

## **DentiCare - DC**

### UNIPAR, UNIVERSIDADE PARANAENSE-CAMPUS TOLEDO TOLEDO – PR



Versão: 01

Página 2 de 44

#### **DentiCare**

**VERSÃO: DATA DE EMISSÃO: N° DOCUMENTO:** UCS.DC.00001 24/04/2023 1

#### Sumário

1 CONTROLE DE VERSÃO	4
2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA/FUNCIONALIDADE	4
3 DIAGRAMA DE CASO DE USO	5
4 ATORES	5
5 FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO	6
5.1 UC.001 – Manter Fotos	6
5.1.1 Fluxo Principal	6
5.1.2 Fluxo Alternativo: Adicionar fotos	6
5.1.3 Fluxo Alternativo: Remover Fotos	7
5.2 UC.002 – Gerar PDF	7
5.2.1 Fluxo Principal	7
5.3 UC.003 – Fazer Time Lapse	8
5.3.1 Fluxo Principal	8
5.4 UC.004 – Manter Status Consultas	8
5.4.1 Fluxo Principal	8
5.4.2 Fluxo Alternativo: Confirmar Consulta	9
5.4.3 Fluxo Alternativo: Cancelar consulta	9
5.5 UC.005 – Manter Cliente	10
5.5.1 Fluxo Principal	10
5.5.2 Fluxo Alternativo: Adicionar Cliente	10
5.5.3 Fluxo Alternativo: Atualizar Cadastro	10
5.5.4 Fluxo Alternativo: Remover Cadastro	11
5.6 UC.006 – Realizar Agendamento	12
5.6.1 Fluxo Principal	12
5.7 UC.007 – Manter Dentista	13
5.7.1 Fluxo Principal	13
5.7.2 Fluxo Alternativo: Cadastro de Usuário	13
5.7.3 Fluxo Alternativo: Cadastro de Dados	14
5.7.4 Fluxo Alternativo: Alteração de Dados	14
5.7.5 Fluxo Alternativo: Remover Usuário	15
5.8 UC.008 – Realizar Consultas	15
5.8.1 Fluxo Principal	15
5.8.2 Fluxo Alternativo: Histórico Dentário	16
5.8.3 Fluxo Alternativo: Finalizar Consulta	16
5.9 UC.009 – Manter Informações Dentárias	16

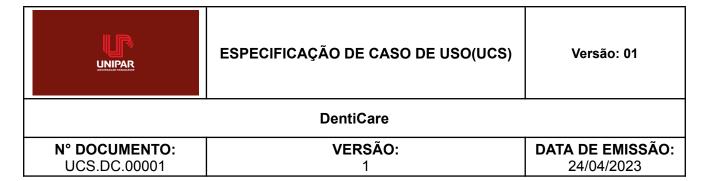


Versão: 01

#### **DentiCare**

N° DOCUMENTO:	VERSÃO:	DATA DE EMISSÃO:
UCS.DC.00001	1	24/04/2023

5.9.1 Fluxo Principal	16
5.10 UC.010 – Agendamento	17
5.10.1 Fluxo Principal	17
5.11 UC.011 – Manter Recepcionista	19
5.11.1 Fluxo Principal	19
5.11.2 Fluxo Alternativo: Cadastro de Usuário	19
5.11.3 Regras de Negócios	20
5.11.4 Mensagens	20
5.11.5 Protótipos	21
5.11.6 Estruturas de Dados	42
5.11.7 Diagrama de Classe	43
RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO, REVISÃO E APROVAÇÃO	44

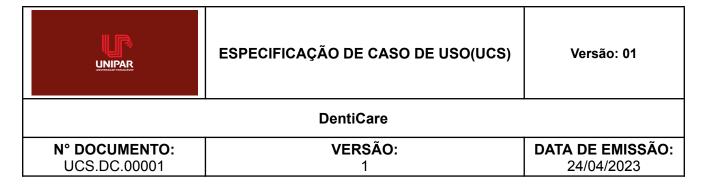


### 1 CONTROLE DE VERSÃO

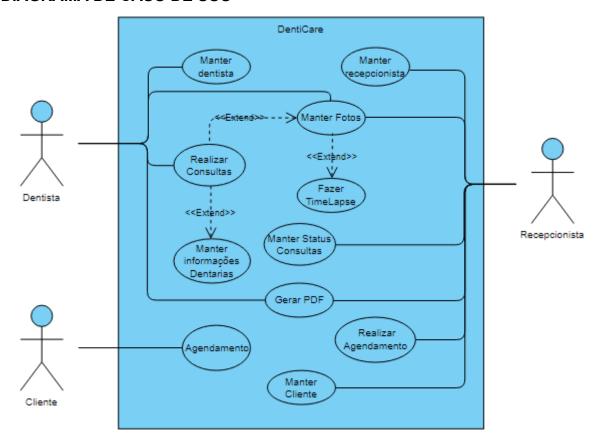
Número do Documento	Versão	Data de Emissão	Descrição das Alterações
UCS.DC.00001	1	23/04/2023	Elaboração Inicial
UCS.DC.00001	2	01/05/2023	Alteração dos casos de uso
UCS.DC.00001	3	09/06/2023	Término do preenchimento do documento

### 2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA/FUNCIONALIDADE

O aplicativo DentiCare vai ser desenvolvido com o intuito de facilitar a vida do dentista, que possui dificuldades na armazenação de dados da arcada do paciente, normalmente sendo feita em papel que é fácil de extraviar. Como exemplo, o dentista poderá colocar informações únicas em cada dente do paciente, colocando por exemplo que no canino superior direito foi feito canal. Também será possível o dentista colocar as fotos retiradas pelo mesmo no site para facilitar a visualização da evolução do paciente, será possível também retirar os dados em PDF para caso seja necessário uma exportação das informações, e também o agendamento de consultas.



#### 3 DIAGRAMA DE CASO DE USO



#### 4 ATORES

	Atores		
Ator	Descrição do Ator		
Dentista	O dentista irá poder criar, editar ou remover seu próprio login de dentista, já logado poderá adicionar ou remover fotos dos dentes do cliente e visualizá las em formato Time Lapse, gerar PDF, poderá iniciar uma consulta, nela descrevendo o que foi feito e em que dente foi realizado o procedimento, e antes de iniciar a consulta, pode verificar o histórico de procedimentos daquele cliente.		
Recepcionista	A recepcionista poderá criar seu próprio login, já logada no sistema ela poderá criar, alterar ou remover os logins de cliente, poderá adicionar ou remover fotos dos dentes dos clientes, gerar PDF, agendar uma consulta, confirmar ou cancelar uma consulta, e visualizar as consultas agendadas.		
Cliente	O cliente poderá agendar consultas.		

UNIPAR	ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO(UCS)	Versão: 01	
	DentiCare		
N° DOCUMENTO: UCS.DC.00001	VERSÃO:	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 24/04/2023	

### 5 FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO

#### 5.1 UC.001 - Manter Fotos

### 5.1.1 Fluxo Principal

	Fluxo Principal		
Pré-Condições  Para adicionar ou remover uma foto, o usuário deverá estar logado no sistema.			
Nº	TE	Descrição do Passo	
1	EV	O usuário deverá clicar no botão Cadastrar Fotos. (IMG-01) (RN-11) (RN-12)	
2	RS	O sistema abrirá a página para escolher o cliente desejado. (IMG-02)	
3	EV O usuário digitara ou selecionara o cliente que deseja adicionar uma foto e em seguida clicar em Continuar. (IMG-02)		
4	RS	O sistema a	brirá a página contendo as fotos daquele cliente. (IMG-03)

Fluxos Excepcionais		
Nº	TE	Descrição do Passo
3a	RS	O usuário não escolheu nenhum cliente. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-02]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2.

### 5.1.2 Fluxo Alternativo: Adicionar fotos

	Fluxo Alternativo			
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	Para adicionar uma foto, basta clicar no botão ADICIONAR FOTOS. (IMG-03)		
2	RS	O sistema abrirá o explorador de arquivos para escolher uma ou mais fotos para anexar.		
3	EV	O usuário selecionará a(s) foto(s) desejada e importará para o sistema.		
4	RS	O sistema recebe as imagens e exibe as miniaturas na tela. (IMG-03) (MSG-11)		
5	EV	O usuário pode clicar em Salvar para salvar as fotos adicionadas. (IMG-03)		
6	RS	O sistema salvará as alterações e voltará à página inicial. (IMG-01)		
7	EV	Se o usuário não queira salvar as alterações, ele poderá clicar no botão Cancelar. (IMG-03)		
8	RS	O sistema não salvará as alterações e voltará à tela inicial. (IMG-01)		

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>6</b> de <b>44</b>
Unipar, Universidade Paranaense & Cia Lida	Pagina <b>6</b> de <b>44</b>



Fluxos Excepcionais		
Nº	TE	Descrição do Passo
3a	RS	O usuário anexou uma foto de formato incompatível. <b>[RN-01]</b> 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-01]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.

