

Everton da Silva Bravo

SISTEMA ODONTOLÓGICO PARA WEB

**Assis
2008**

Sistema Odontológico para Web (SOW)

Everton da Silva Bravo

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao
Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis,
como requisito do Curso de Graduação, analisado
pela seguinte comissão examinadora:

Orientador: Alexandre L'erario

Analisador(1): _____

Analisador(2): _____

**Assis
2008**

AGRADECIMENTOS

Ao professor Alexandre L'erario, pela orientação e pelo grande estímulo transmitido durante o trabalho.

Aos Amigos Luis Felipe , Bruno, Paulo, João, Henrique, Guilherme Sobrera, Vanusa Rocha, José Antonio Mazalli, Samuel pois todos eles graças a amizade deles me deu força para que eu continuasse o trabalho .

Aos Familiares Irene Francisca da Silva Bravo, Reinaldo Bravo, Fernanda da Silva Bravo e Adriano Alves Dornelas, as pessoas que sempre estiveram do meu lado sempre me apoiando.

Sumario

1. INTRODUÇÃO	3
1.1 OBJETIVO	5
2. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO	6
2.1 TECNOLOGIAS UTILIZADAS	6
2.1.1 Microsoft .NET	6
2.1.2 C#	7
2.1.3 Asp.NET	8
2.1.4 SQL Server 2005	9
2.2 PROCESSO DE SOFTWARE– Modelo RUP	9
2.3 PROCESSO UTILIZADO	9
2.3.1 Iniciação	10
2.3.2 Elaboração	10
2.3.3 Construção	10
2.3.4 Transição	11
2.3.5 Artefatos	11
2.4 TABELA DE ARTEFATOS	12
3. PROJETO DE SOFTWARE	13
3.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	13
3.2 SENTENÇAS DE POSIÇÃO DE PRODUTO	16
3.3 RESUMO DE ENVOLVIDOS	17
3.4 AMBIENTE DO USUÁRIO	17
3.5 NECESSIDADES DO USUÁRIO.....	18
3.6 CUSTOS E PREÇOS	19
4. ANÁLISE	19

4.1 ANÁLISE DE REQUISITOS	20
4.2 LISTA DE EVENTOS	22
4.3 CASOS DE USO	23
5. DIAGRAMAS	60
5.1 DIAGRAMAS DE CLASSE	60
5.2 DIAGRAMAS DE SEQUENCIA	63
6. Considerações Finais	64
7. Anexos	64
7.1 Telas do Sistema	65
8. REFERENCIAS	72
8.1 REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS	72
8.2 REFERÊNCIAS ELETRÔNICAS	72

Resumo

Este projeto aborda o desenvolvimento de um Sistema WEB para controle de uma clinica odontológica, no qual permite ao dentista ter um melhor controle da clínica e maior interatividade com o cliente. Para isso foi utilizado C#.NET como linguagem de programação, SQL Server 2005 como banco de dados, XML como linguagem de marcação e a tecnologia AJAX, que vem crescendo muito e sendo bastante utilizada pelas empresas.

Abstract

This project presents a WEB System to control an odontological clinic which allows the dentist to improve control of the clinic and patient interactivity. The system has been developed in C#.NET Programming Language, SQL Server 2005 Database, XML and Ajax (asynchronous JavaScript and XML). Actually these technologies are growing up and have been used by many companies.

1. Introdução

Como temos acompanhado ultimamente, cada vez é maior o número de pessoas que tem acesso à internet e aproveitando esse foco o SOW (Sistema Odontológico para Web) será feito para facilitar a comunicação do paciente com o dentista.

Quando se vai ao dentista não é difícil de encontrar a recepcionista marcando tudo em um papel, como os dados do paciente, os agendamentos e os históricos das consultas, e apesar de existirem vários softwares, é difícil encontrar uma clinica com um sistema implantado, pois os sistemas criados até hoje não atendem todas as necessidades da clínica e nem amplia a relação do dentista com o paciente, então na maioria dos casos, ao invés de controlar o que é possível via sistema, eles preferem já marcar tudo no papel.

Então, quando se projeta um sistema, tem que pensar em melhorar todo o processo da clínica, possibilitando trazer retorno ao dentista, e como fazer isso?

A primeira coisa é pensar em melhorar o atendimento ao paciente, pois ele é o cliente, e quanto maior o número de pacientes satisfeitos, com certeza, maior é o lucro.

Pensando melhor nisso, como um sistema pode melhorar no atendimento ao paciente?

Alguns dos requisitos seriam facilitar a forma do paciente agendar a consulta, ter uma forma dele saber como está o tratamento dentário, uma forma dele consultar os pagamentos que devem ser feitos com os respectivos vencimentos e um informativo sobre a saúde bucal.

Analisando os sistemas odontológicos existentes no Brasil, não foi encontrado algum que atinja esses requisitos, impossibilitando ao dentista conquistar cada vez mais pacientes para sua clínica com a ajuda do sistema.

A área odontológica necessita de um sistema que atenda realmente as necessidades dos usuários, possibilitando ao dentista ter fácil acesso aos dados do paciente, informações sobre as consultas, comparar a evolução do tratamento através de fotos, consultar os pagamentos pendentes e realizados e cadastrar a sua tabela de produtos e serviços, e ao paciente, agendar sua consulta, alterar

seus dados cadastrais, acompanhar o histórico do seu tratamento, visualizar os pagamentos pendentes e receber informativos sobre a saúde bucal.

O sistema SOW será feito na linguagem C# utilizando ASP.NET, a tecnologia AJAX e o banco de dados SQL Server.

1.1 Objetivos

O objetivo desse trabalho é ajudar no controle da clinica odontológica, facilitar o relacionamento entre o dentista e o paciente, principalmente por ser um sistema para web. Também é trazer mais conhecimento sobre a linguagem C# com ASP.NET, colocar em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula e pesquisar através de livros e artigos da internet.

A finalidade deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e recursos de nível superior do Sistema **SOW**. Trazer todas as informações retiradas do cliente para a documentação do sistema, ajudando depois no desenvolvimento. Também influenciará muito no desenvolvimento do sistema, sabendo através dele quais as necessidades e as prioridades que o sistema deve conter.

2. Metodologia de desenvolvimento

Esse tópico terá informações de todas as ferramentas utilizadas para o desenvolvimento do sistema, explicando o que é a MICROSOFT .NET, C#, ASP.NET e o modelo RUP, que é o processo de software utilizado, mostrando as fases, os artefatos e as atividades

2.1 Tecnologias utilizadas

2.1.1 MICROSOFT .NET

A Microsoft esteve trabalhando nesses últimos anos com o objetivo de melhorar o seu sistema operativo para obter uma plataforma que seja simples para o desenvolvimento de software em forma de serviços web, sendo assim foi criado a plataforma .NET. (Alvarez , 2004)

Microsoft .NET é uma plataforma única para desenvolvimento e execução de sistemas e aplicações. Todo código gerado para .NET, pode ser executado em qualquer dispositivo ou plataforma que possua um framework .NET. O programador deixa de escrever código para um sistema ou dispositivo específico, e passa a escrever para a plataforma .NET. Na plataforma .NET os programas desenvolvidos para ela são duplo-compilados, ou seja são compilados duas vezes, uma na distribuição e outra na execução.

Um programa é escrito em qualquer das mais de vinte linguagens de programação disponíveis para a plataforma, o código fonte gerado pelo programador é então compilado pela linguagem escolhida gerando um código intermediário em uma linguagem chamada MSIL (*Microsoft Intermediate Language*). (Wikipedia, 2008)

2.1.2 C#

C# é uma linguagem de programação orientada à objetos criada pela Microsoft, faz parte da sua plataforma .NET. C# combina os melhores elementos de múltiplas linguagens de ampla difusão como C++, Java, Visual Basic ou Delphi. De fato, seu criador Anders Heljsberg foi também o criador de muitas outras linguagens e meios como Turbo Pascal, Delphi ou Visual J++. A idéia principal atrás da linguagem é combinar a potência de linguagens como C++ com a simplicidade de linguagens como Visual Basic, e que ademais a migração a esta linguagem pelos programadores de C/C++/Java seja o mais imediato possível. (Alvarez , 2004)

C# é, de certa forma, a linguagem de programação que mais diretamente reflete a plataforma .NET sobre a qual todos os programas desta plataforma executam. C# está de tal forma ligado a esta plataforma que não existe o conceito de código não-gerenciado em C#. Suas estruturas de dados primitivas são objetos que correspondem a tipos em .NET.

Apesar de C# ser tido como similar a Java, existem uma série de diferenças importantes, mas a maioria é implementada de forma diferenciada em ambas as linguagens. (Wikipedia, 2008)

Assim podemos comparar algumas coisas de C# com Java:

O Java não implementa o <i>goto</i> como estrutura de controle, mas o C# sim, apesar de ser pouco usual.
O Java utiliza comentários Javadoc e o C# utiliza comentários baseados em XML.
O C# possui indexadores. O Java tem Listeners.
O Java utiliza a JVM, o C# o .Net Framework.
Um dos principais editores do Java é o Eclipse, o do C# é o Visual Studio. Mas ambos têm compiladores de linha de comando.
O Java pode ser compilado em qualquer plataforma, o C# apenas para Windows.

2.1.3 ASP.NET

ASP.NET é a plataforma da Microsoft para o desenvolvimento de aplicações Web e é o sucessor da tecnologia ASP.

É um componente do Internet Information Service que permite através de uma linguagem de programação integrada na .NET Framework criar páginas dinâmicas.

Não é nem uma linguagem de programação como VBSCRIPT, PHP, nem um servidor web como IIS ou Apache.

O ASP.NET é baseado no Framework .NET herdando todas as suas características, por isso, como qualquer aplicação .NET, as aplicações para essa plataforma podem ser escritas em várias linguagens, como C# e Visual Basic.NET.

Embora se possam desenvolver aplicações ASP.NET utilizando somente o notepad e o compilador .NET, o ambiente de desenvolvimento mais comum das aplicações ASP.NET é o Visual Studio .Net já que possui algumas características que facilitam o trabalho do programador, como os componentes visuais para criação de formulários de páginas Web.

Uma aplicação para web desenvolvida em ASP.NET pode reutilizar código de qualquer outro projeto escrito para a plataforma .NET, mesmo que em linguagem diferente. Uma página ASP.NET escrita em VB.NET pode chamar componentes escritos em C# ou Web Services escritos em C++, por exemplo. Ao contrário da tecnologia ASP, as aplicações ASP.NET são compiladas antes da execução, trazendo sensível ganho de desempenho.

As aplicações Web ASP.NET necessitam do Framework .NET e do servidor IIS para executar, pelo menos na plataforma Windows. O projeto Mono é um esforço para permitir que aplicações ASP.NET (na verdade toda a plataforma .NET) possam executar em outras plataformas, como o Ledos. (Wikipedia, 2008)

2.1.4 SQL Server 2005

O SQL Server 2005 é uma plataforma de base de dados abrangente que oferece ferramentas de gestão de dados de classe empresarial com integração de Business Intelligence (BI). O motor de base de dados SQL Server 2005 proporciona um armazenamento mais seguro e confiável tanto para dados relacionais como estruturados, permitindo-lhe criar e gerir aplicações de dados de elevada disponibilidade e desempenho para a sua empresa.

O motor de dados do SQL Server 2005 é o núcleo desta solução de gestão de dados empresariais. Mas o SQL Server 2005 concentra também o que existe de mais avançado em análise, reporting, integração e notificação. Isto permite à sua empresa criar e implementar soluções de BI eficientes em termos de custos que ajudam a sua equipa a transportar dados para qualquer parte da sua empresa através de scorecards, dashboards, Web services e dispositivos móveis.

2.2 Processo de software – Modelo RUP

Segundo o site <http://www.wthreex.com/rup/> “RUP é um processo de engenharia de software. Ele oferece uma abordagem baseada em disciplinas para atribuir tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento. Sua meta é garantir a produção de software de alta qualidade que atenda às necessidades dos usuários dentro de um cronograma e de um orçamento previsíveis.”

A partir de uma perspectiva de gerenciamento, o ciclo de vida de software do Rational Unified Process (RUP) é dividido em quatro fases seqüenciais, cada uma concluída por um marco principal, ou seja, cada fase é basicamente um intervalo de tempo entre dois marcos principais.

2.3 Processo utilizado

O processo de software utilizado é o modelo RUP, mostrando as fases, os artefatos e Atividades.

2.3.1 Fase: Iniciação

A meta dominante da fase de iniciação é atingir o consenso entre todos os envolvidos sobre os objetivos do ciclo de vida do projeto. A fase de iniciação tem muita importância principalmente para os esforços dos desenvolvimentos novos, nos quais há muitos riscos de negócios e de requisitos que precisam ser tratados para que o projeto possa prosseguir. Para projetos que visam melhorias em um sistema existente, a fase de iniciação é mais rápida, mas ainda se concentra em assegurar que o projeto seja compensatório e que seja possível fazê-lo.

2.3.2 Fase: Elaboração

A meta da fase de elaboração é criar a linha base para a arquitetura do sistema a fim de fornecer uma base estável para o esforço da fase de construção. A arquitetura se desenvolve a partir de um exame dos requisitos mais significativos (aqueles que têm grande impacto na arquitetura do sistema) e de uma avaliação de risco. A estabilidade da arquitetura é avaliada através de um ou mais protótipos de arquitetura.

