único. No presente momento, a Doctoralia Simples tem 5 especialidades cadastradas. É possível que a especialidade cadastrada não tenha nenhum médico.



Identificador	Especialidade
0	Ortopedista - Traumatologista
1	Dermatologista
2	Endocrinologista
3	Pediatra
4	Geriatra

## Médico, Convênio e Atendimento

O médico também é um tipo específico de usuário. O principal objetivo do médico, no sistema proposto, é disponibilizar-se. Assim, o paciente poderá marcar uma consulta com ele. Ele deve fornecer seu CRM, para que o paciente tenha certeza de que o médico pode exercer a profissão, e os idiomas que fala. Como garantir que vários médicos não tenham o mesmo CRM? O CRM informado é único. Podemos filtrar, através de **atendimento**, os médicos que atendem determinado convênio. Vários médicos podem atender vários convênios. A Doctoralia Simples identifica os planos de saúde válidos através de um identificador de convênio, que é único. O importante, para o sistema, é o identificador. Não interessa, para a Doctoralia Simples, o convênio do paciente. É de responsabilidade do paciente conferir os convênios que o médico atende. No presente momento, a Doctoralia tem 6 convênios cadastrados.

The screenshot displays the Doctoralia website interface. At the top, the header includes the Doctoralia logo, a dropdown menu for 'Ortopedista - Traumatologi', and a location filter for 'Porto Alegre, RS'. Below the header, there are several filter buttons: 'Terminologia', 'Convênios • 1', 'Datas', 'Bairros', and 'Mais filtros'. The 'Convênios • 1' button is highlighted with a yellow box. A search bar labeled 'Pesquisar' is also visible. Below the search bar, there is a list of insurance companies with checkboxes: 'Unimed' (checked), 'Bradesco Saúde', 'SulAmérica', 'Amil', 'Golden Cross', and 'Outros (137)'. Under 'Outros (137)', there are more options: 'AFISVEC - Associação dos Fiscais de Tributos Estaduais do RS', 'Afisvec Saúde', and 'AFIVESC'. At the bottom of the list, there are buttons for 'Apagar' and 'Mostrar 89 resultados'. The main content area shows a profile for 'Dr. R...' with a 'FIRST' badge, a star rating, and a 'Pacientes fiéis' badge. The address 'Rua Gomes Jardim, 201 - Sala 504, Porto A...' is listed. On the right, there is a calendar view showing dates from 'Hoje' to 'Ter, 15 Ago' and a button to 'Mostrar horas disponíveis'.

<b>Identificador</b>	<b>Convênio</b>
0	Unimed
1	Bradesco Saúde
2	SulAmérica
3	Amil
4	Golden Cross
5	IPE

## Consultório e Posse

Consultório, na Doctoralia Simples, é o espaço físico no qual o médico recebe os pacientes. Essa informação está na página do médico, com quem o paciente pode vir a agendar uma consulta. No sistema proposto, o consultório NÃO serve como filtro de pesquisa. O consultório é identificado pela composição de endereço, cidade e UF. Além disso, o consultório tem um telefone cadastrado. Um médico pode ter vários consultórios, ou seja, pode ter a **posse** de vários consultórios. O mesmo consultório pode ser de **posse** de vários médicos.

**Dr. Carlos [REDACTED]**  
Ortopedista - Traumatologista [mais](#)  
Número de registro: CRMRS: 37388 RQE Nº: 31208  
[REDACTED]

[Agendar consulta](#) [Enviar mensagem](#)

**Consultórios** [Serviços](#) [Opiniões \(41\)](#) [Experiência](#)

### Consultórios (2)

[Endereço 1](#) [Endereço 2](#)

[Medplex Santana](#)  
Rua Gomes Jardim 201 sala 708 torre B, Porto Alegre  
[Detalhes da localização](#)

[ampliar o mapa](#)

[Mostrar o calendário](#)

[Medidas de segurança neste consultório](#)  
[Mostrar](#)

**Seu convênio não é aceito neste endereço** ([Mudar convênio médico](#) ou [remover convênio médico](#))

Você pode pagar pela consulta particular ou encontrar outro especialista que aceite seu convênio.