### 5.1.3 Fluxo Alternativo: Remover Fotos

	Fluxo Alternativo		
Nº	TE	Descrição do Passo	
1	EV	Para remover uma foto, basta clicar no botão "X" em cima de cada foto. (IMG-03)	
2	RS	O sistema abrirá uma caixa de confirmação de remoção da foto. (IMG-04)	
3	EV	O usuário clicará na opção SIM para remover a foto. (IMG-04)	
4	RS	O sistema removerá a foto e mostrará as outras imagens se houver. (IMG-05) (MSG-09)	
5	EV	Caso o usuário não queira mais remover a foto, basta clicar na opção NÃO. (IMG-04)	
6	RS	O sistema cancela toda a ação, não removerá a foto e mostrará todas as fotos que tem no sistema. (IMG-03)	

#### 5.2 UC.002 - Gerar PDF

### 5.2.1 Fluxo Principal

Fluxo Principal				
Pré-Condições			Para poder gerar o PDF com as informações dentárias, é preciso que o usuário esteja logado no sistema. (RN-11) (RN-12)	
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	O usuário deverá clicar no botão Gerar PDF. (IMG-01)		
2	RS	O sistema abrirá a página para buscar o cliente desejado. (IMG-06)		
3	EV	O usuário digitara ou selecionara o cliente que ela deseja e em seguida clicará no botão Gerar. (IMG-06)		
4	RS	O sistema ir	á gerar um PDF contendo todas as informações e fotos dentárias do cliente.	
5	EV	Caso o usuário não queira mais gerar o PDF, basta clicar no botão Cancelar. (IMG-06)		
6	RS	O sistema voltará a página inicial. (IMG-01)		

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>7</b> de <b>44</b>
Onipar, Universidade Paranaense & Cia Lida	Pagina 7 de 44



Fluxos Excepcionais				
Nº	TE	Descrição do Passo		
3а	RS	O usuário não escolheu nenhum cliente. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-02]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2.		

	Fluxos Excepcionais				
Nº	TE	Descrição do Passo			
4a		O cliente não tem nenhuma informação dentária adicionada. [RN-08] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-05] 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2.			

### 5.3 UC.003 - Fazer Time Lapse

### 5.3.1 Fluxo Principal

Fluxo Principal				
Pré-Condições  Para o dentista pode fazer o Time Lapse, ele terá que já ter acessado a parte de Cadastrar Fotos e selecionado o cliente desejado. (RN-10)				
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	Para o dentis	sta fazer o Time Lapse, ele deverá clicar no botão Fazer Timelapse. (IMG-07)	
2	RS	O sistema irá	á reproduzir um Time Lapse das fotos da arcada dentária do cliente.	

Fluxos Excepcionais				
Nº	TE	Descrição do Passo		
2a		O cliente não tem nenhuma foto adicionada. [RN-07] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-03] 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 1.		

### 5.4 UC.004 - Manter Status Consultas

### 5.4.1 Fluxo Principal

Fluxo Principal					
P	Pré-Condições  Para a Recepcionista ver as consultas, confirmar ou cancelar ela deve estar logada no sistema.				
Nº	TE	Descrição do Passo			
1	EV	O usuário deverá clicar no botão Consultas. (IMG-01)			

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>8</b> de <b>44</b>



2	RS	O sistema abrirá a tela com as consultas agendadas do dia. (IMG-08)
3	EV	O usuário deslizar a barra para procurar o dia desejado. (IMG-08)
4	RS	O sistema irá mostrar os dias conforme o usuário for deslizando a barra. (IMG-08)
5	EV	O usuário clicará no dia em que deseja visualizar a agenda. (IMG-08)
6	RS	O sistema irá abrir a agenda daquele dia. (IMG-08)
3	EV	Para retornar à página inicial, basta clicar no botão Voltar. (IMG-08)
4	RS	O sistema voltará a página inicial. (IMG-01)

#### 5.4.2 Fluxo Alternativo: Confirmar Consulta

Fluxo Alternativo				
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	O usuário irá clicar no botão de confirmar. (IMG-08)		
2	RS	O sistema irá mostrar uma tela de confirmação. (IMG-09)		
3	EV	O usuário pode clicar em SIM para confirmar a confirmação da consulta. (IMG-09)		
4	RS	O sistema irá confirmar a consulta e mostrar como Agendado. (IMG-10) (MSG-08)		
5	EV	Caso o usuário não queira mais confirmar a consulta, é preciso clicar no botão NÃO. (IMG-09)		
6	RS	O sistema não confirmara a consulta e deixará ela como aberta. (IMG-08)		

#### 5.4.3 Fluxo Alternativo: Cancelar consulta

Fluxo Alternativo				
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	O usuário irá clicar no botão de cancelar. (IMG-10) (RN-04)		
2	RS	o sistema irá mostrar uma tela de confirmação. (IMG-11)		
3	EV	O usuário pode clicar em SIM para confirmar o cancelamento da consulta. (IMG-11)		
4	RS	O sistema irá cancelar a consulta e tirar ela da agenda. (IMG-12) (MSG-07)		
5	EV	Caso o usuário não queira mais cancelar a consulta, é preciso clicar no botão NÃO. (IMG-11)		
6	RS	O sistema não cancelara a consulta e deixará ela como aberta. (IMG-10)		

Huinam Huinamidada Dawanaanaa 9 Oia Idda	Dénino O do 44
Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>9</b> de <b>44</b>

UNIPAR CONTROL OF THE	ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO(UCS)	Versão: 01		
	DentiCare			
N° DOCUMENTO: UCS.DC.00001	VERSÃO: 1	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 24/04/2023		

### 5.5 UC.005 - Manter Cliente

### 5.5.1 Fluxo Principal

	Fluxo Principal		
Р	Pré-Condições  Para a Recepcionista adicionar, alterar ou excluir um cliente, ela ja precisa estar logada no sistema.		
Nº	TE	Descrição do Passo	
1	EV	O usuário clicará no botão Cadastro cliente. (IMG-01)	
2	RS	O sistema n	nostrará sobre a tela as opções possíveis. (IMG-13)

### 5.5.2 Fluxo Alternativo: Adicionar Cliente

Fluxo Alternativo		
Nº	TE	Descrição do Passo
1	EV	O usuário clicará na opção Adicionar um Cliente. (IMG-13)
2	RS	O sistema abrirá a tela de cadastro de clientes. (IMG-14)
3	EV	O usuário preencherá todos os campos e clicará em Salvar. (IMG-14)
4	RS	O sistema irá salvar aquele cliente e retornará a tela inicial. (IMG-01)

Fluxos Excepcionais		
Nº	TE	Descrição do Passo
3a	RS	Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.

#### 5.5.3 Fluxo Alternativo: Atualizar Cadastro

	Fluxo Alternativo		
Nº	TE	Descrição do Passo	
1	EV	O usuário clicará na opção Atualizar um Cadastro. (IMG-13)	
2	RS	O sistema abrirá a tela de busca do cliente. (IMG-15)	
3	EV	O usuário digitará o nome do cliente ou selecionar ele, e em seguida clicar em Continuar. (IMG-15)	
4	RS	O sistema abrirá o perfil de cadastro daquele cliente. (IMG-14)	

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>10</b> de <b>44</b>
Unipar, Universidade Paranaense & Cia Lida	ragina 10 de 44



5	EV	O usuário irá atualizar as informações que deseja e clicará em Salvar. ( <b>IMG-14)</b>
6	RS	O sistema irá atualizar as informações e retornar a página inicial. (IMG-01) (MSG-10)

Fluxos Excepcionais		
Nº	TE	Descrição do Passo
3a	RS	O usuário não escolheu nenhum cliente. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-02]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.

	Fluxos Excepcionais		
Nº	TE	Descrição do Passo	
5a	RS	Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 4.	

### 5.5.4 Fluxo Alternativo: Remover Cadastro

	Fluxo Alternativo		
Nº	TE	Descrição do Passo	
1	EV	O usuário clicará na opção Remover um Cadastro. (IMG-13)	
2	RS	O sistema abrirá a tela de busca do cliente. (IMG-16)	
3	EV	O usuário digitará o nome do cliente ou selecionar ele, e em seguida clicar em Remover. (IMG-16)	
4	RS	O sistema abrirá um campo de confirmação. (IMG-17)	
5	EV	O usuário clicara em Sim para remover o cadastro daquele cliente. (IMG-17)	
6	RS	O sistema removerá aquele cadastro de cliente e retornará a página inicial. (IMG-01) (MSG-06)	
7	EV	Caso o usuário não queira mais remover aquele cadastro de cliente, ele clicará na opção Não. (IMG-17)	
8	RS	O sistema cancela toda a ação e continuará na tela de busca. (IMG-16)	

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>11</b> de <b>44</b>



Fluxos Excepcionais		
Nº	TE	Descrição do Passo
3a	RS	O usuário não escolheu nenhum cliente. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-02]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.