2.3.3 Fase: Construção

A meta da fase de construção é esclarecer os requisitos restantes e concluir o desenvolvimento do sistema com base na arquitetura da baseline. A fase de construção é de certa forma um processo de manufatura, em que a ênfase está no gerenciamento de recursos e controle de operações para otimizar custos, programações e qualidade. Nesse sentido, a mentalidade do gerenciamento passa por uma transição do desenvolvimento da propriedade intelectual durante a iniciação e elaboração, para o desenvolvimento dos produtos

que podem ser implantados durante a construção e transição.

2.3.4 Fase: Transição

O foco da Fase de Transição é assegurar que o software esteja disponível para seus usuários finais. A Fase de Transição pode atravessar várias iterações e inclui testar o produto em preparação para release e ajustes pequenos com base no feedback do usuário. Nesse momento do ciclo de vida, o feedback do usuário deve priorizar o ajuste fino do produto, a configuração, a instalação e os problemas de usabilidade; todos os problemas estruturais mais graves devem ter sido trabalhados muito antes no ciclo de vida do projeto.

2.3.5 Artefatos

Artefatos são produtos de trabalho finais ou intermediários produzidos e usados durante os projetos. Os artefatos são usados para capturar e transmitir informações do projeto. Um artefato pode ser um dos seguintes elementos:

Modelos e elementos do modelo possuem relatórios associados a eles. Com a ajuda de uma ferramenta, um relatório extrai informações sobre os modelos e os elementos do modelo. Ele apresenta um artefato ou um conjunto de artefatos. A maioria dos artefatos possui diretrizes que os descrevem mais detalhadamente.

2.4 Tabela de Artefatos

ARTEFATOS		Disciplinas		
		Requisitos	Análise	Implementação e Testes
A T I V I D A D E S	Iniciação	- documento de visão	- documento de Arquitetura do sistema	- telas do sistema
	Elaboração	- documento de visão revisado	- documento de arquitetura do sistema	- plano de testes
	Construção	- documento de detalhamento de caso de uso	-	- código - plano de integração
	Transição	-	-	- código

3. Projeto de Software

É o que foi analisado e levantado para implementação do sistema.

3.1 Descrição do Problema

O problema de	Anamnése
Afeta	Na consulta com o paciente
Cujo impacto é	A falta de informação dos paciente, como se ele tem alguma alergia, alguma doença entre outras coisas
Uma boa solução seria	Ter a anamnése no sistema, que é uma resposta do questionário que o dentista precisa saber sobre o paciente, assim tendo todos os dados do paciente, o dentista sabe o que pode ser feito com ele.

O problema de	Falta de informações do paciente
Afeta	O dentista
Cujo impacto é	A falta de algumas informações, atrapalha o dentista de saber todos os dados que ele necessita do paciente, por exemplo ter os dados do paciente mas não ter a foto dele fica difícil de identificar o paciente
Uma boa solução seria	Ter todos os dados como foto de paciente e quem indicou, para saber que paciente que se trata e para dar desconto ao paciente que indicou, e mostrar quando o cliente faz aniversário.

O problema de	Controle de pagamento de pacientes
Afeta	O dentista e seus colaboradores
Cujo impacto é	no faturamento da clínica, pois tem pacientes que não pagam e o dentista acaba esquecendo de fazer a cobrança
Uma boa solução seria	Ter o controle de pagamento do paciente no sistema onde informa ao dentista os pacientes que ainda não pagaram depois da data definida, e dar baixa no pagamento quando o paciente efetua o pagamento.

O problema de	Controle de gastos
afeta	O dentista e seus colaboradores
Cujo impacto é	Na dívida da clínica, pois a clínica tem diversas contas a pagar e os dentistas e os colaboradores não lembram da dívida
Uma boa solução seria	Ter o controle de pagamento dos gastos da clínica no sistema, informando quando estiver chegando o dia do pagamento, e dar baixa no pagamento quando a clínica efetua o pagamento.

O problema de	Controle de produtos
Afeta	Dentista e seus pacientes
Cujo impacto é	Ter controle de qual produto entrou na clinica e qual saiu e o controle dos medicamentos vencidos.
Uma boa solução seria	Ter o controle de produtos no sistema para saber a quantidade que tem no estoque e informar quando o produto estiver vencendo.

O problema de	Dificuldade de mexer no sistema atual
afeta	Dentista e colaboradores
Cujo impacto é	Atrasar todo o processo que o dentista e os colaboradores realizam
Uma boa solução seria	Fazer um sistema mais prático que seja, mais fácil e rápido de fazer o processo, como só clicar em uma tecla do teclado e já salvar, clicar em outra tecla e alterar.

3.2 Sentenças de Posição de Produto

Para	Clinica Odontológica do Dr. Rodrigo Bonilha
Que	Melhore seu controle sobre a clínica odontológica
O nome do produto	É um sistema chamado SOW
Que	Melhore o atendimento ao paciente e ter controle a respeito da clínica com todas as informações sobre os pacientes, contas a pagar, contas a receber, produtos, fornecedores, e que o sistema seja fácil de manusear.
Diferente dos	Sistemas atuais que são para desktop, e que não tem uma interatividade com o paciente
Nosso produto	Terá o principal diferencial que será a melhor interatividade com o paciente, podendo fazer coisas através do sistema sem sair de casa.

3.3 Resumo dos Envolvidos

Nome	Descrição	Responsabilidades
Dentista	O envolvido é o dentista e dono da clinica	<ul style="list-style-type: none">- assegura que o sistema tem uma grande demanda no mercado pelos recursos que o sistema terá- assegura que o sistema irá ajudar muito em seu trabalho.- agenda paciente para consulta.- atende o paciente na consulta.

3.4 Ambiente do Usuário

A clinica de Dentista do Dr. Rodrigo Bonilha se localiza na Avenida André Perine nº. 625, nela tem um dentista que atende os pacientes, onde ele mesmo agenda as consultas, recebe o pagamento e paga as dividas.

3.5 Principais necessidades do Usuário

Necessidade	Prioridade	Preocupações	Solução Atual	Soluções Propostas
Anamnèse	Questionário que contém as perguntas necessárias que cada dentista pretende saber sobre o paciente	As perguntas não podem constranger os pacientes.	O dentista escreve as perguntas e a resposta em uma folha de papel.	Ter uma opção no software onde o dentista cadastra as perguntas, depois ele escolhe qual perguntas vai ser cadastrada em cada anamnèse.
Histórico de tratamento odontológico	Histórico com fotos e dados das consultas	ter fotos de antes e depois	O Dentista não tem histórico de consultas, ele só marca no papel o que foi feito em cada consulta	O Sistema tenha o Histórico com os dados de todas as consultas e as fotos dos dentes do paciente, para saber como está indo tratamento.
Controlar recebimentos	Controlar o pagamento dos pacientes mostrando quando o paciente não pagou	Estar sempre por dentro de quando o paciente pagou.	Atualmente ele faz no sistema que ele usa na clinica, mais não avisa quando está pendente.	O sistema controle todos os pagamentos do paciente informando no sistema quando o paciente não pagou a dívida.
Controlar Gastos	Controlar os pagamentos de gastos da clinica	Saber quando está para vencer os pagamentos a serem feitos	Atualmente não marca em nenhum lugar os pagamentos que tem que ser feito.	O sistema controle os gastos da empresa informando quando tem que ser pago

Necessidade	Prioridade	Preocupações	Solução Atual	Soluções Propostas
Agendar consulta	Ser fácil de agendar consulta	Controlar todos os agendamentos corretamente	Atualmente o dentista agenda as suas consultas em uma agenda.	O sistema terá opção do próprio paciente agendar sua consulta através da internet

3.6 Custos e Preços

Tarefa	Valor
SqlServer Express Edition	Gratuito
Microsoft Visual Studio 2008 Standard	R\$ 500,63
Análise de Requisitos	R\$ 600,00
Programação	R\$ 600,00
Valor do Sistema	R\$ 1700,63

4. Análise

Nesse tópico encontram-se a análise de requisitos, lista de eventos e casos de uso, tudo isso levantado através das entrevistas com o cliente.

4.1 Análise de Requisitos

Número	Descrição
01	Para entrar no sistema terá que ter um nome de usuário e a senha para login.
02	Cada pagina terá que ter a autenticação do usuário, verificando se o usuário esta logado.
03	área odontológica, onde serão cadastradas, alteradas e excluídas as áreas odontológicas que o dentista trabalha.
04	Cadastro de Dentista, terá todos os dados dos dentistas cadastrados, podendo cadastrar alterar, excluir e gerar relatório de dentistas.
05	Cadastro de serviço, terá todos os serviços de cada área odontológica que o dentista trabalha.
06	Anamnése é um questionário de perguntas sobre o paciente, onde tem que ter cadastro de perguntas, onde cadastra, altera e exclui as perguntas e o cadastro do questionário onde informa as perguntas que serão aplicadas. Depois escolher qual questionário vai ser a anamnése que o dentista aplicará.
07	Cadastro de Paciente, onde terá todos os dados do paciente e irá cadastrar, alterar, excluir e emitir relatório de pacientes.
08	Resposta de Anamnése, onde mostra todas as respostas dos pacientes cadastrados e permite alterar e excluir as respostas.

Numero	Descrição
09	Agendamento de consulta, onde vai ter as datas das consultas agendadas para os dentistas, e permitirá cadastrar, alterar, excluir e emitir relatório do agendamento.
10	Tabela de Preços, onde contém os serviços odontológicos com seus valores, podendo cadastrar, alterar e excluir a tabela de preços.
11	Consulta Odontológica, vai ser onde o dentista vai colocar todos os dados da consulta, como os dentes que vão ser mexidos, tendo que ter o mapeamento dos dentes, a área odontológica e o serviço realizado. Em Consulta Odontológica terá as opções de inserir, alterar, excluir e emitir relatório de consultas.
12	Orçamento, onde terá os dados de orçamento da consulta, onde cadastra, altera e exclui orçamento.
13	Pagamento da Consulta, onde o usuário cadastra, altera e exclui dados de pagamento para depois ter o controle dos pagamentos.
14	Controle de pagamento, onde terá todos os pagamentos a serem efetuados, onde terá que mostrar os pacientes que passaram o prazo de pagamento, e efetuar o pagamento, gerar comprovante de pagamento.
15	Fornecedores, onde contém todos os dados dos fornecedores de produtos, que cadastra, altera, exclui os fornecedores de produtos e emite relatório.
16	Produtos, onde contém todos os dados de produtos, cadastra, altera, exclui e emite relatório.

Numero	Descrição
17	Controle de Produtos, onde contem o controle de produtos, como entrada e saída de produtos, indicar quando o produto estiver vencido, e quando estiver acabando os produtos no estoque.
18	Contas a pagar, onde contém os dados de contas a pagar e permite cadastrar, alterar e excluir contas a serem pagas e gerar relatório.
19	Controle de contas a pagar, onde terá todas as contas a serem pagas, onde terá que avisar quando estiver próximo do vencimento de pagamento, e efetuar o pagamento, gerar comprovante de pagamento.

4.2 Lista de Eventos

Numero	Inscrição	Use case
01	Usuário gerencia conta para login	Cadastrar usuário
02	Usuário gerencia Área Odontológica	Cadastrar Área Odontológica
04	Usuário gerencia Dentista	Cadastrar Dentista
05	Usuário gerencia serviços	Cadastrar Serviços
06	Dentista gerencia perguntas	Cadastrar perguntas
07	Dentista gerencia questionário	Cadastrar questionário
08	Usuário gerencia paciente	Cadastrar Paciente
09	Usuário gerencia fotos de Paciente	Cadastrar fotos de Paciente
10	Paciente gerencia Anamnese	Cadastrar Anamnese

Numero	Inscrição	Use case
11	Usuário gerencia agendamento	Cadastrar Agendamento
12	Usuário gerencia preço	Cadastrar preço
13	Dentista gerencia consulta	Cadastrar Consulta
14	Dentista gerencia orçamento	Cadastrar orçamento
15	Usuário gerencia pagamento de paciente	Controle de Pagamento de Consulta
16	Usuário gerencia dados de fornecedor	Cadastrar Fornecedor
17	Usuário gerencia produtos	Cadastrar produtos
18	Usuário gerencia estoque	Incluir produtos no estoque
19	Usuário gerencia contas a pagar	Cadastrar contas a pagar

4.3 Caso de uso

Um caso de uso é uma coleção de cenários que descrevem atores usando um sistema como meio para atingir um objetivo.