[Mostrar outros especialistas >](#)


[Atende: adultos, crianças a partir dos 12 anos de idade](#)

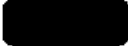


[Aceita: Dinheiro, PIX, Cartão de Crédito](#)

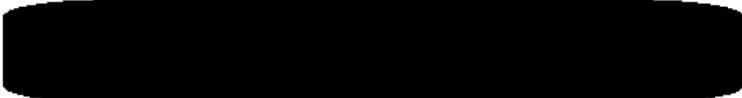
[\(51\) 3519.....](#) [Mostrar número](#)  
[\[REDACTED\]](#)

## Serviço e Prestação

Serviço, na Doctoralia Simples, são as consultas, cirurgias e os tratamentos oferecidos pelo médico. Essa informação está na página do médico, com quem o paciente pode vir a agendar uma consulta. No sistema proposto, o serviço NÃO serve como filtro de pesquisa. O serviço é identificado através da combinação entre o nome do serviço, que é obrigatório, e o CRM do médico que oferece esse serviço. É possível que um médico faça a **prestação** de vários serviços. É de responsabilidade do médico informar as consultas, cirurgias e os tratamentos oferecidos por ele. O médico pode optar por não revelar o preço desses serviços. Na Doctoralia Simples, o nome do serviço deve aparecer, o valor desse serviço pode ou não aparecer, mas não há qualquer associação a consultórios.



**Dr. Guilherme**   
Ortopedista - Traumatologista [mais](#)  
Número de registro: CRM RS 40237 RQE N°: 35274 CRM SP 234267 RQE N°: 103614  
  
[Agendar consulta](#) [Enviar mensagem](#)



[Consultórios](#) [Serviços](#) ~~[Opiniões \(239\)](#)~~ [Dúvidas respondidas \(14\)](#) [Experiência](#)

### Serviços e preços

Os preços são para pacientes sem convênio médico

Serviços em destaque

▼ Consulta ortopedia e traumatologia

<del>Avenida Cidade Jardim, 318, térreo, Piso Mezanino, São Paulo Centro de Patologia da Coluna</del>	<del><a href="#">Saiba mais</a></del>
<del>Av. Brg. Faria Lima, 3900 - 7º andar - Itaim Bibi, São Paulo Centro de Patologia da Coluna</del>	<del>R\$ 300</del>
<del>Av. Brg. Faria Lima, 3900 - 7º andar - Itaim Bibi, São Paulo Centro de Patologia da Coluna</del>	<del><a href="#">Saiba mais</a></del>

## Dúvida e Resposta

Dúvida, na Doctoralia Simples, são as dúvidas recebidas pelo médico. Essa informação está na página do médico, com quem o paciente pode vir a agendar uma consulta. É possível que o médico **responda** ou não as dúvidas que recebe. Não há qualquer registro de identificação de quem envia essas dúvidas, para que o sigilo médico-paciente não seja quebrado, bem como para evitar quaisquer constrangimentos. As dúvidas são identificadas por um identificador, que é um número com auto incremento. Essa dúvida só pode ser enviada a um médico.