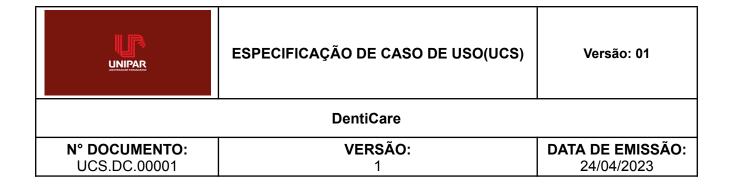
### 5.6 UC.006 - Realizar Agendamento

### 5.6.1 Fluxo Principal

	Fluxo Principal					
Р	Pré-Condições Para realizar um agendamento, é preciso já estar logado no sistema.					
Nº	TE	Descrição do Passo				
1	EV	O usuário cl	icará no botão Agendamento. (IMG-01)			
2	RS	O sistema a	brirá a página com os dias disponíveis. ( <b>IMG-18)</b>			
3	EV	O usuário ira (RN-03)	á escolher algum dia disponível clicando em cima dele. (IMG-18) (RN-09)			
4	RS	O sistema n	nostrará a tela com os horários disponíveis. (IMG-20)			
5	EV	O usuário escolherá um horário clicando em cima dele e clicando em continuar. (IMG-21) (RN-09) (RN-03) (RN-07)				
6	RS	O sistema abrirá a tela para escolher o tipo da consulta. (IMG-39)				
7	EV	O usuário escolherá o tipo da consulta desejada e clicará em continuar. (IMG-39)				
8	RS	O sistema abrirá a tela para escolher o cliente. (IMG-21)				
9	EV	O usuário selecionará se é um cliente novo. (IMG-21)				
10	RS	O sistema irá automaticamente para a tela de cadastro de cliente. (IMG-14)				
11	EV	O usuário preencherá os campos obrigatórios e clicará em salvar. (IMG-14)				
12	RS	O sistema salvará a consulta, adicionara o cliente e voltará à página inicial. (IMG-01)				
13	EV	O usuário selecionará se é um cliente já cadastrado, em seguida digitar o nome dele ou selecioná-lo e clicar em Salvar. (IMG-21) (RN-02)				
14	RS	O sistema salvará a consulta e voltará à página inicial. (IMG-01)				

	Fluxos Excepcionais				
Nº	TE	Descrição do Passo			
3a	RS	O dia escolhido já está com a agenda cheia. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-12]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2.			

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>12</b> de <b>44</b>
Ompai, omversidade i aranaense a ola Etaa	i agilia iz ac ++



	Fluxos Excepcionais				
Nº	TE	Descrição do Passo			
3a		Já existe uma consulta agendada para o horário escolhido. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-17]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2.			

### 5.7 UC.007 - Manter Dentista

### 5.7.1 Fluxo Principal

	Fluxo Principal				
Р	Pré-Condições O usuário precisa ter o aplicativo já baixado.				
Nº	TE	Descrição do Passo			
1	EV	O usuário clicará para abrir o aplicativo.			
2	RS	O sistema irá abrir. (IMG-22)			
3	EV	Se o usuário já tiver um login, ele preenche os campos e clica em Login. (IMG-22)			
4	RS	RS O sistema abrirá o perfil de acesso daquele login. (IMG-01)			

	Fluxos Excepcionais				
Nº	Nº TE Descrição do Passo				
3a	RS	Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2.			

#### 5.7.2 Fluxo Alternativo: Cadastro de Usuário

	Fluxo Alternativo				
Nº	TE	Descrição do Passo			
1	EV	Se o usuário não tiver uma conta ainda, é preciso clicará na opção Cadastre-se aqui. (IMG-22)			
2	RS	O sistema abrirá uma tela de cadastro. (IMG-23)			
3	EV	O usuário preencherá os campos e selecionara seu cargo, e em seguida clicar em cadastrar. (IMG-23)			
4	RS	O sistema entenderá o cadastro e abrirá o perfil daquele usuário. (IMG-01) (MSG-13)			

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>13</b> de <b>44</b>
Ompai, omversidade i arandense a ola Etaa	i agina io ac ++



Versão: 01

n	^	n	4	i	^	_	re
u	е	H	L	ľ	L	d	re

N° DOCUMENTO:	VERSÃO:	DATA DE EMISSÃO:
UCS.DC.00001	1	24/04/2023

5	EV	Se o usuário quiser voltar a página de login, é preciso clicar no botão login. (IMG-23)
6	RS	O sistema voltará à página de login. (IMG-22)

	Fluxos Excepcionais				
Nº	Nº TE Descrição do Passo				
3a	RS	Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.			

### 5.7.3 Fluxo Alternativo: Cadastro de Dados

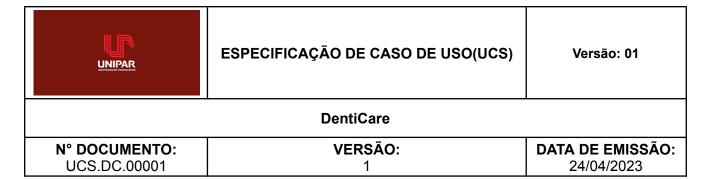
Fluxo Alternativo			
Nº	TE	Descrição do Passo	
1	EV	Para o usuário adicionar as informações faltantes em seu cadastro, ele precisa clicar na opção Meus Dados. (IMG-24)	
2	RS	O sistema abrirá a página de cadastro de dados. (IMG-25)	
3	EV	O usuário preencherá todas as informações necessárias e clicará em salvar. (IMG-25)	
4	RS	O sistema salvará os dados daquele usuário e voltará à página inicial. (IMG-24) (MSG-14)	
5	EV	Se o usuário não quiser salvar as alterações, ele precisa clicar na opção Cancelar. (IMG-25)	
6	RS	O sistema não salvará as alterações e retornará a página inicial. (IMG-24)	

Fluxos Excepcionais			
Nº	TE	Descrição do Passo	
3a	RS	Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.	

### 5.7.4 Fluxo Alternativo: Alteração de Dados

Fluxo Alternativo			
Nº	TE	Descrição do Passo	
1	EV	Para o usuário alterar as informações em seu cadastro, ele precisa clicar na opção Meus Dados. (IMG-24)	
2	RS	O sistema abrirá a página de cadastro de dados. (IMG-25)	

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>14</b> de <b>44</b>
ompai, omversidade i didilaciise a ola Etaa	i agina it ac tt



3	EV	O usuário irá substituir todas as informações necessárias e clicará em salvar. (IMG-25)
4	RS	O sistema salvará os dados daquele usuário e voltará à página inicial. (IMG-24) (MSG-15)
5	EV	Se o usuário não quiser salvar as alterações, ele precisa clicar na opção Cancelar. (IMG-25)
6	RS	O sistema não salvará as alterações e retornará a página inicial. (IMG-24)

Fluxos Excepcionais			
Nº	TE	Descrição do Passo	
3a		Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.	

#### 5.7.5 Fluxo Alternativo: Remover Usuário

	Fluxo Alternativo				
Nº	TE	Descrição do Passo			
1	EV	Para o usuário remover seu cadastro, ele precisa clicar na opção Meus Dados. (IMG-24)			
2	RS	O sistema abrirá a página de cadastro de dados. (IMG-25)			
3	EV	O usuário clicará na opção Remover Conta. (IMG-25)			
4	RS	O sistema abrirá um campo de confirmação. (IMG-26)			
5	EV	O usuário clicará em Sim para remover seu cadastro. (IMG-26)			
6	RS	O sistema irá excluir aquele usuário e retorna a página de login. (IMG-22) (MSG-16)			
7	EV	Se o usuário não quiser excluir aquela conta, é preciso clicar na opção Não. (IMG-26)			
8	RS	O sistema não removerá aquele usuário e retornará a tela de cadastro de dados. (IMG-25)			

#### 5.8 UC.008 - Realizar Consultas

### 5.8.1 Fluxo Principal

Fluxo Principal					
Р	Pré-Condições O dentista precisa já estar logado no aplicativo.				
Nº	TE	Descrição do Passo			
1	EV	O usuário irá clicar no botão Consultas. (IMG-24)			
2	RS	O sistema ir	á abrir a agenda do dia daquele dentista. (IMG-27)		
	Uninar Universidade Paranaense & Cia I tda Página 15 de 44				



3	EV	O dentista clicará em cima do nome do paciente para ver suas informações. (IMG-27)	
4	RS	O sistema mostrará os dados cadastrais daquele paciente. (IMG-28)	

#### 5.8.2 Fluxo Alternativo: Histórico Dentário

	Fluxo Alternativo			
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	O usuário clicará em Histórico Dentário. (IMG-28)		
2	RS	O sistema abrirá uma página contendo as informações dentárias daquele paciente. (IMG-31)		
3	EV	O usuário pode fazer alterações nas descrições caso tenha adicionado errado e clicar em Salvar. (IMG-31)		
4	RS	O sistema substituirá aquelas informações e retornará à página inicial de consulta. (IMG-28) (MSG-18)		
5	ΕV	O usuário pode somente visualizar e clicar em Salvar. (IMG-31)		
6	RS	O sistema manterá as informações já cadastradas e retornará à página inicial de consulta. (IMG-28)		
7	EV	O usuário pode visualizar as fotos dentárias do cliente clicando no botão Ver Fotos. (IMG-31)		
8	RS	O sistema abrirá a página de fotos. (IMG-32)		
9	EV	O usuário pode fazer alterações ou não e clicar em Salvar para voltar. (IMG-32)		
10	RS	O sistema irá entender se houve alterações ou não e salvar, e retornara ao histórico dentário do paciente. (IMG-31)		

#### 5.8.3 Fluxo Alternativo: Finalizar Consulta

	Fluxo Alternativo			
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	Quando o usuário terminar de realizar a consulta, ele clicará em Finalizar Consulta. (IMG-28)		
2	RS	O sistema finaliza a consulta, voltará a página de agenda mostrando a consulta como Finalizado. (IMG-33) (MSG-19)		

### 5.9 UC.009 - Manter Informações Dentárias

### 5.9.1 Fluxo Principal

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>16</b> de <b>44</b>
Unipai, Universidade Paranaense & Cia Lida	rayına 10 de 44