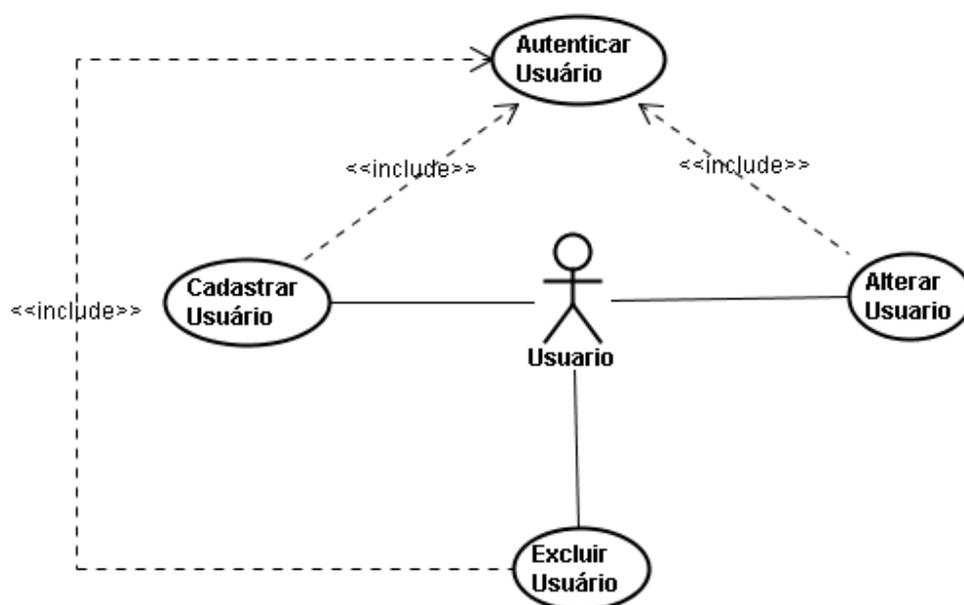


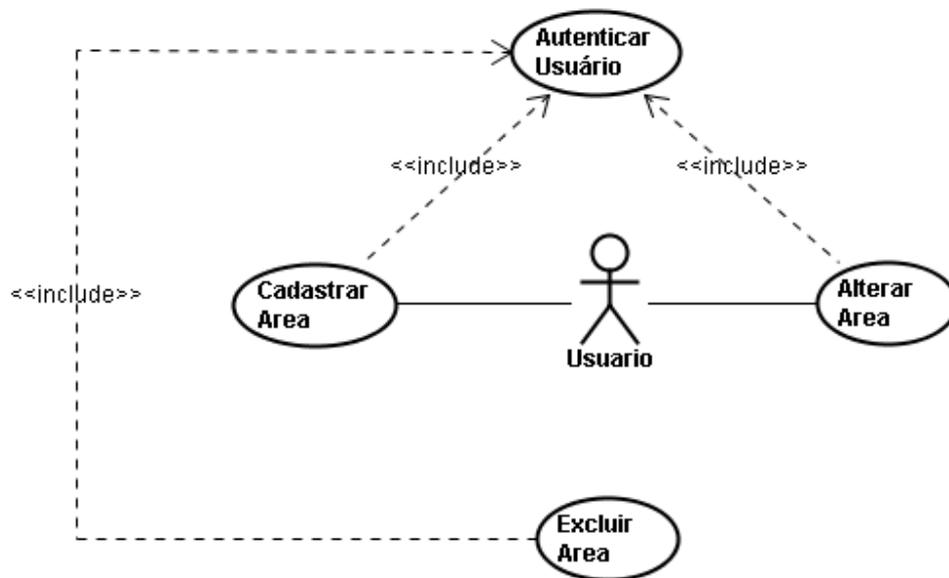
Diagrama Caso de Uso Usuário

Função	Ator
Autenticar Usuário	Sistema
Descrição	
1. O sistema verifica se o usuário que está na página está logado, senão ele redireciona o usuário para a página de login.	

Função	Ator
Cadastrar Usuário	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário 2. O sistema mostra os campos vazios para cadastrar usuário no sistema no sistema. 3. O usuário clica em Incluir. 4. O usuário preenche as informações necessárias. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no banco de Dados. 	

Função	Ator
Alterar Usuário	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O usuário preenche as informações necessárias. 3. O usuário clica no botão Ok. 4. O sistema confirma os dados do usuário a ser alterado. 5. O sistema mostra os dados do usuário. 6. O usuário clica no botão Alterar. 7. O usuário faz a alteração desejada. 8. O usuário clica no botão Gravar. 9. O sistema altera as informações no Banco de Dados 	

Função	Ator
Excluir Usuário	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none">1. Autenticar usuário.2. O sistema confirma os dados do usuário a ser alterado.3. O sistema mostra os dados do usuário.4. O usuário clica no botão Excluir.5. O sistema exibe uma mensagem de confirmação.6. O usuário clica em Sim confirmando a opção .7. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados.	

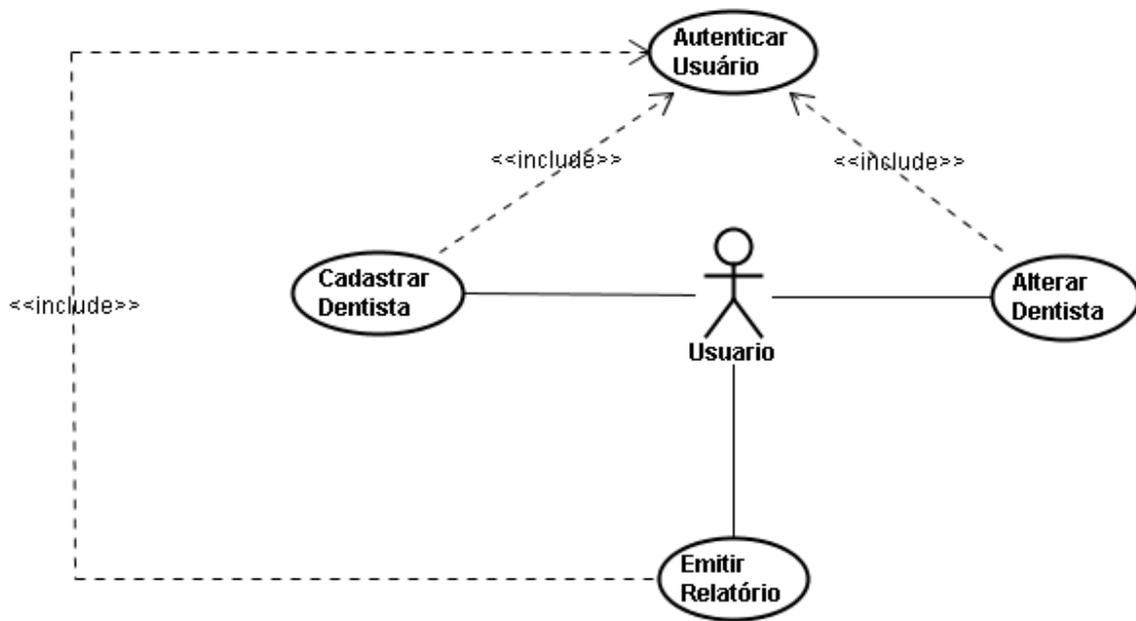


Caso de uso Cadastrar Área Odontológica

Função	Ator
Cadastrar Área Odontológica	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário 2. O sistema mostra as áreas que estão cadastradas no sistema. 3. O usuário clica em Incluir. 4. O usuário preenche as informações necessárias. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no banco de Dados. 	

Função	Ator
Alterar Área Odontológica	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra as áreas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a área desejada e clica no botão Alterar. 4. O usuário faz a alteração desejada. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema altera as informações no Banco de Dados 	

Função	Ator
Excluir Área Odontológica	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra as áreas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a área desejada, clica no botão Excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

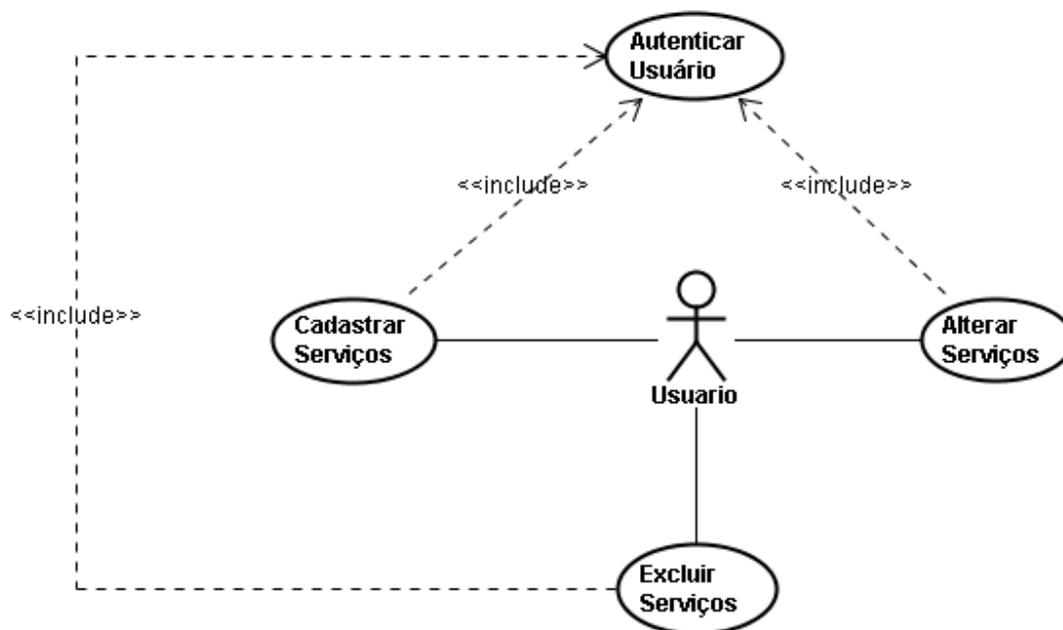


Caso de uso Dentista

Função	Ator
Cadastrar Dentista	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário 2. O sistema mostra os dentistas que estão cadastrados no sistema. 3. O usuário clica em Incluir. 4. O usuário preenche as informações necessárias. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no banco de Dados. 	

Função	Ator
Alterar Dentista	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra os dentistas já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o dentista desejado e clica no botão Alterar. 4. O usuário faz a alteração desejada. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema altera as informações no Banco de Dados 	

Função	Ator
Emitir Relatório de Dentista	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra os dentistas já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o dentista desejado e clica no botão gerar relatório. 4. O usuário informa os dados que pretende gerar relatório. 5. O usuário sistema mostra os relatórios. 6. O Sistema imprime o relatório 	



Caso de Uso Serviços

Função	Ator
Cadastrar Serviços	Usuário
Descrição	
1. Autenticar usuário 2. O sistema mostra os serviços que estão cadastrados no sistema. 3. O usuário clica em Incluir. 4. O usuário preenche as informações necessárias. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Serviços	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra os serviços já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o serviço desejado e clica no botão Alterar. 4. O usuário faz a alteração desejada. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema altera as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Serviços	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra os serviços já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o serviço desejado, clica no botão Excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

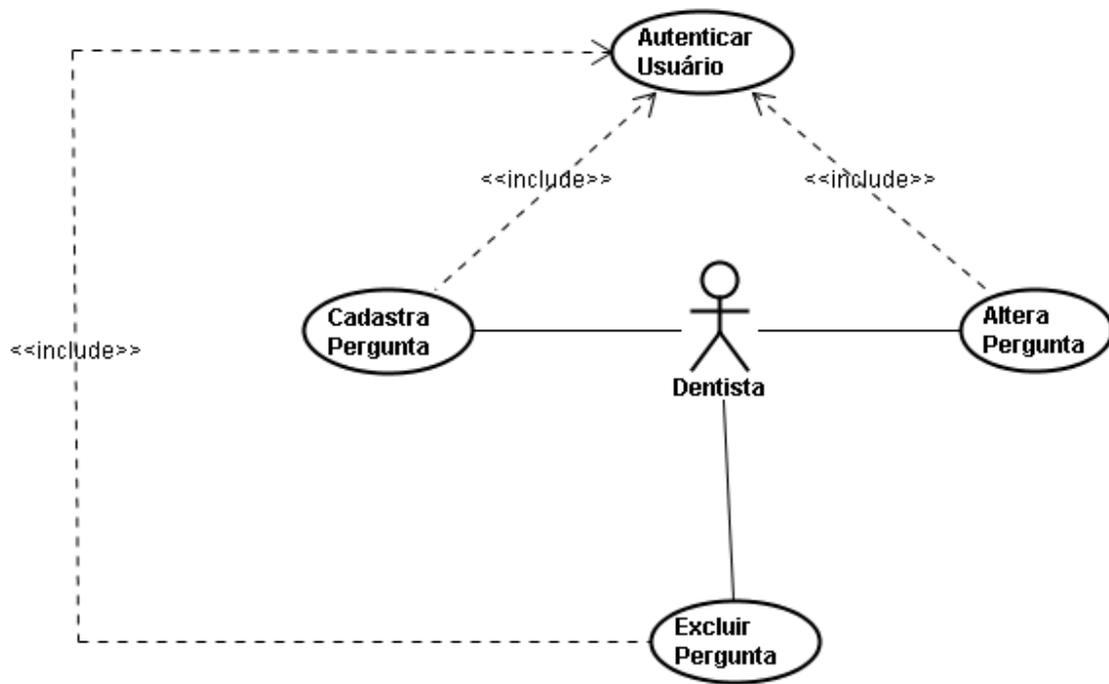


Diagrama de Caso de uso Pergunta

Função	Ator
Cadastrar Perguntas	Usuário
Descrição	
1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra as perguntas já cadastradas no sistema. 3. O usuário clica em Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar . 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Perguntas	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra as perguntas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a pergunta desejada, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de pergunta. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Perguntas	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra as perguntas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a pergunta desejada, clica no botão Excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