**Dr. Guilherme**   
Ortopedista - Traumatologista [mais](#)  
Número de registro: CRM RS 40237 RQE Nº: 35274 CRM SP 234267 RQE Nº: 103614  
  
[Agendar consulta](#) [Enviar mensagem](#)



[Consultórios](#) [Serviços](#) [Opiniões \(239\)](#) **Dúvidas respondidas (14)** [Experiência](#)

### Dúvidas respondidas

14 dúvidas de pacientes respondidas na Doctoralia

Pergunta sobre Fraturas Do Úmero

Boa noite preciso saber uma base de valor de uma cirurgia de fratura do úmero?  
Minha tia 76 anos


um orcamento cirurgico depende de cada caso, numero de diaras no hospital, necessariade de uti, necesidade de material especial ( placas ou hastes)  
o melhor e fazer uma consulta para conseguir u...[mais](#)



## Experiência, Descrição, Tratamento e Doença

Experiência, na Doctoralia Simples, é a trajetória do médico. Essa informação está na página do médico, com quem o paciente pode vir a agendar uma consulta. Na Doctoralia (original), doenças servem como filtro, o que não é o caso na Doctoralia Simples. As informações **descritas** são de inteira responsabilidade do médico. Cada médico tem uma e somente uma experiência. Cada experiência é única. O médico deve, obrigatoriamente, fornecer uma pequena biografia. Ele pode usar esse espaço para se autopromover. Na Doctoralia (original), isso equivale a “Sobre mim”. Esse médico pode ter experiência no **tratamento** de várias doenças, que são identificadas pelo CID (identificação internacional). Todas as doenças têm um nome. No entanto, é possível que não haja uma descrição para essa doença.

### Experiência

 Sobre mim  
A minha história profissional não começa nos consultórios, ambulatórios e hospitais. Esses são a chegada de um caminho que começou em lugar diferente:...


[Mostrar a descrição completa](#)

### Biografia

\*\* Experiência em:


- Cirurgia da Coluna Lombar
- Cirurgia da Coluna Vertebral
- Cirurgia da Coluna Cervical

[Veja mais](#)


 Doenças tratadas


- Lombalgia (dor lombar)
- Condromalácia Da Patela
- Hérnia de disco


[Mostrar mais doenças](#)


 Formação


- Médico pela PUC-RS 2014
- Ortopedista e Traumatologista pela PUC-RS
- Titular da Sociedade Brasileiro de Ortopedia e Traumatologia - SBO

 Certificado Doctoralia

 Certificado de excelência  
2019

 Certificado de excelência  
2020

 Certificado de excelência  
2022

 Experiências Profissionais

- Hospital Militar de Porto Alegre
- Hospital São Lucas da PUC
- São Pietro Saúde

[Veja mais](#)

## Doenças tratadas



Lombalgia (dor lombar)

Condromalácia Da Patela

Hérnia de disco

Dor de ombro

Dor na cervical

Espondilólise

Discopatia degenerativa da coluna

Escoliose

Espondilolistese

Protusão Discal

Hernia

Extrusão discal

Cifose

Escoliose Degenerativa

Doença De Scheuermann

Dor nas costas

Cervicalgia

Artrodese Cervical

Mielopatia cervical

## Agendamento

Agendamento, na Doctoralia Simples, é a marcação da consulta entre paciente e médico. O paciente escolhe a data que deseja. Médicos podem atender vários pacientes em um dia. Cada paciente pode consultar com vários médicos em um dia. A identificação principal se dá pela composição entre CRM do médico, o identificador do paciente e data. Não é possível que o agendamento se dê na mesma data, isto é, no mesmo dia, mês, ano e hora entre um médico e vários pacientes (ou entre um paciente e vários médicos).

Agendar consulta

📍

Selecione um endereço

Mostrar no mapa

Av. Diário de Notícias, 400 - sala 1209, Porto Alegre

New Clinic

▼

🕒

Escolha o tipo de visita

▼

👤

Selecione seu convênio médico

▼

👤

É a sua primeira consulta com este especialista?

☒ Sim ☐ Não

Data da consulta

<

Ter,  
22 Ago

Qua,  
23 Ago

Qui,  
24 Ago

Sex,  
25 Ago

Sáb,  
26 Ago

>

10:40

14:00

-

-

-

11:00

14:20

-

-

-

11:20

14:40

-

-

-

11:40

15:00

-

-

-

-

15:20

-

-

-

Mostrar mais horários

▼