	Fluxo Principal				
Pré-Condições  O usuário precisa realizar todos os passos do Fluxo Principal do caso o Realizar Consulta.			O usuário precisa realizar todos os passos do Fluxo Principal do caso de uso Realizar Consulta.		
Nº	TE	Descrição do Passo			
1	EV	O usuário cl	icará em Iniciar Consulta. (IMG-28)		
2	RS	O sistema a	brirá a página de seleção dos dentes. (IMG-29)		
3	EV		elecionará dente por dente e clicará em Continuar, ou clicará em umas das estabelecidas. (IMG-29)		
4	RS	O sistema irá armazenar os números dos dentes selecionados e abrirá um campo para adicionar informações. (IMG-30)			
5	EV	O usuário preenche o campo com as informações do procedimento e clicar em Salvar. (IMG-30)			
6	RS	O sistema salvará aquelas informações na ficha do paciente e retornará a página de seleção de dente. (IMG-29) (MSG-20)			
7	EV	Caso o usuário não queira mais salvar aquela informação, ele clicará em Cancelar. (IMG-30)			
8	RS	O sistema descarta todas as informações e retorna a página de seleção de dente. (IMG-29)			
9	EV	Quando o usuário terminar de adicionar todas as informações, ele precisa clicar no botão Voltar. (IMG-29)			
10	RS	O sistema voltará à página inicial de consulta. (IMG-28)			

Fluxos Excepcionais			
Nº	TE	Descrição do Passo	
5a	RS	Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 4.	

### 5.10 UC.010 - Agendamento

### 5.10.1 Fluxo Principal

Fluxo Principal				
Pré-Condições		ndições	O usuário precisa ter o aplicativo já baixado.	
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	O usuário clicará para abrir o aplicativo.		

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>17</b> de <b>44</b>
onipar, oniversidade Paranaense & Cia Lida	Payına 17 de 44



Versão: 01

Página **18** de **44** 

#### **DentiCare**

N° DOCUMENTO:	VERSÃO:	DATA DE EMISSÃO:
UCS.DC.00001	1	24/04/2023

2	RS	O sistema irá abrir. (IMG-34)
3	EV	O usuário clicará em Clique Aqui para começar a agendar a consulta. (IMG-34)
4	RS	O sistema irá abrir a página com os dias disponíveis. (IMG-35)
5	EV	O usuário clicará em cima do dia em que deseja para escolhê-lo. (IMG-35) (RN-09) (RN-03)
6	RS	O sistema mostrará os horários disponíveis daquele dia. (IMG-36)
7	EV	O usuário seleciona o horário desejado clicando em cima dele, e em seguida clicar em Continuar. (IMG-37) (RN-09) (RN-03) (RN-13)
8	RS	O sistema abrirá a página para escolha do tipo da consulta. (IMG-38)
9	EV	O usuário escolherá o tipo da consulta e clicará em continuar. (IMG-40)
10	RS	O sistema abrirá a página para cadastro de dados. (IMG-38)
11	EV	O usuário preencherá os campos e clicará em Salvar. (IMG-38) (RN-02)
12	RS	O sistema vai agendar a consulta e retorna a página inicial. (IMG-34)
13	EV	Caso o usuário não queira mais agendar a consulta, é preciso clicar no botão Cancelar. (IMG-38)
14	RS	O sistema descarta todas as informações e retorna a página inicial. (IMG-34)

Fluxos Excepcionais				
Nº	Nº TE Descrição do Passo			
11	RS	Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05]		
а		2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04]		
		2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 10.		

Fluxos Excepcionais			
Nº	TE	Descrição do Passo	
7a	RS	Já existe uma consulta agendada para o horário escolhido. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-17]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 6.	

Fluxos Excepcionais				
Nº	TE	Descrição do Passo		
5a	RS	O dia escolhido já está com a agenda cheia. 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro <b>[MSG-12]</b> 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 4.		

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda
--

UNIFAR	ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO(UCS)	Versão: 01		
DentiCare				
N° DOCUMENTO: UCS.DC.00001	VERSÃO: 1	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 24/04/2023		

### 5.11 UC.011 - Manter Recepcionista

### 5.11.1 Fluxo Principal

	Fluxo Principal				
Pré-Condições O usuário precisa ter o aplicativo já baixado.					
Nº	TE	Descrição do Passo			
1	EV	O usuário clicará para abrir o aplicativo.			
2	RS	O sistema irá abrir. (IMG-22)			
3	EV	Se o usuário já tiver um login, ele preenche os campos e clica em Login. (IMG-22)			
4	RS	O sistema abrirá o perfil de acesso daquele login. (IMG-01)			

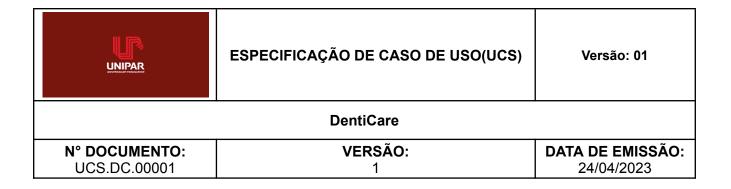
Fluxos Excepcionais				
Nº	Nº TE Descrição do Passo			
3a	3a RS Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2.			

### 5.11.2 Fluxo Alternativo: Cadastro de Usuário

	Fluxo Alternativo			
Nº	TE	Descrição do Passo		
1	EV	Se o usuário não tiver uma conta ainda, é preciso clicará na opção Cadastre-se aqui. (IMG-22)		
2	RS	O sistema abrirá uma tela de cadastro. (IMG-23)		
3	EV	O usuário preencherá os campos e selecionara seu cargo, e em seguida clicar em cadastrar. (IMG-23)		
4	RS	O sistema entenderá o cadastro e abrirá o perfil daquele usuário. (IMG-01)		
5	EV	Se o usuário quiser voltar a página de login, é preciso clicar no botão login. (IMG-23)		
6	RS	O sistema voltará à página de login. (IMG-22)		

Fluxos Excepcionais				
Nº	Nº TE Descrição do Passo			
3a	3a RS Todos os campos obrigatórios têm que ser preenchidos. [RN-05] 2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [MSG-04] 2a.2 Retorna ao fluxo alternativo no passo 2.			

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>19</b> de <b>44</b>
Onipai, Oniversidade i aranaense a Cia Etda	i agilia 13 uc ++



### 5.11.3 Regras de Negócios

	Regra de Negócio			
N°	Descrição da Regra			
RN-01	Os formatos de imagens permitidos serão somente PNG e JPEG.			
RN-02	Não permitir o agendamento de mais de uma consulta no mesmo dia para um mesmo paciente;			
RN-03	Não permitir o agendamento de uma consulta com um dentista que já possui outra consulta agendada na mesma data/hora;			
RN-04	Uma consulta somente poderá ser cancelada com antecedência mínima de 12 horas.			
RN-05	Todos os campos obrigatórios precisam ser preenchidos.			
RN-06	Poderá escolher mais de uma horário no agendamento da mesma consulta.			
RN-07	Para fazer o Time Lapse, é obrigatório que o cliente selecionado já tenha fotos adicionadas em seu perfil.			
RN-08	Para gerar um PDF, o usuário terá que obrigatoriamente ter alguma informação dentária adicionada			
RN-09	O horário de funcionamento da clínica será de segunda a sexta, das 8:00 às 12:00 e das 13:30 às 18:00 horas.			
RN-10	Somente o dentista poderá fazer o Time Lapse.			
RN-11	Para o perfil de dentista, aparecerá sua foto e seu nome em baixo dela.			
RN-12	Para o perfil de dentista, não aparecerá as opções Agendamento e Cadastrar Cliente. E aparecerá a opção Meus Dados no lugar.			
RN-13	O cliente poderá escolher somente um horário no agendamento da consulta.			
RN-14	Cada consulta terá duração de 30 minutos.			

### 5.11.4 Mensagens

Mensagens			
ID	Descrição	Tipo	
MSG-01	Você anexou um tipo de imagem incompatível. O sistema permite somente imagens de tipo PNG e JPEG.	Erro	
MSG-02	Selecione um cliente	Erro	
MSG-03	Este paciente não tem nenhuma foto adicionada.	Informativo	
MSG-04	Alguma campo obrigatório não foi preenchido.	Erro	

Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda	Página <b>20</b> de <b>44</b>
Ompan, Omvoroladao i aranaonoo a ola zaaa	i agiila <b>20</b> ao 11