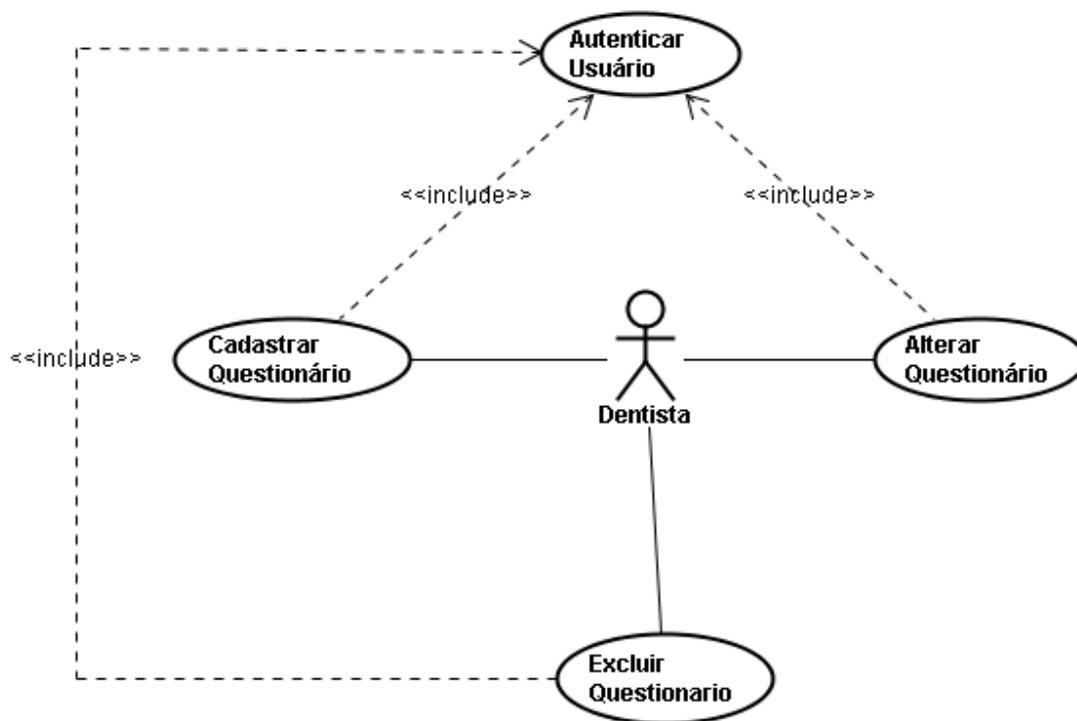


Diagrama de Caso de uso Questionário

Função	Ator
Cadastrar Questionário	Usuário
Descrição	
1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra questionários já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário escolhe a perguntas que estão em perguntas. 5. O usuário preenche as outras informações. 6. O usuário clica no botão Gravar. 7. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Questionário	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostrar as perguntas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona o questionário desejado, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de pergunta. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Questionário	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostrar as perguntas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona o questionário desejado, clica no botão excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

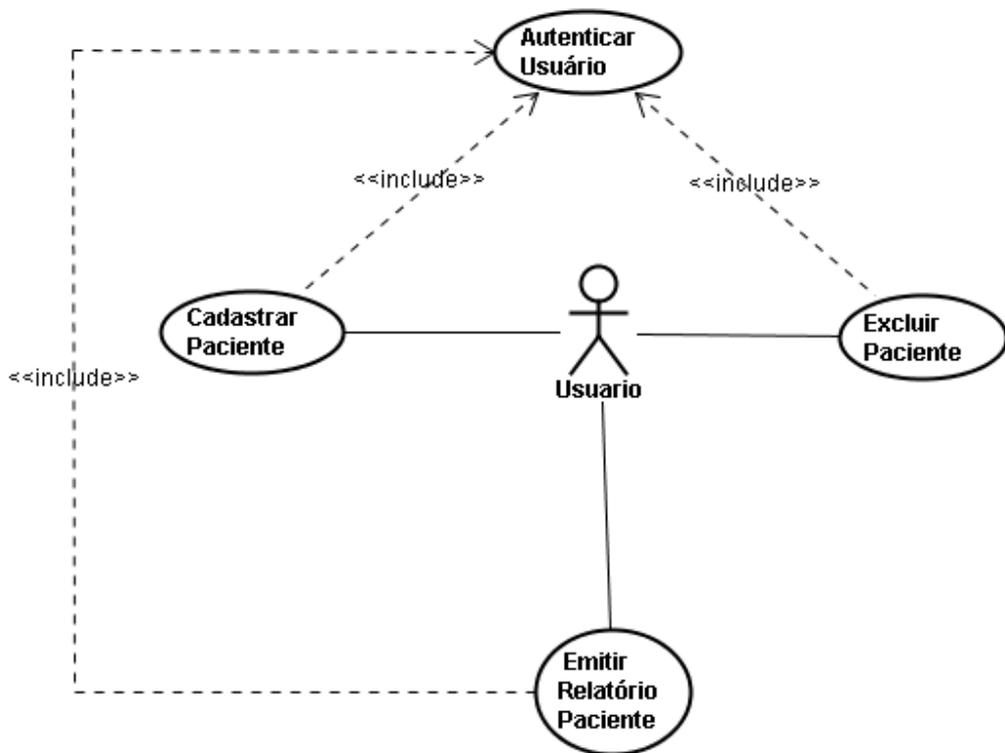


Diagrama de Caso de Uso Paciente

Função	Ator
Cadastrar Pacientes	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra os pacientes já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Alterar Pacientes	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostrar os pacientes já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o paciente desejado, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de paciente. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Emitir Relatório de Pacientes	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário. 2. O sistema mostra os pacientes já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o dentista desejado e clica no botão gerar relatório. 4. O usuário informa os dados que pretende gerar relatório. 5. O usuário sistema mostra o relatório. 6. O Sistema imprime o relatório 	

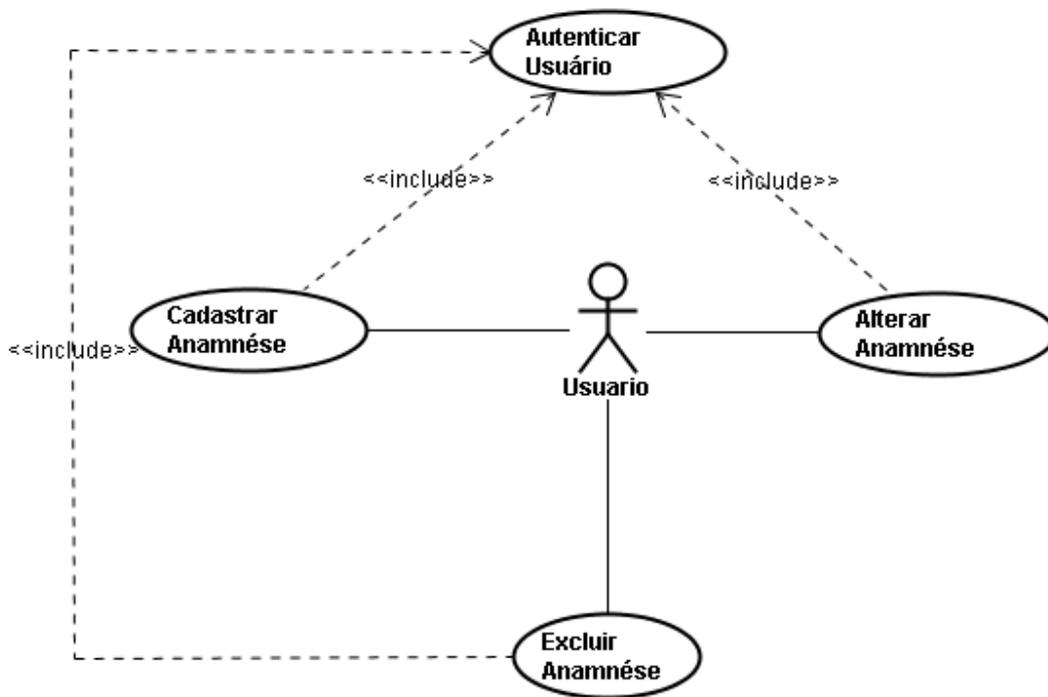


Diagrama de Caso de Uso Anamnése

Função	Ator
Cadastrar resposta de Anamnése	Usuário
Descrição	
1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra as respostas da anamnése já cadastradas no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário responde as perguntas. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar resposta de Anamnése	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra as respostas da anamnése já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a resposta desejada, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de resposta. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Respostas de Anamnése	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostrar as respostas cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a resposta desejada, clica no botão excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

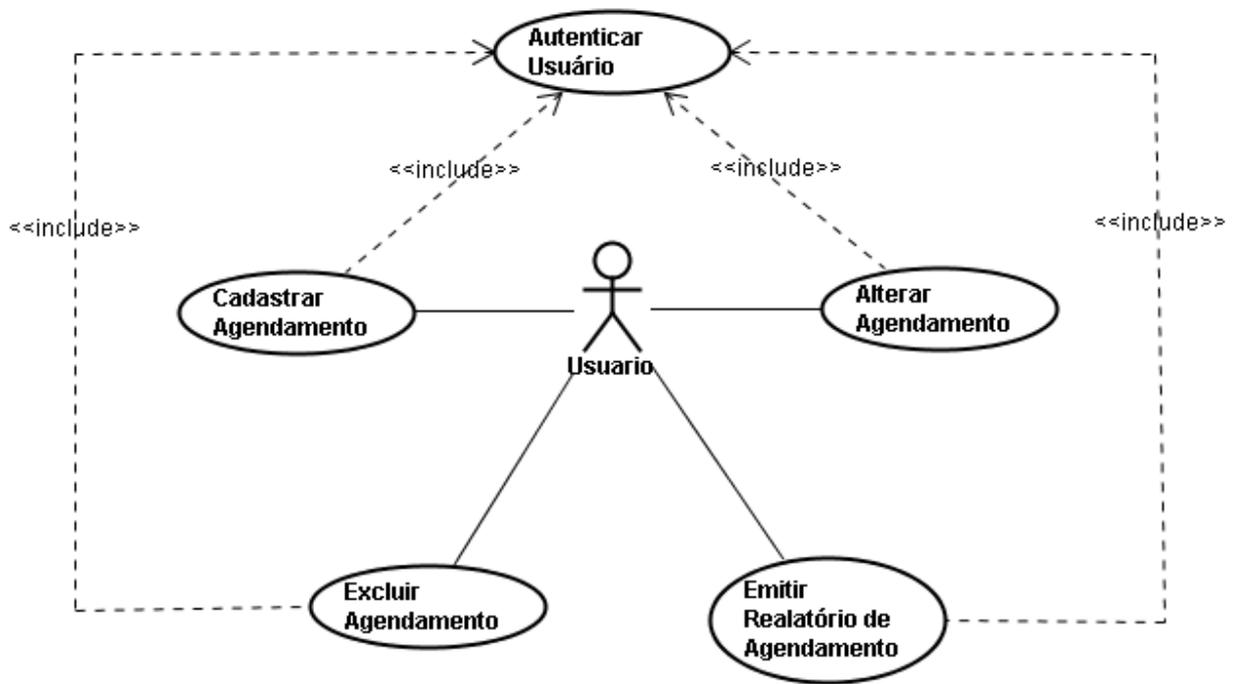


Diagrama de Caso de uso Agendamento

Função	Ator
Cadastrar Agendamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os agendamentos já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Alterar Agendamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os agendamentos já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o agendamento desejado, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de Agendamento. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Agendamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os agendamentos já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o agendamento desejado, clica no botão excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Emitir Relatório de Agendamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none">1. Autenticar usuário.2. O sistema mostra os agendamento já cadastrados no sistema.3. O usuário seleciona dias desejados e clica no botão gerar relatório.4. O usuário informa os dados que pretende gerar relatório.5. O usuário sistema mostra o relatório.6. O Sistema imprime o relatório	

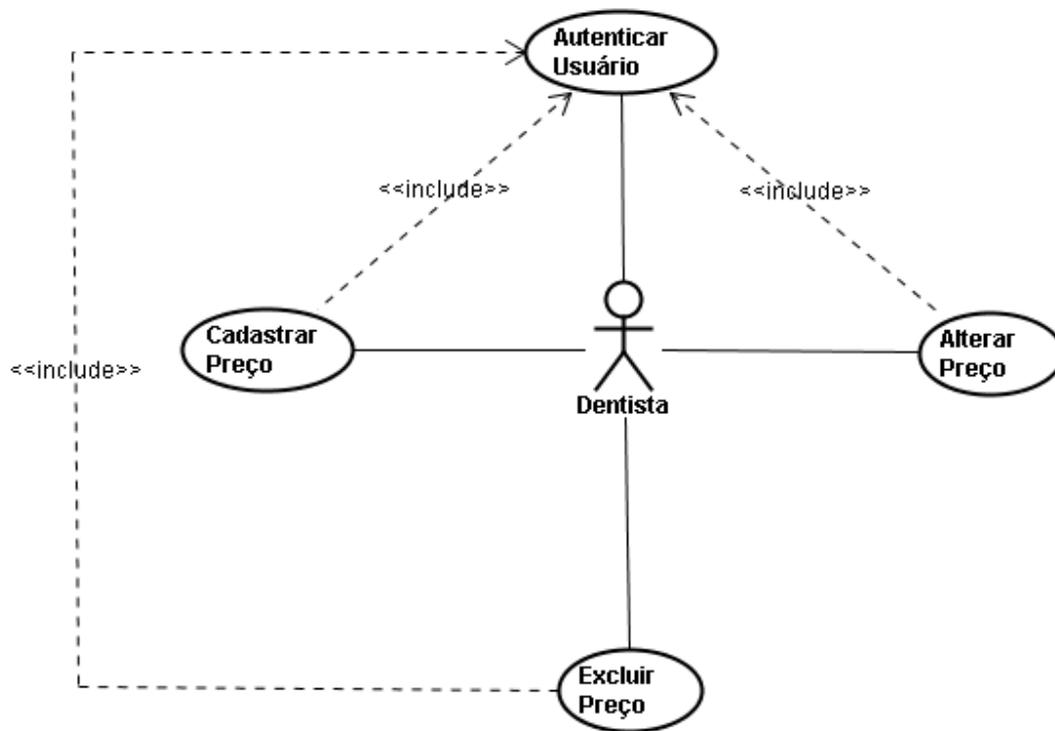


Diagrama de Caso de uso Preço

Função	Ator
Cadastrar Preço	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os valores já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Alterar Preço	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os valores já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o valor desejado, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de valor. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema altera as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Preço	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os valores já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o valor desejado, clica no botão excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