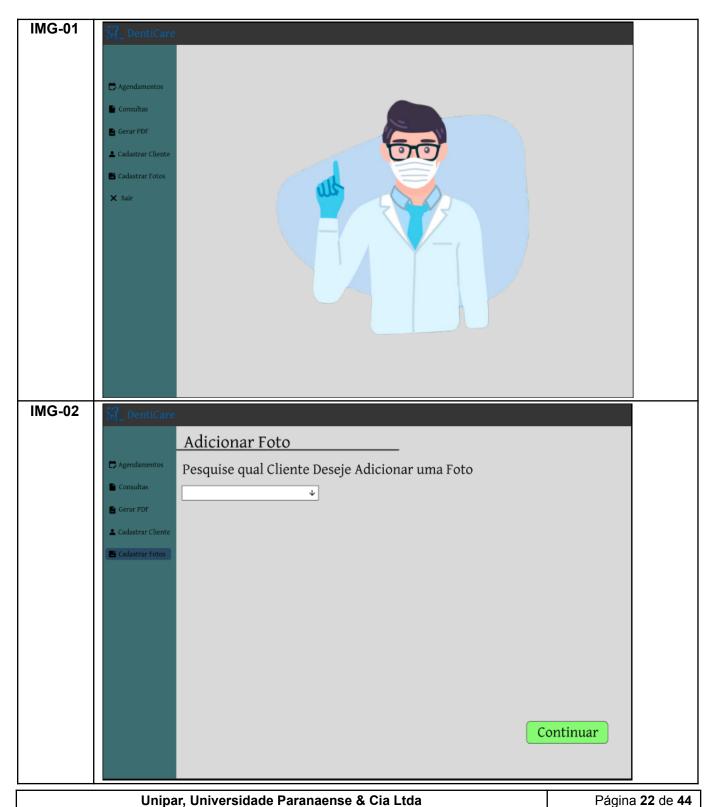


MSG-05	Este paciente não tem nenhuma informação dentária cadastrada no sistema.	Informativo
MSG-06	Cadastro de cliente removido com sucesso!!	Informativo
MSG-07	Consulta cancelada com sucesso!!	Informativo
MSG-08	Consulta confirmada com sucesso!!	Informativo
MSG-09	Foto removida com sucesso!!	Informativo
MSG-10	Cadastro de cliente atualizado com sucesso!!	Informativo
MSG-11	SG-11 Foto adicionada com sucesso!!	
MSG-12	Escolha outro dia.	Erro
MSG-13	Cadastro realizado com sucesso!!	Informativo
MSG-14	Seus dados foram adicionados com sucesso!!	Informativo
MSG-15	Seus dados foram alterados com sucesso!!	Informativo
MSG-16	Sua conta foi excluída com sucesso!!	Informativo
MSG-17	Escolha outro horario.	Erro
MSG-18	As alterações foram realizadas com sucesso!!	
MSG-19	Consulta realizada com sucesso!!	Informativo
MSG-20	As informações foram adicionadas com sucesso!!	Informativo

### 5.11.5 Protótipos

Interface			
ID	Imagem		





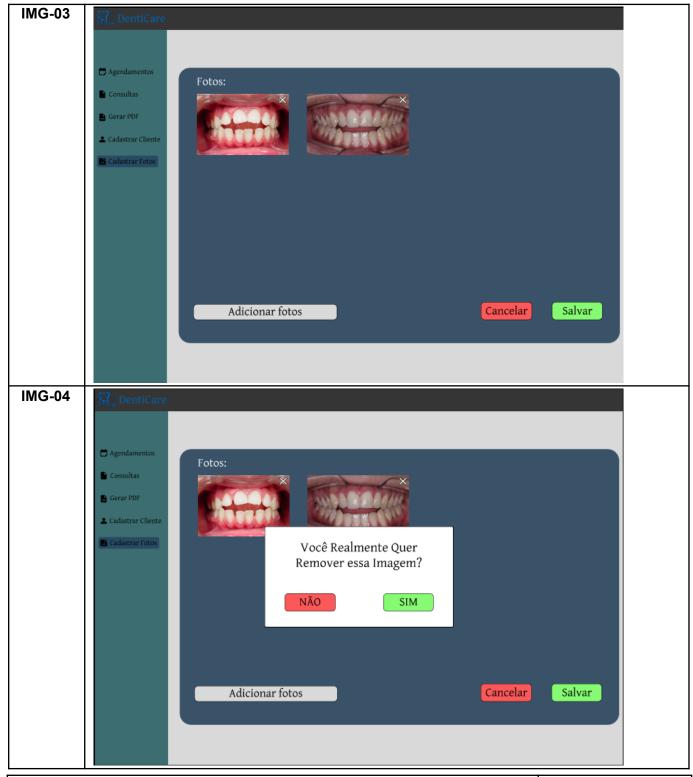


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

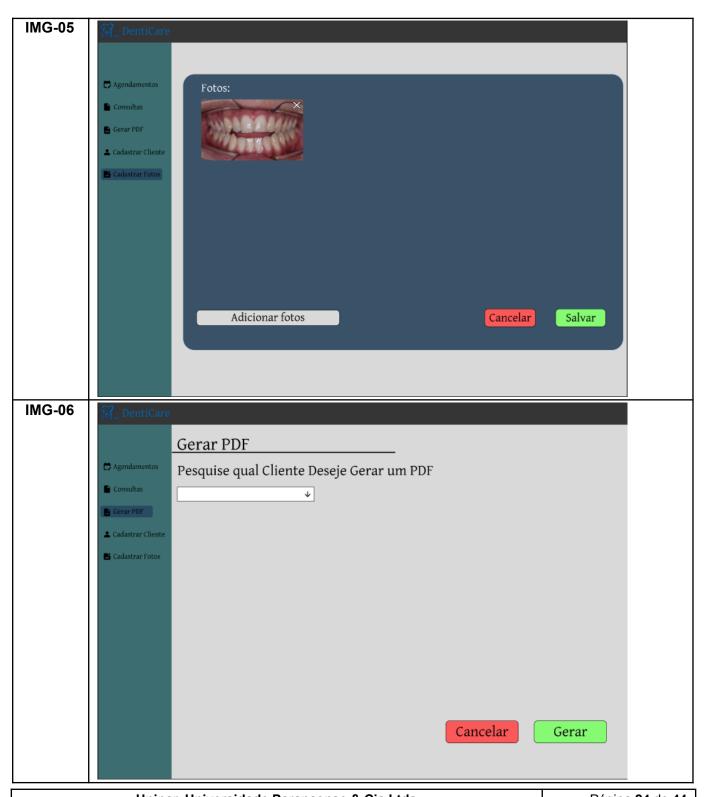
 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

Página 23 de 44





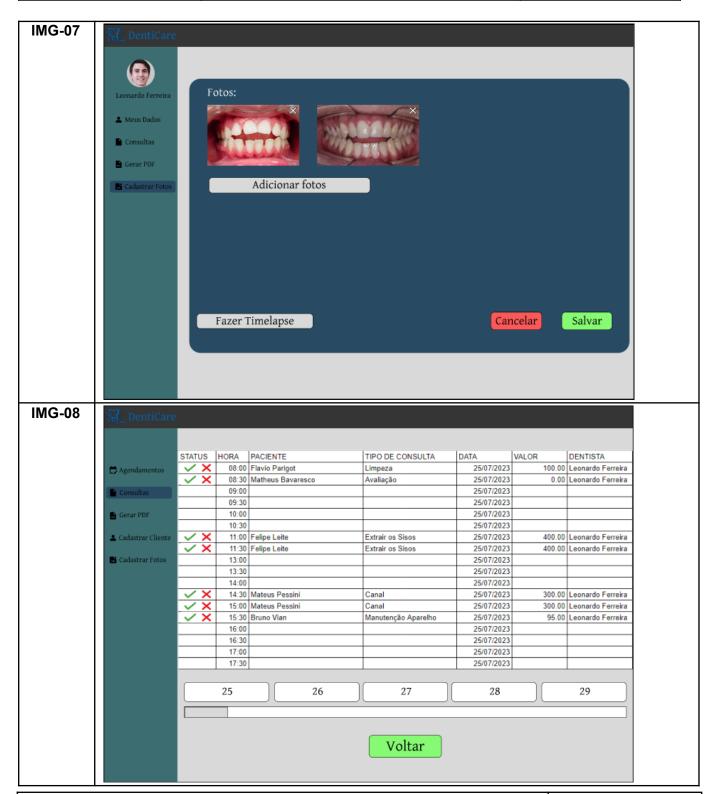


Versão: 01

#### **DentiCare**

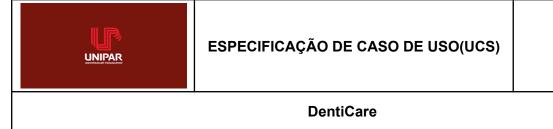
 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

Página 25 de 44



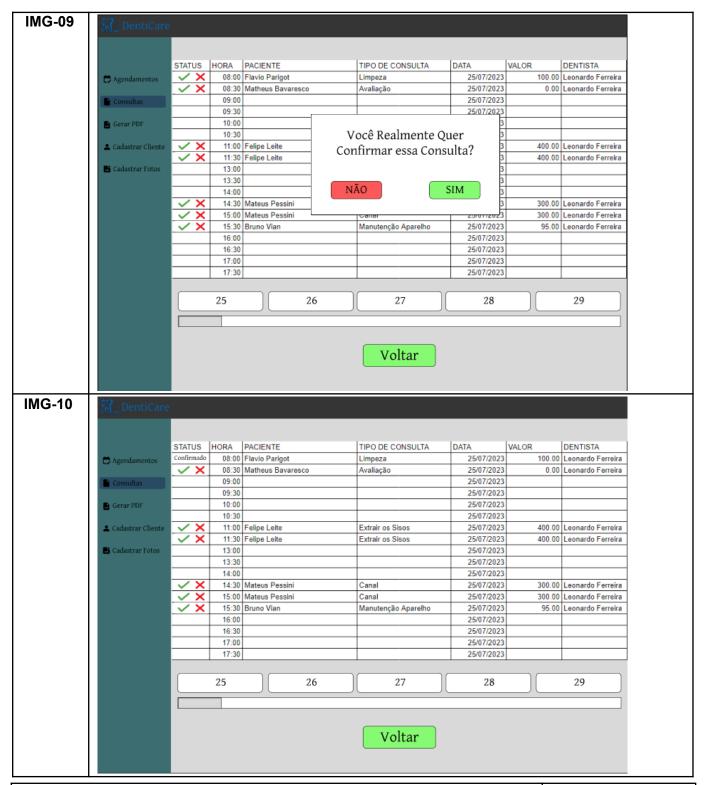
**N° DOCUMENTO:** 

UCS.DC.00001

VERSÃO: DATA DE EMISSÃO:

Versão: 01

24/04/2023



1

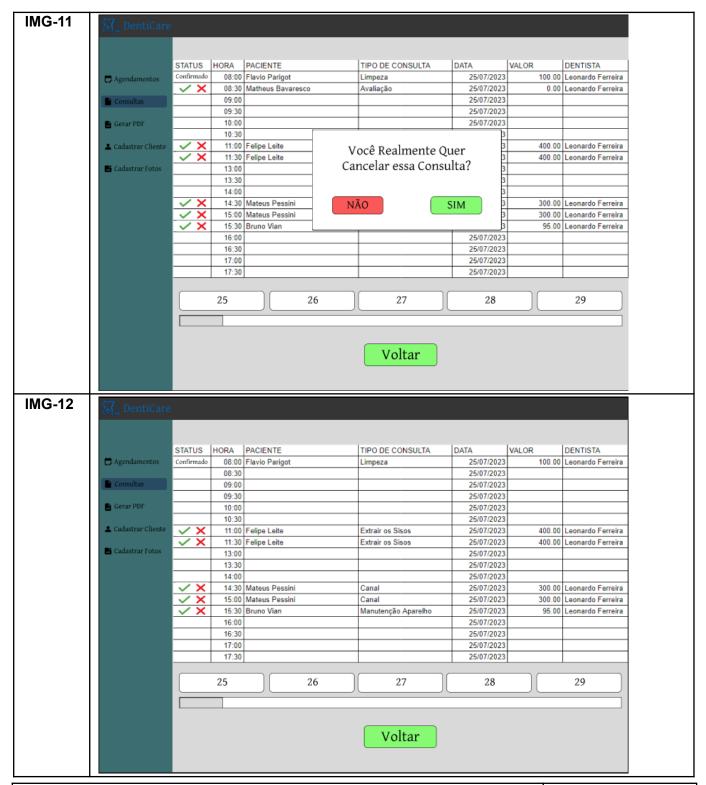


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

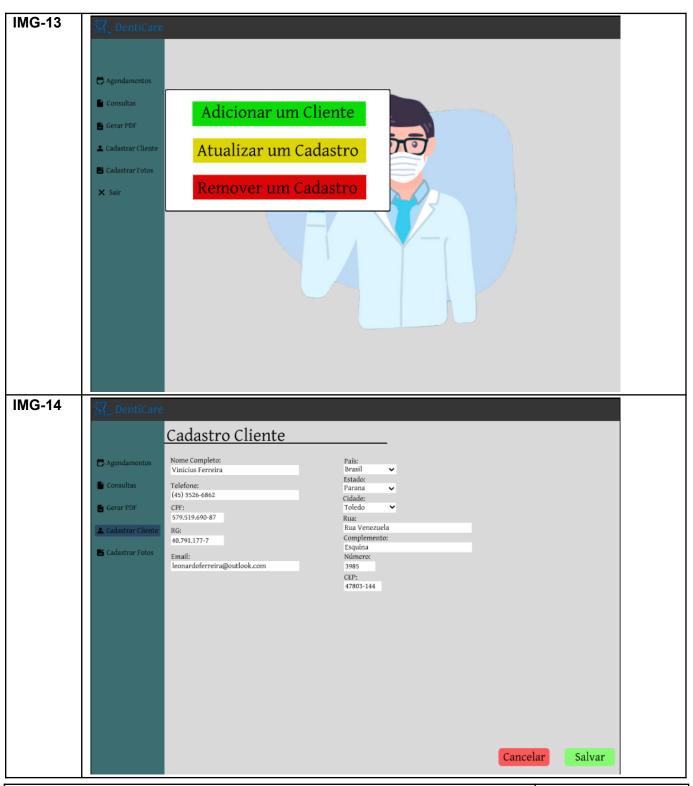
 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

Página 27 de 44





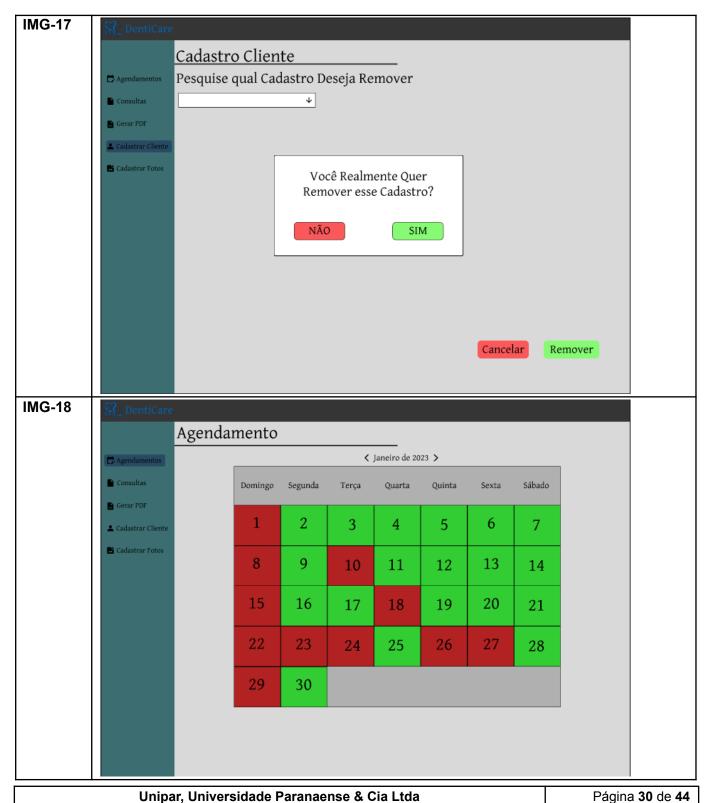
Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

Página 28 de 44









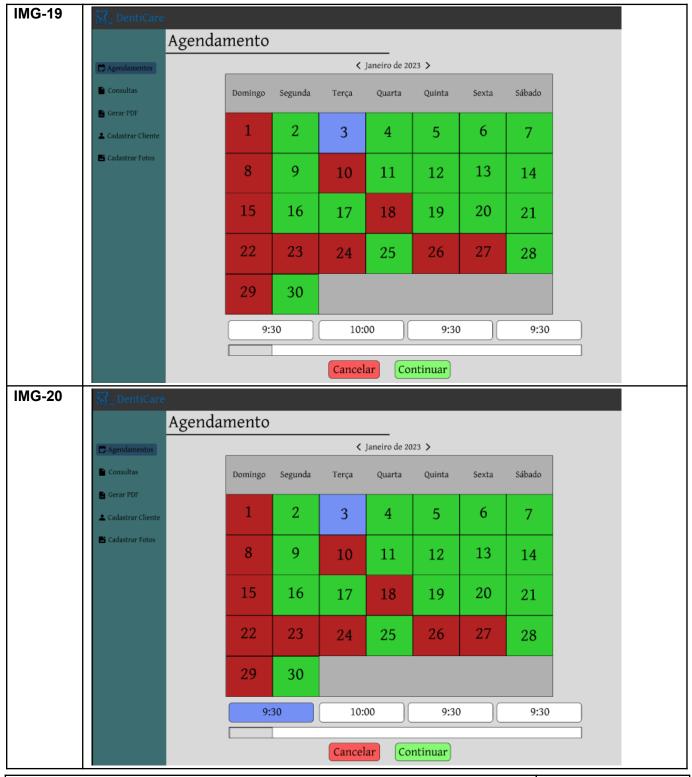


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

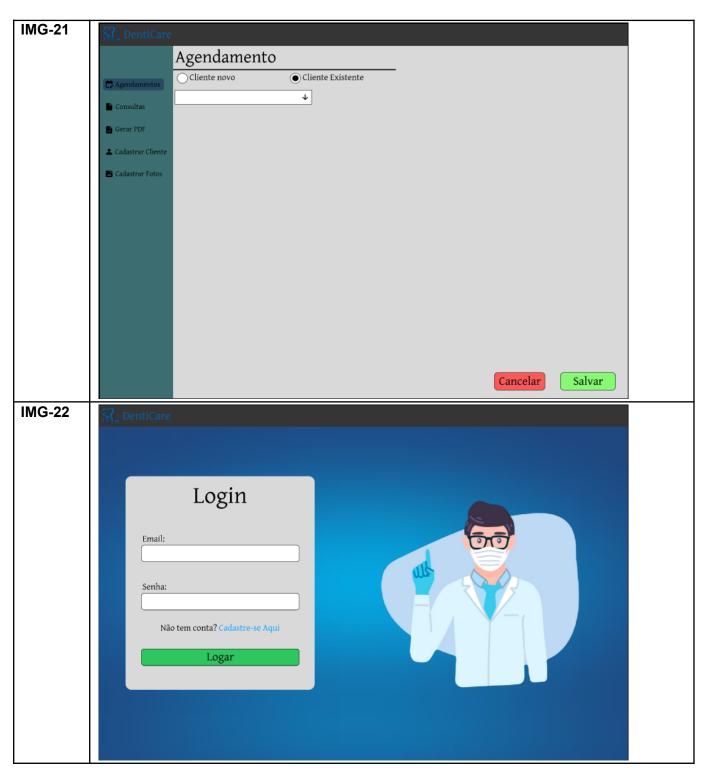
 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