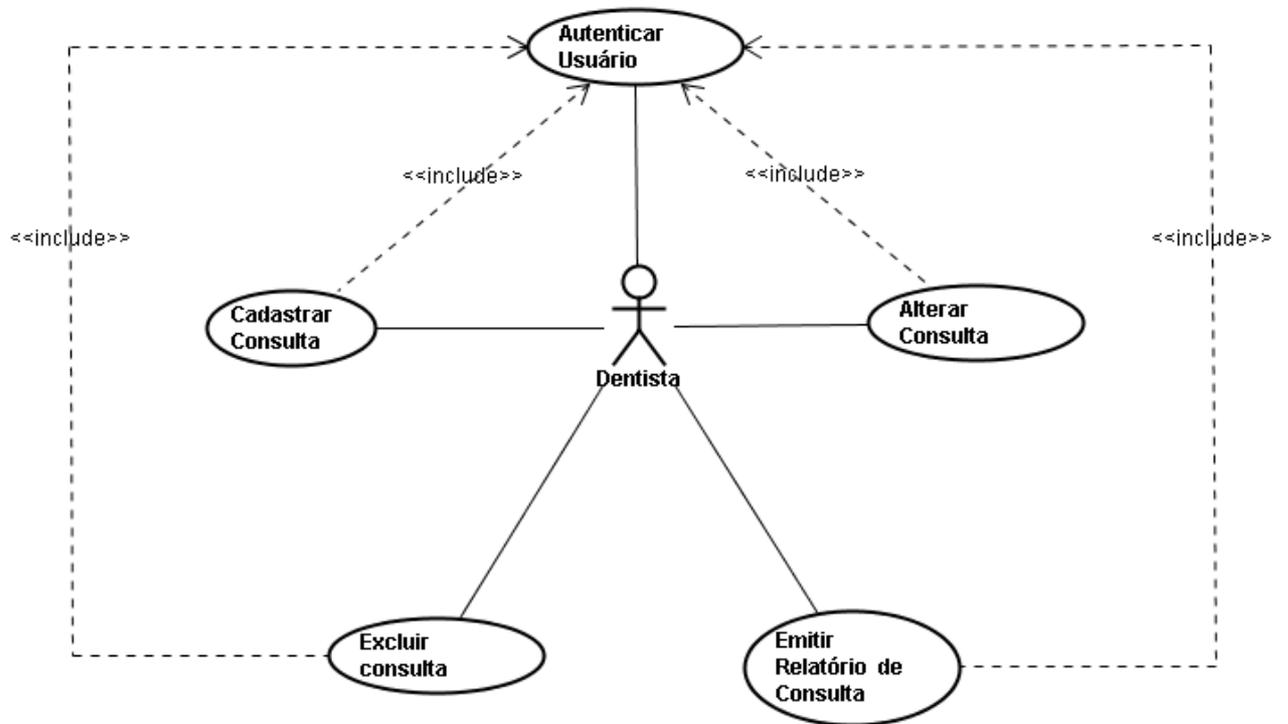


Diagrama de Caso de Uso Consulta

Função	Ator
Cadastrar Consulta	Usuário
Descrição	
1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra as consultas já cadastradas no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Consulta	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra as consultas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a consulta desejada, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de Consulta. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Consulta	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra as consultas já cadastradas no sistema. 3. O usuário seleciona a consulta desejada, clica no botão excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Emitir Relatório de Consulta	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none">1. Autenticar usuário.2. O sistema mostra as consultas já cadastradas no sistema.3. O usuário seleciona as consultas desejadas e clica no botão gerar relatório.4. O usuário informa os dados que pretende gerar relatório.5. O usuário sistema mostra o relatório.6. O Sistema imprime o relatório	

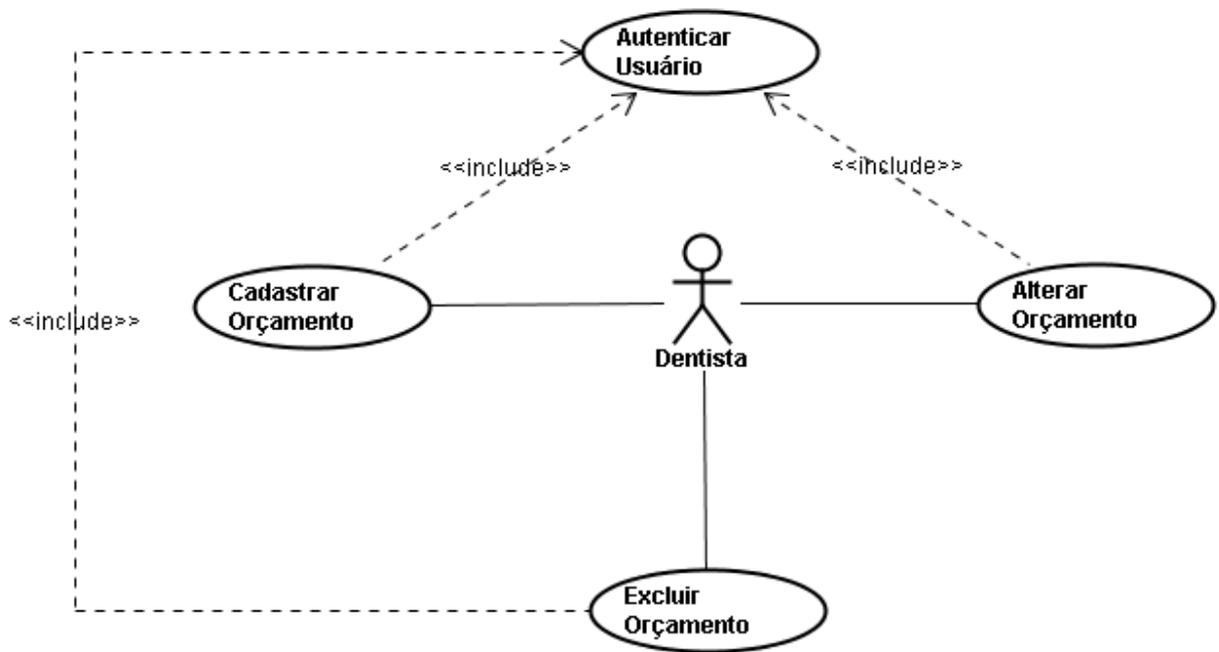


Diagrama de Caso de Uso Orçamento

Função	Ator
Cadastrar Orçamento	Usuário
Descrição	
1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os orçamentos já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Orçamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os orçamentos já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona a orçamento desejado, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de orçamento. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Orçamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os orçamentos já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o orçamento desejado, clica no botão excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

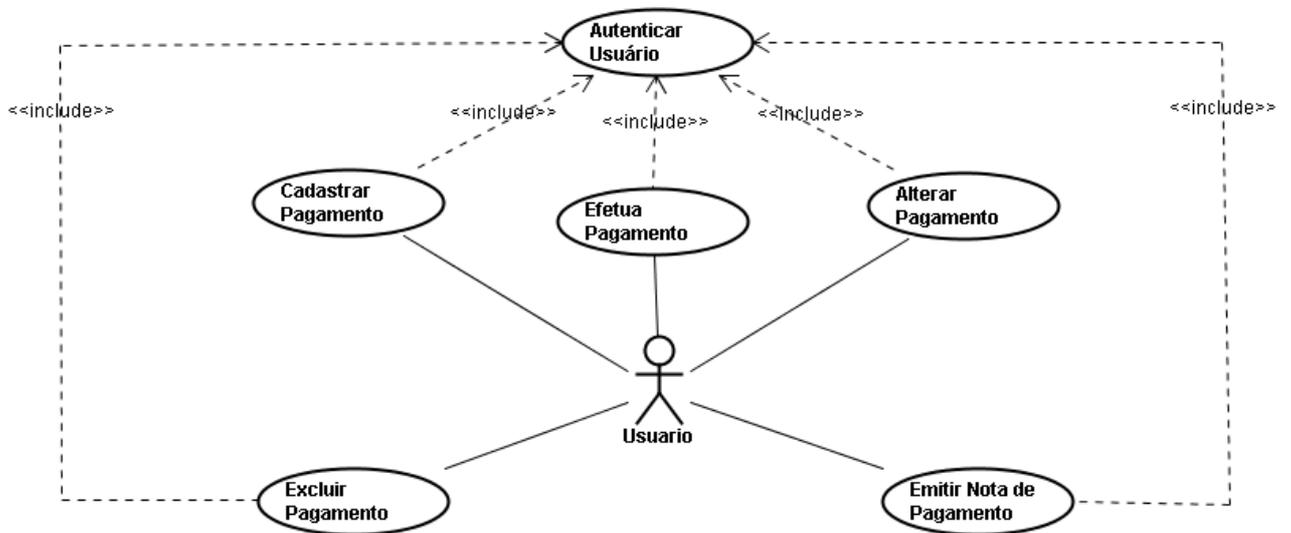


Diagrama de Caso de Uso Pagamento

Função	Ator
Cadastrar Pagamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os pagamentos já cadastrados do paciente. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Alterar Pagamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra uma senha a ser inserida. 3. O sistema verifica se essa senha confere. 4. O sistema mostra os pagamentos já cadastrados do paciente. 5. O usuário seleciona pagamento desejado, clica no botão alterar. 6. O usuário altera as informações de valor. 7. O usuário clica no botão Gravar. 8. O sistema altera as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir Pagamento	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra uma senha a ser inserida. 3. O sistema verifica se essa senha confere. 4. O sistema mostra os pagamentos já cadastrados do paciente. 5. O usuário seleciona pagamento desejado, clica no botão Excluir. 6. O usuário altera as informações de valor. 7. O usuário clica no botão Gravar. 8. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

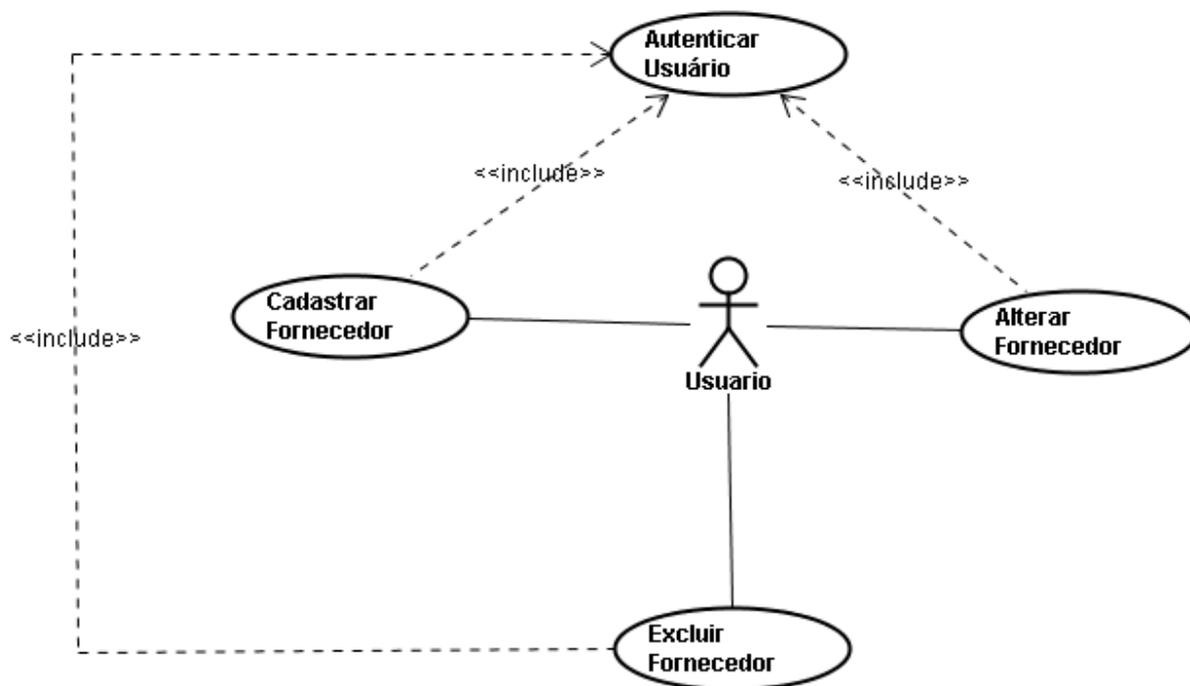


Diagrama de caso de Uso Fornecedor

Função	Ator
Cadastrar Fornecedor	Usuário
Descrição	
1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os fornecedores já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Fornecedor	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none">1. Autenticar Usuário.2. O sistema mostra os fornecedores já cadastrados no sistema.3. O usuário seleciona o fornecedor desejado, clica no botão alterar.4. O usuário altera as informações de valor.5. O usuário clica no botão Gravar.6. O sistema grava as informações no Banco de Dados.	

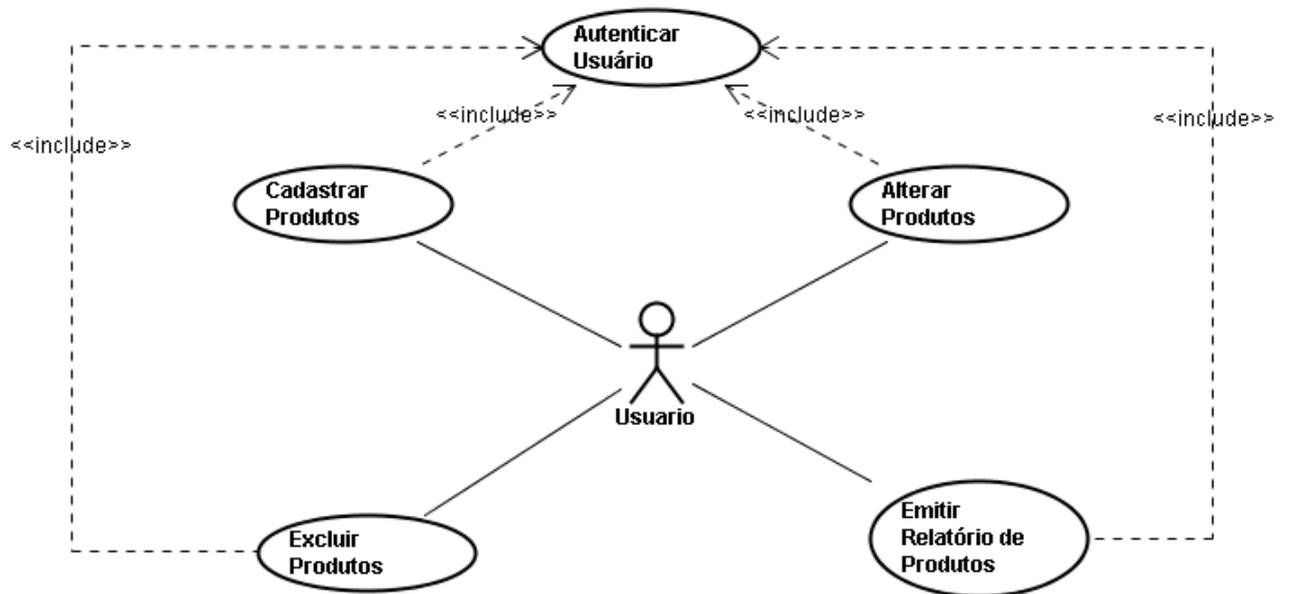


Diagrama de Caso de Uso Produtos

Função	Ator
Cadastrar Produto	Usuário
Descrição	
1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os produtos já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Produto	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os produtos já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o produto desejado, clica no botão alterar. 4. O usuário altera as informações de valor. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema altera as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir produto	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os produtos já cadastrados no sistema. 3. O usuário seleciona o produto desejado, clica no botão excluir. 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação. 5. O usuário clica em Sim confirmando a opção . 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

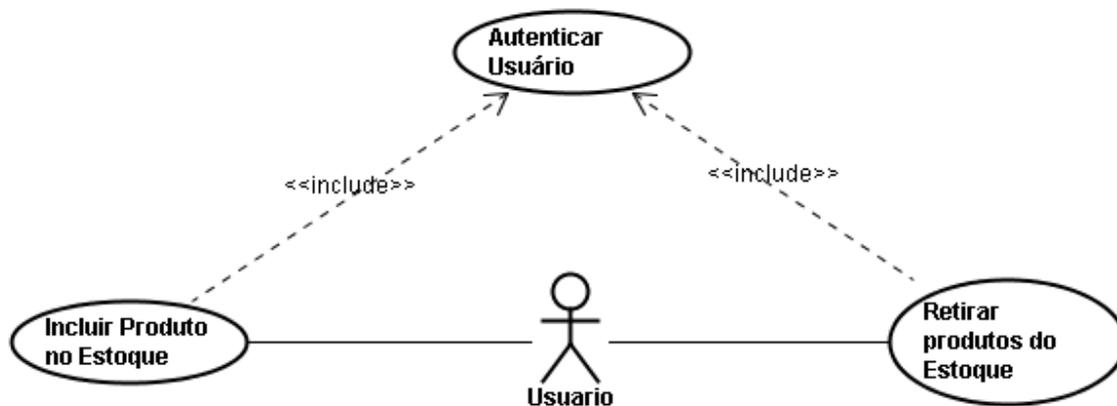


Diagrama de Caso de Uso Produtos no estoque

Função	Ator
Entrada de Produto	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os produtos já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão Entrada de produtos. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema altera as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Saída de Produto	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra os produtos já cadastrados no sistema. 3. O usuário clica no botão saída de produto. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema altera as informações no Banco de Dados. 	

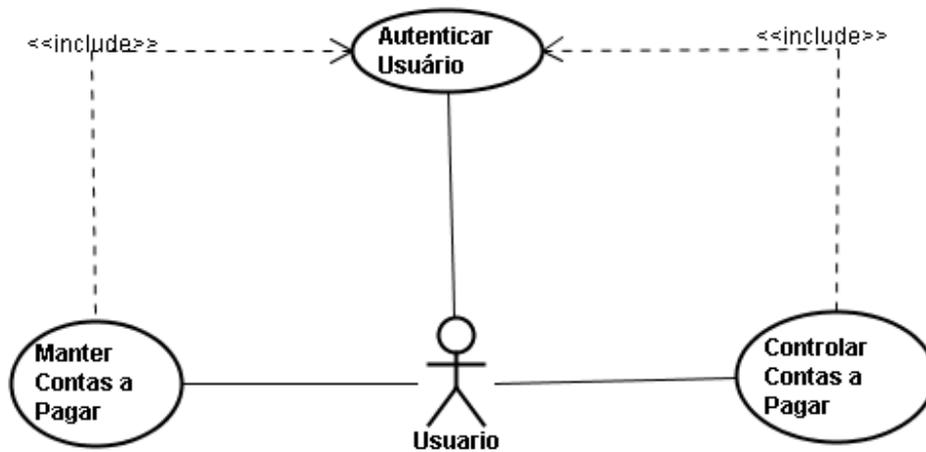


Diagrama de Caso de Contas a Pagar

Função	Ator
Cadastrar Contas a Pagar	Usuário
Descrição	
1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra as contas a pagar já cadastrados do paciente. 3. O usuário clica no botão Incluir. 4. O usuário preenche as informações. 5. O usuário clica no botão Gravar. 6. O sistema Grava as informações no Banco de Dados.	

Função	Ator
Alterar Contas a pagar	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra uma senha a ser inserida. 3. O sistema verifica se a senha confere. 4. O sistema mostra as contas a pagar já para o fornecedor. 5. O usuário seleciona pagamento desejado, clica no botão alterar. 6. O usuário altera as informações de valor. 7. O usuário clica no botão Gravar. 8. O sistema altera as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Excluir contas a pagar	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O sistema mostra uma senha a ser inserida. 3. O sistema verifica se essa senha confere. 4. O usuário informado o fornecedor. 4. O sistema mostra as contas a pagar já para o fornecedor. 5. O usuário seleciona pagamento desejado, clica no botão Excluir. 6. O sistema Exclui as informações no Banco de Dados. 	

Função	Ator
Controlar Contas a Pagar	Usuário
Descrição	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar Usuário. 2. O usuário informa o fornecedor. 3. O sistema mostra as contas a pagar para o fornecedor. 4. O usuário seleciona as contas a serem pagas e clica no botão pagar. 5. O sistema registra o pagamento. 	

5. Diagramas

Contém os diagramas necessários para implementação do sistema como diagrama de classe e diagrama de seqüência.