Página **31** de **44** 





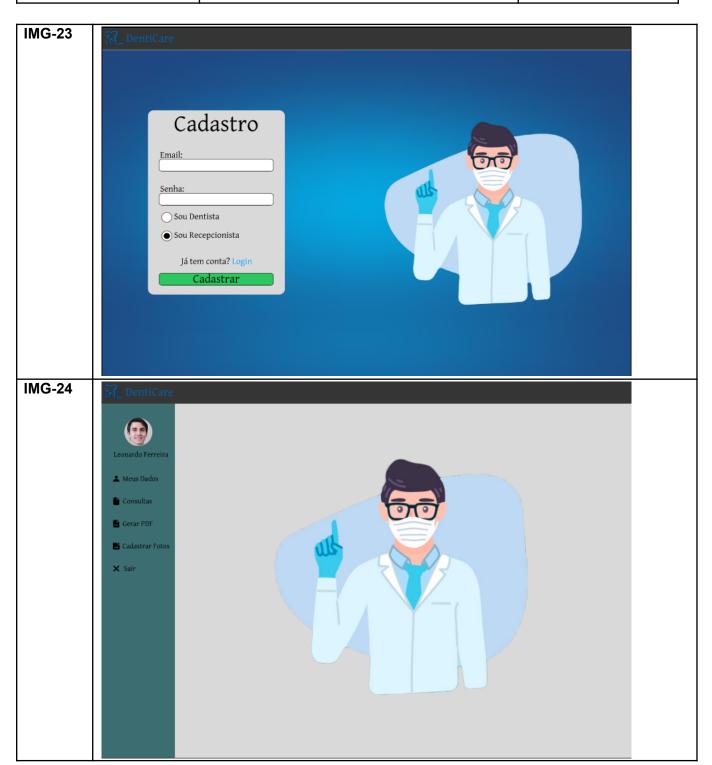


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



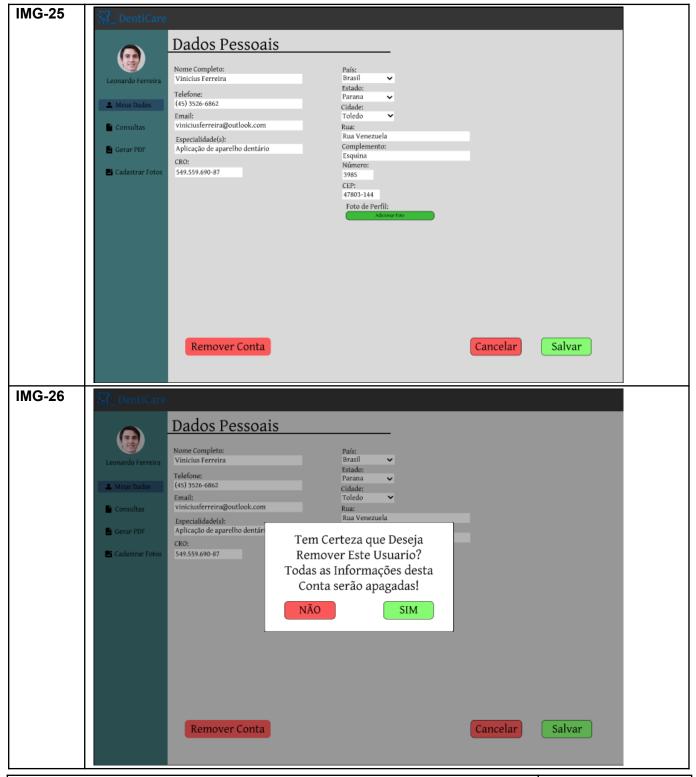


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

Página **34** de **44** 

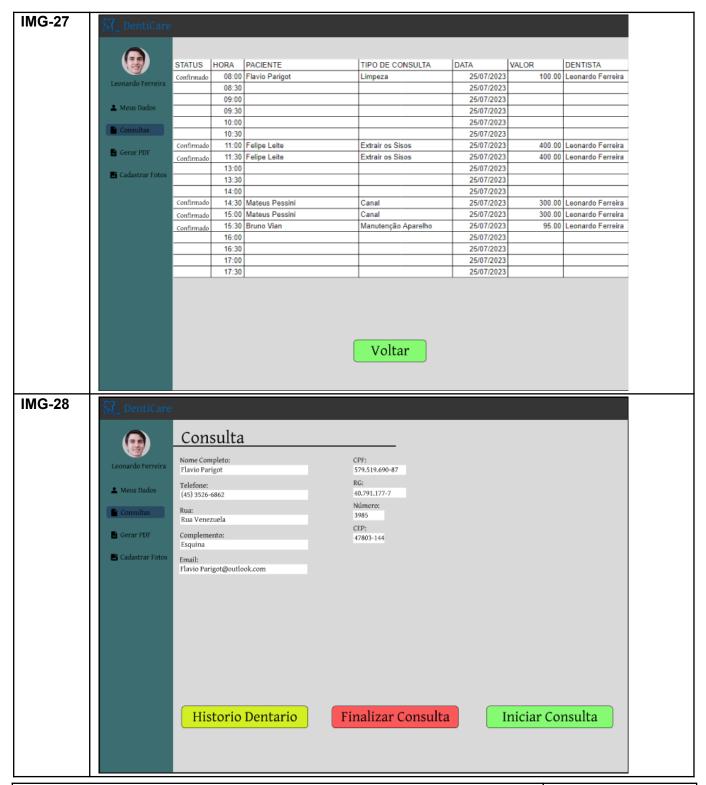


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

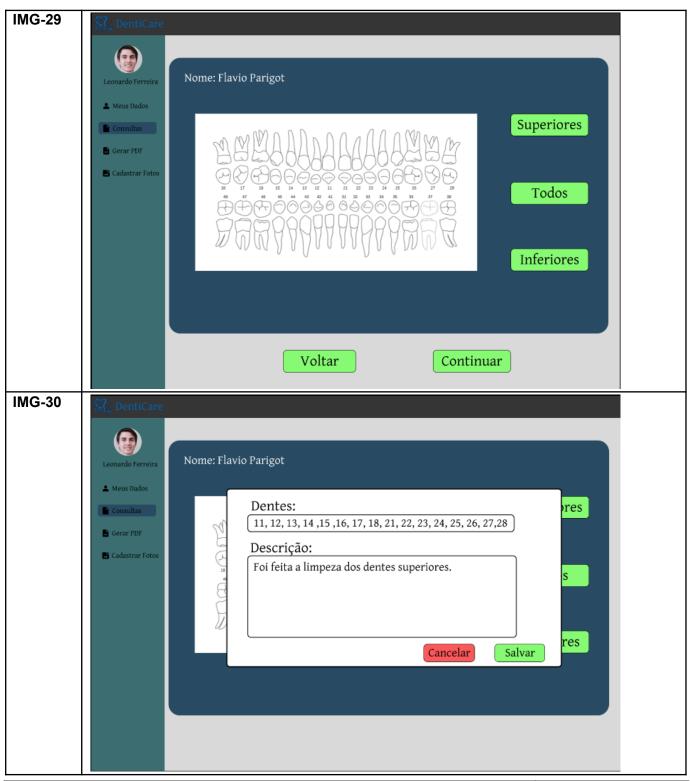
 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



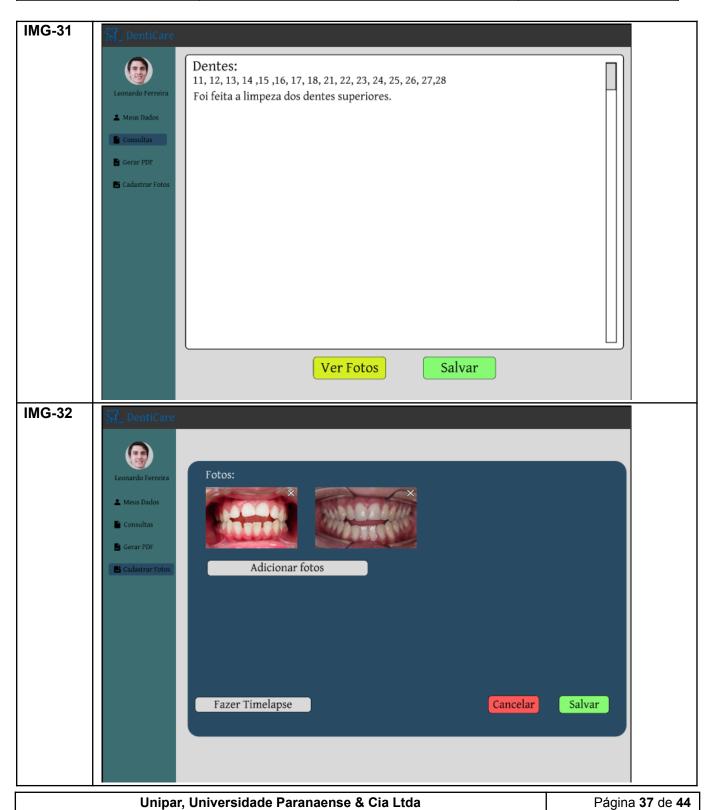
Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

Página **35** de **44** 









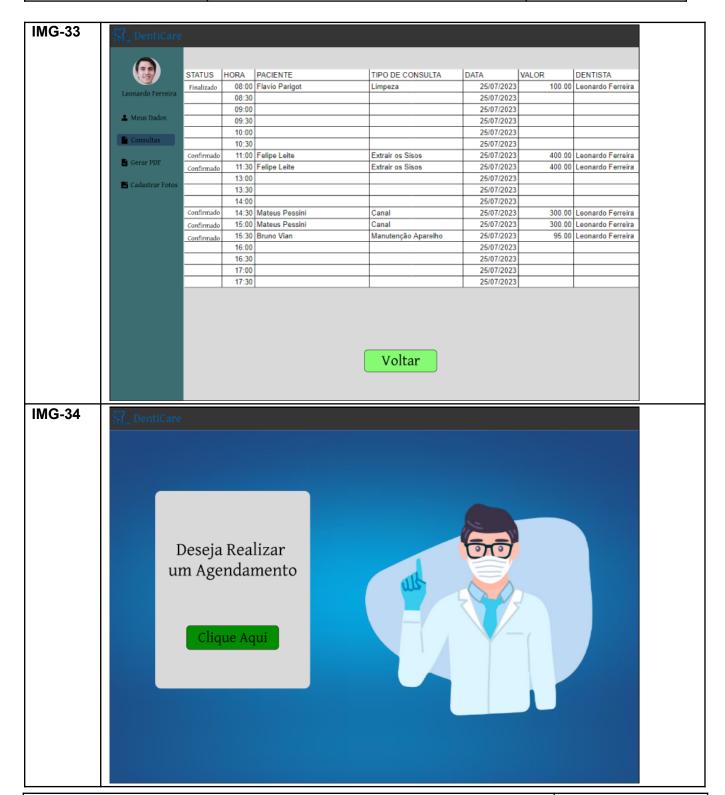


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



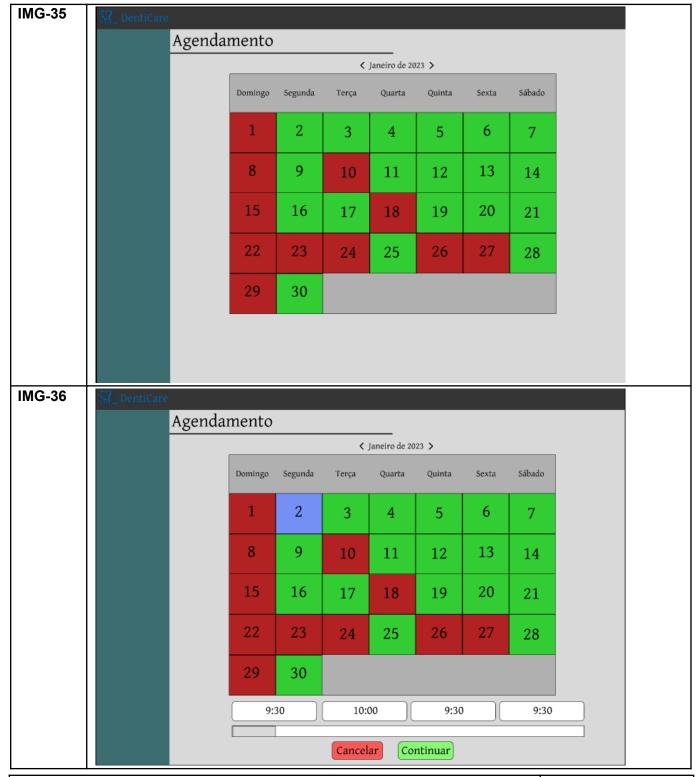


Versão: 01

#### **DentiCare**

 N° DOCUMENTO:
 VERSÃO:
 DATA DE EMISSÃO:

 UCS.DC.00001
 1
 24/04/2023



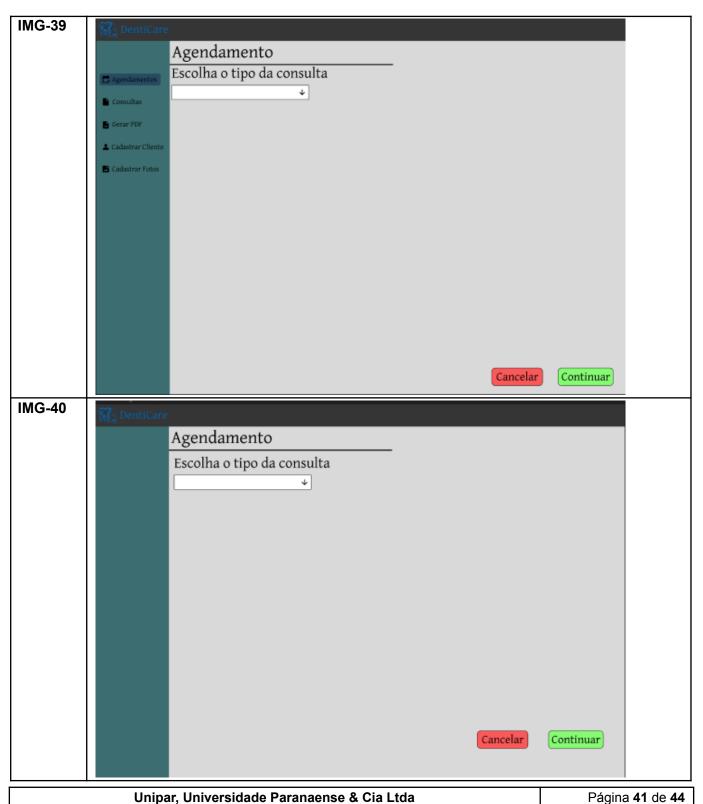
Unipar, Universidade Paranaense & Cia Ltda

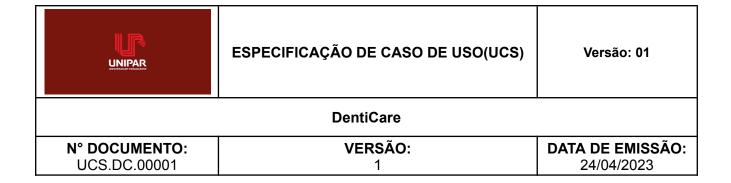
Página 39 de 44



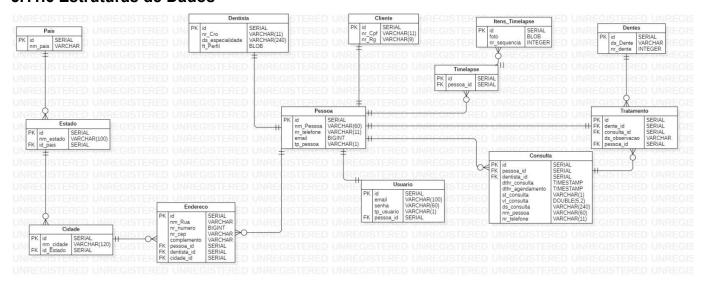


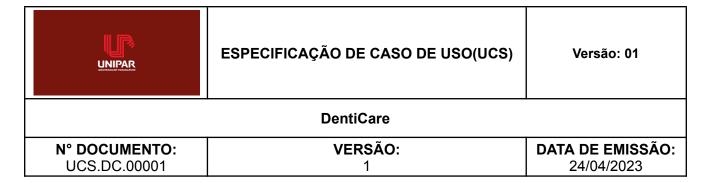




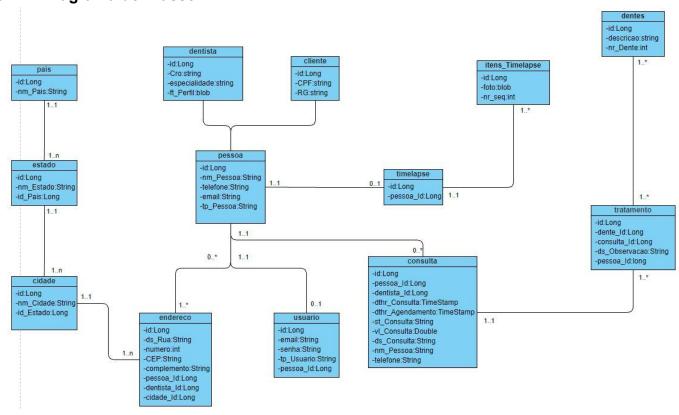


#### 5.11.6 Estruturas de Dados





### 5.11.7 Diagrama de Classe



UNIPAR	ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO(UCS)	Versão: 01
	DentiCare	
N° DOCUMENTO: UCS.DC.00001	VERSÃO: 1	<b>DATA DE EMISSÃO:</b> 24/04/2023

### 6 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO, REVISÃO E APROVAÇÃO

### Elaborado por:

Mateus Pessini Scherer	Mateus Pessini Scherer	24/04/2023
Felipe José Leite	Felipe José Leite	24/04/2023
Analista de Sistemas	Assinatura	Data

### Revisado por:

Anderson Bosing		24/04/2023
Professor	Assinatura	Data
Romulo Gomes		24/04/2023
Professor	Assinatura	Data

### Aprovado por:

(Nome do elaborador)		
(Cargo e setor do elaborador)	Assinatura	Data
(Nome do elaborador)		
(Cargo e setor do elaborador)	Assinatura	Data