5.1 Diagramas de Classe

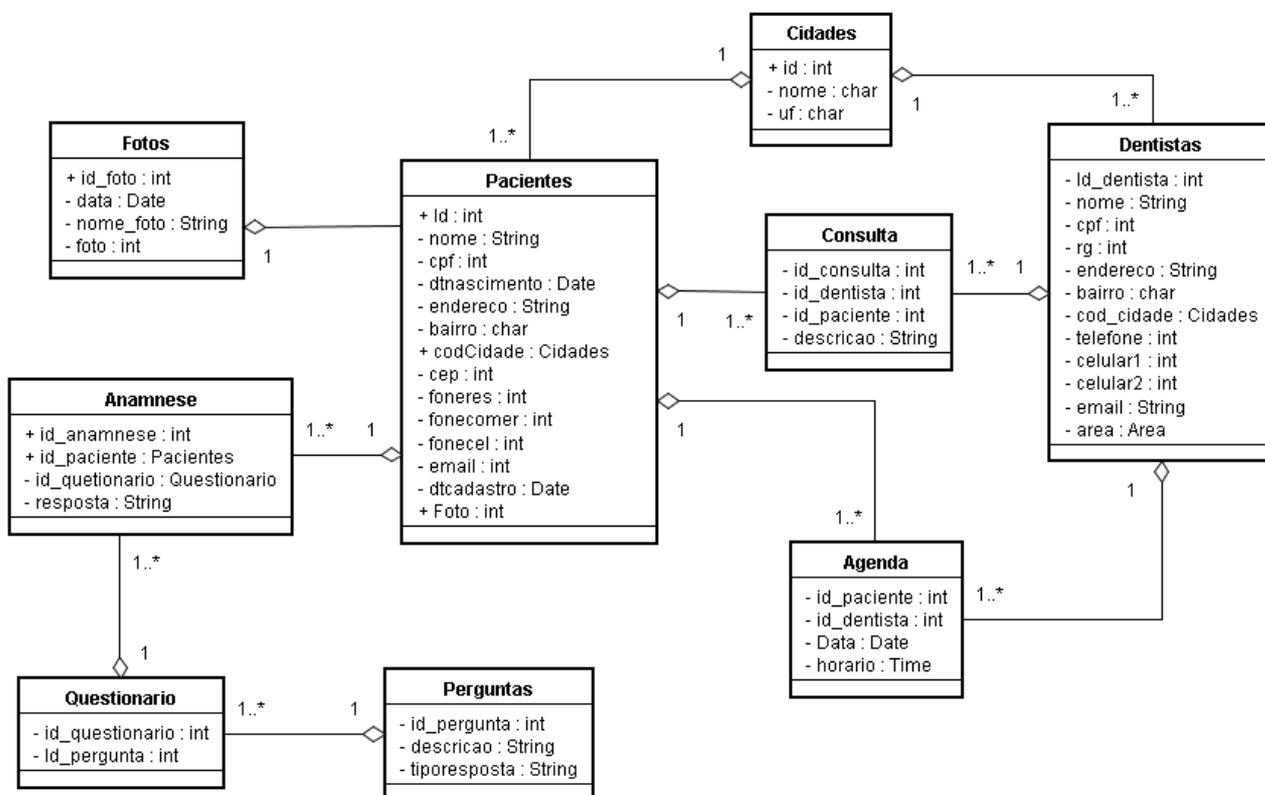


Diagrama de Classe Pacientes

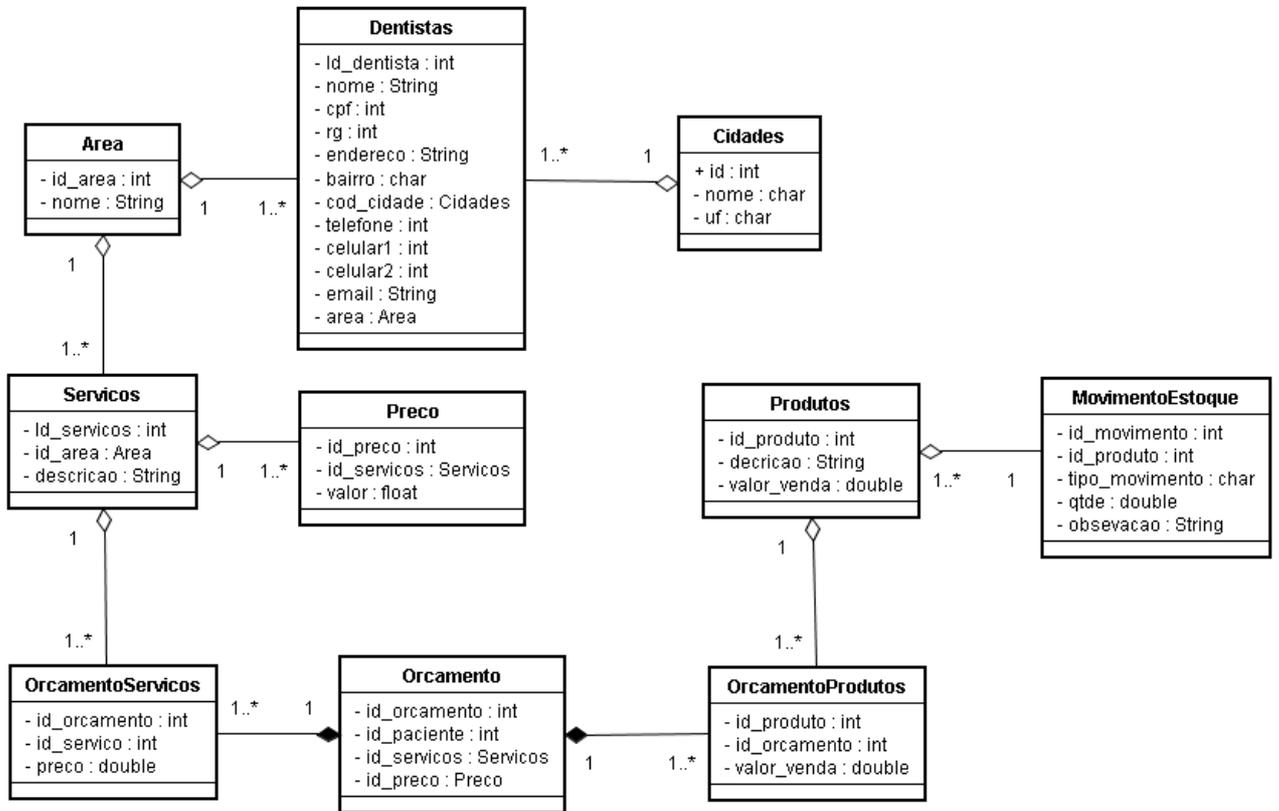


Diagrama de Classe Dentista

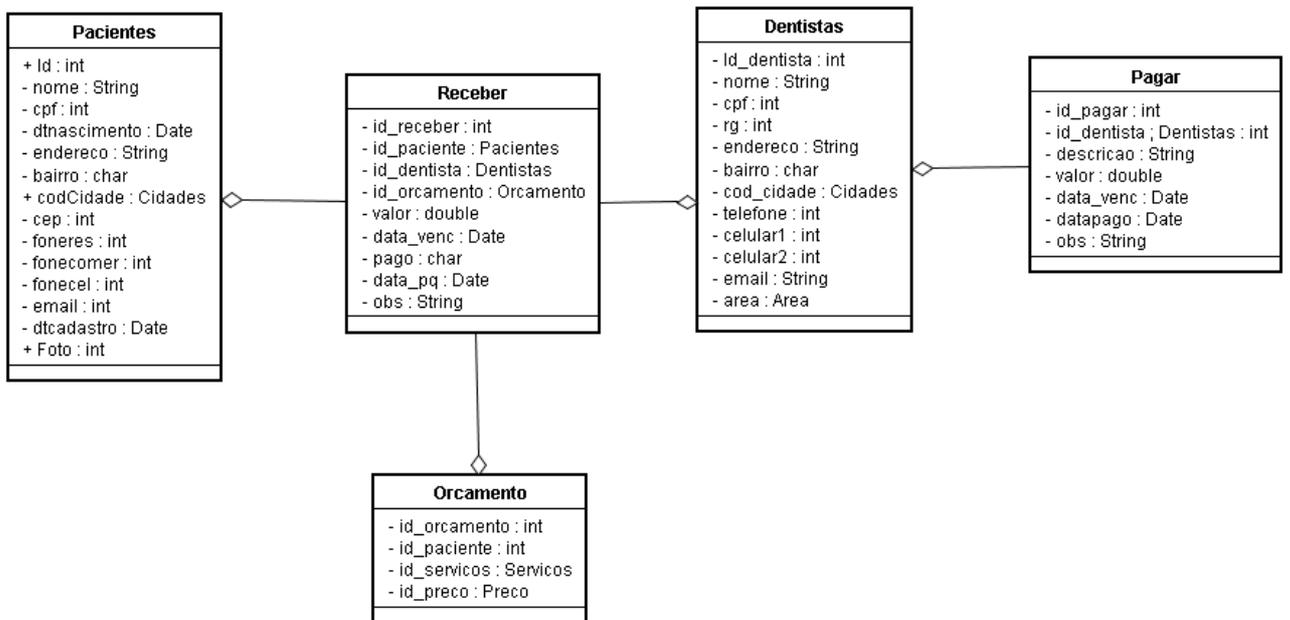


Diagrama de Classe Contas

5.2 Diagrama de Seqüência

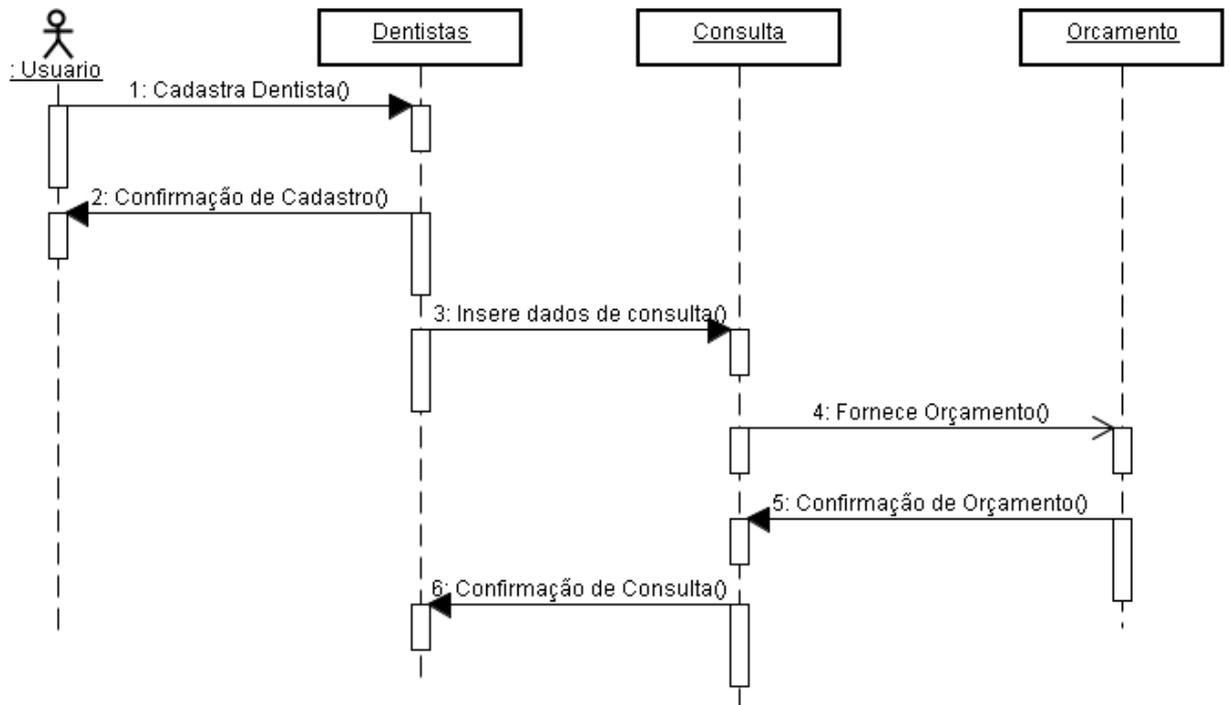


Diagrama de Seqüência Dentista

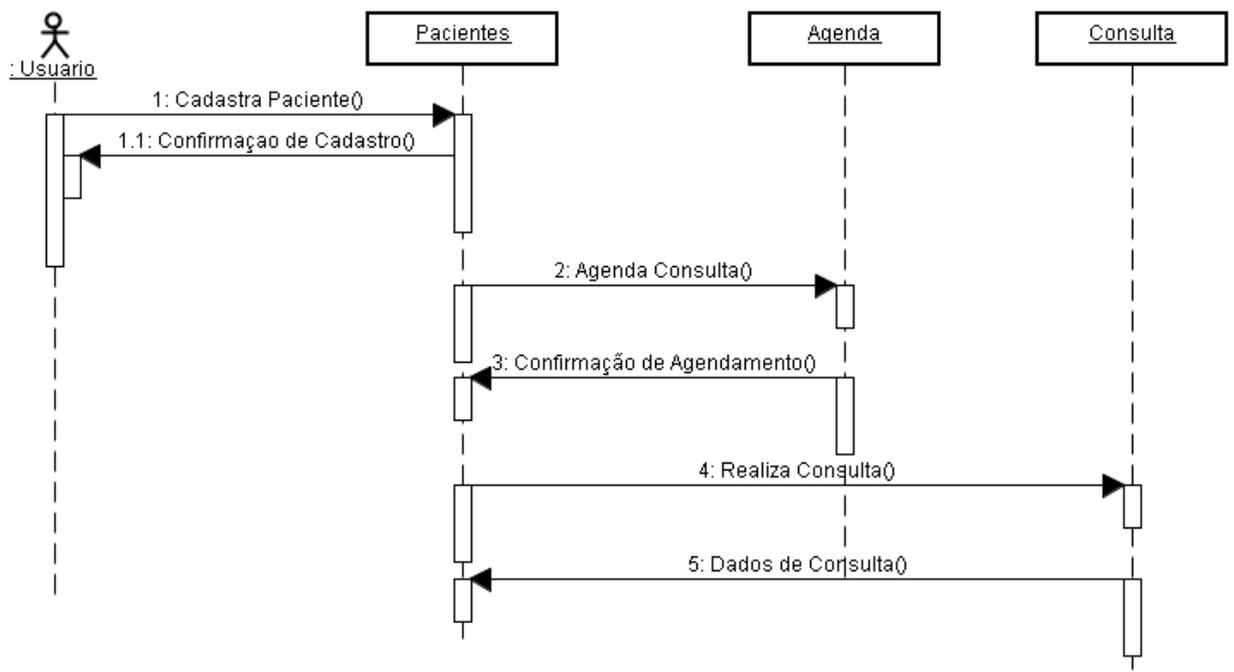


Diagrama de Seqüência Pacientes

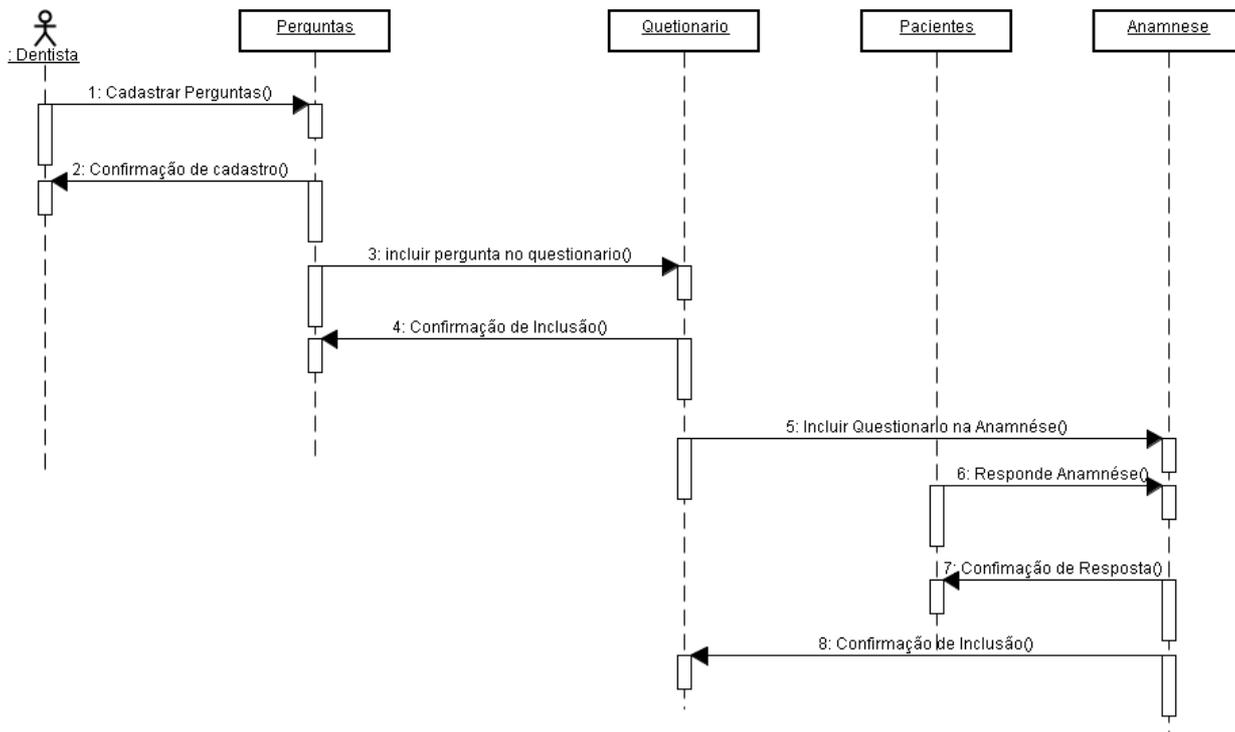


Diagrama de Seqüência Anamnése

6. Considerações Finais

Existiram muitas dificuldades durante o desenvolvimento desse projeto, principalmente pelo fato de ser desenvolvido em uma linguagem nova e não existir muitos livros e artigos que pudessem contribuir para facilitar o trabalho, porém os objetivos foram atingidos e possibilitou adquirir mais conhecimentos sobre a linguagem C# com ASP.NET e sobre as etapas de desenvolvimento de um sistema, e com certeza será uma excelente ferramenta para a clínica, melhorando o relacionamento entre o paciente e o dentista.

7. Anexos

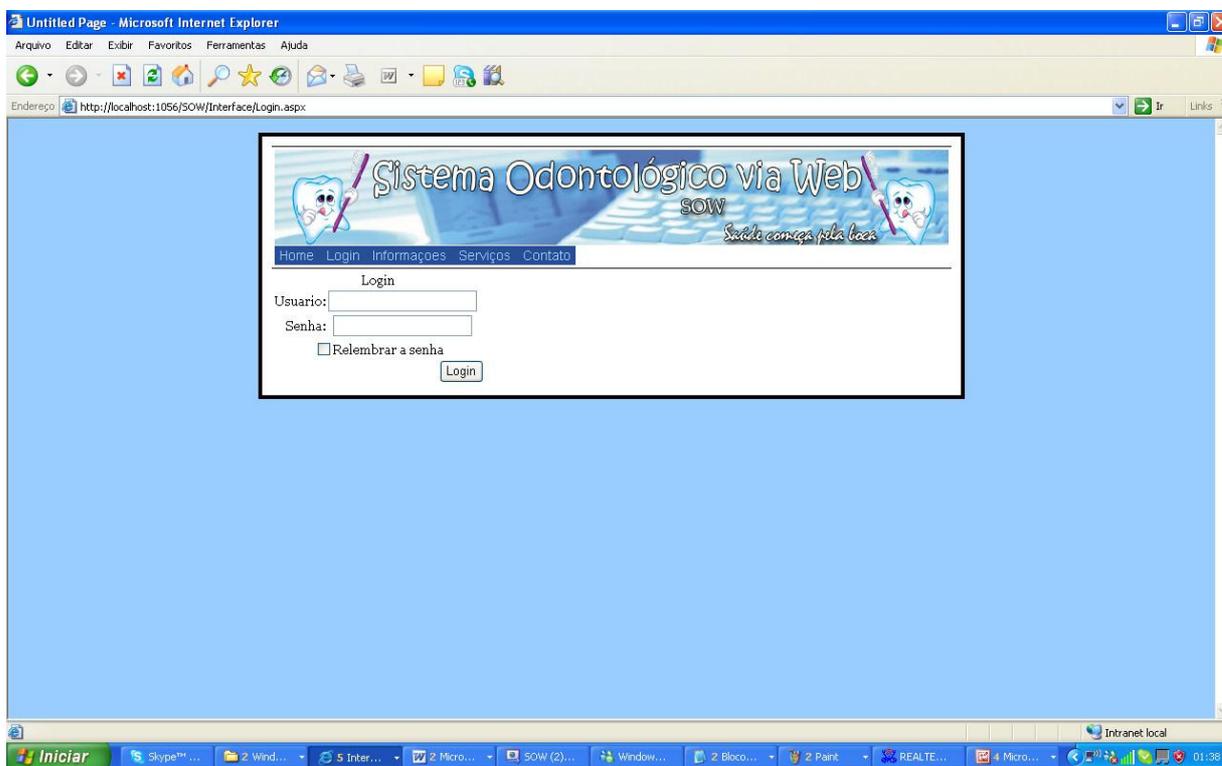
Esse tópico contém a demonstração do sistema, e como fazer algumas tarefas no sistema.

7.1 Telas do Sistema

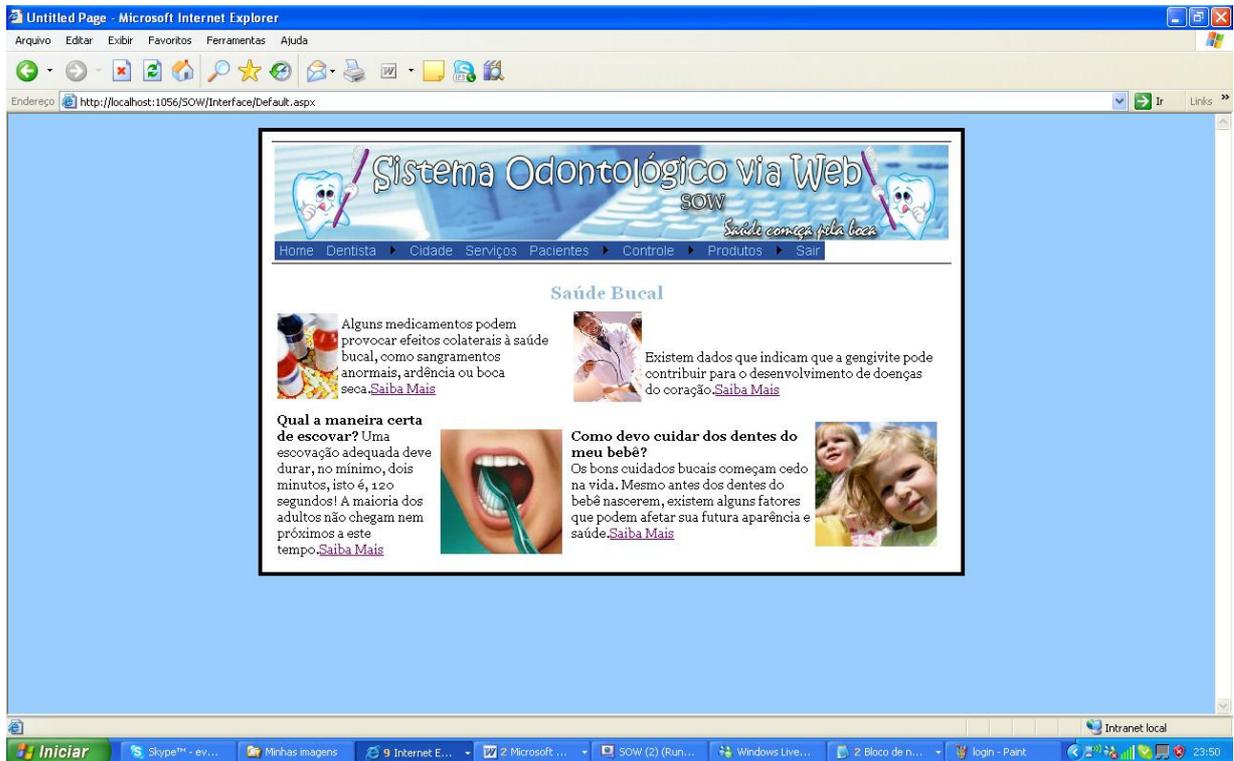
Ao entrar no sistema a página inicial contém artigos sobre a saúde bucal, onde qualquer pessoa pode acessar para ter informações, tendo no menu a opção de login caso a pessoa queira acessar o sistema, informações que é onde tem tudo sobre a clínica, serviços onde tem a informação de quais serviços os dentistas executam e contato caso queira enviar um e-mail para a clínica.



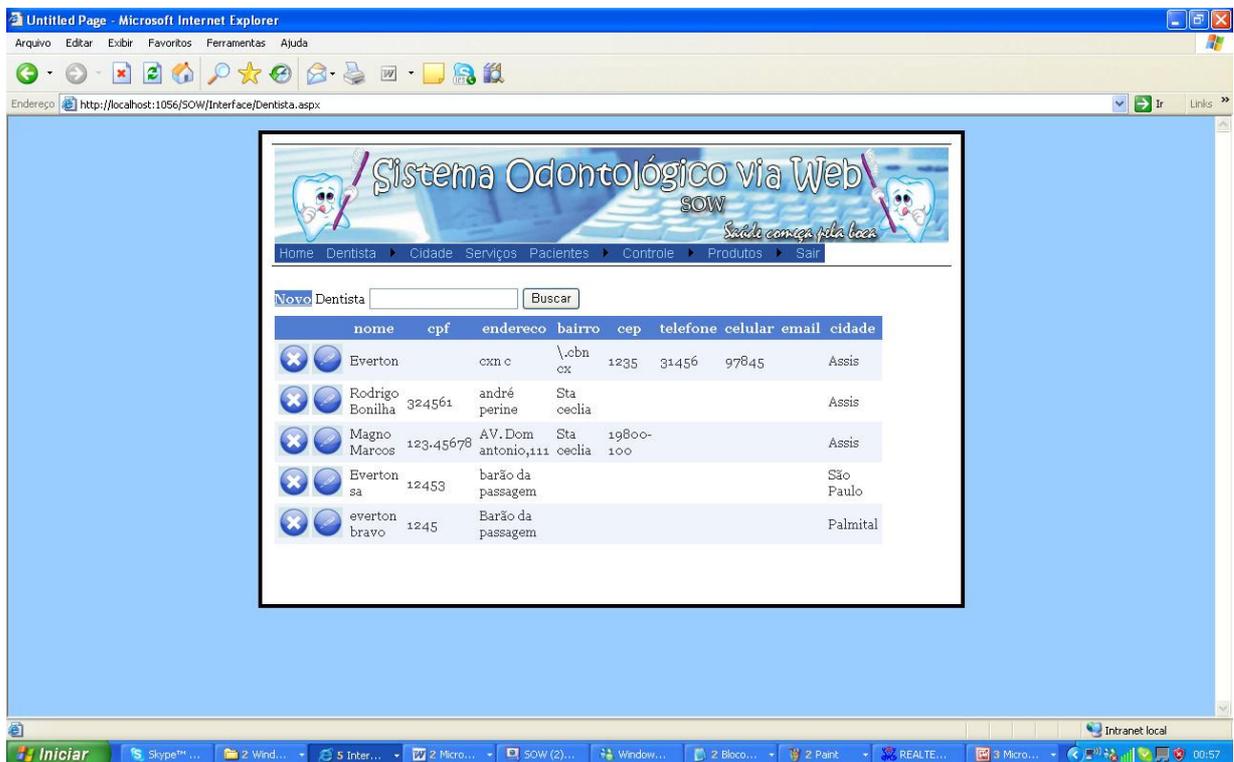
Ao clicar em login será aberta a página para digitar o usuário e a senha



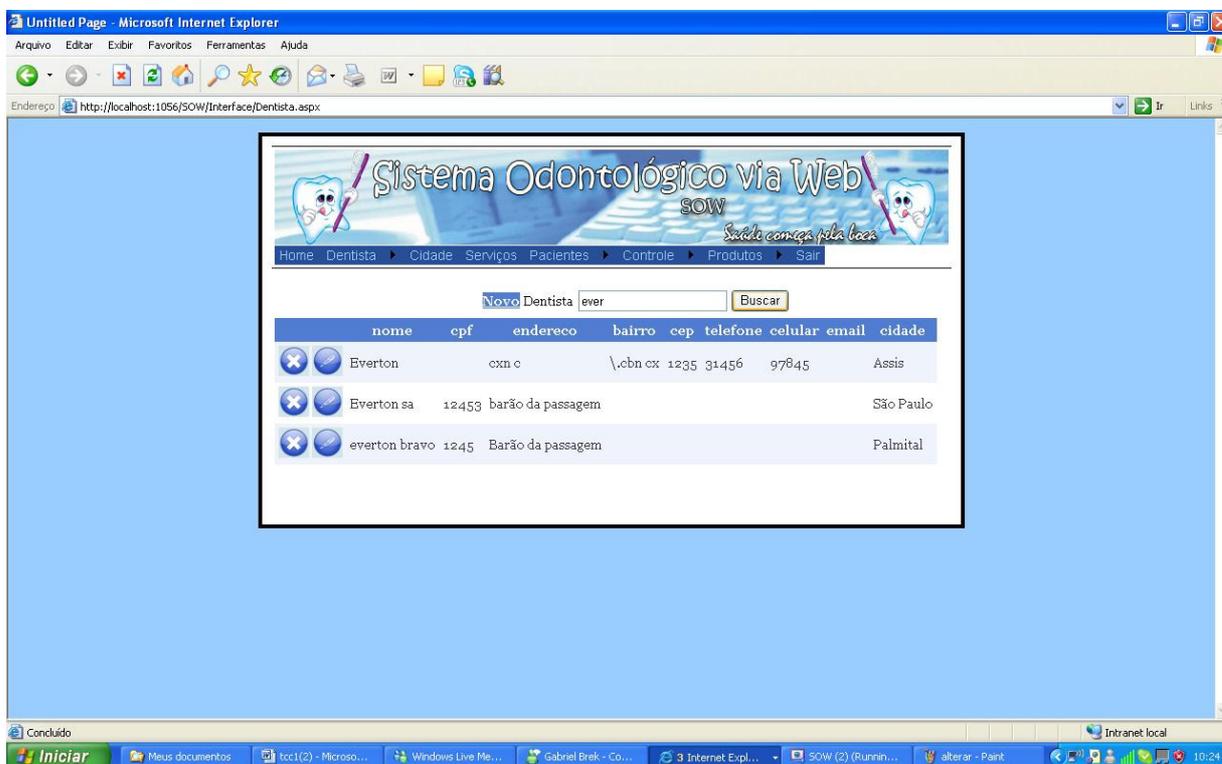
Se o usuário for cadastrado irá abrir as permissões para aquele usuário.



Na maioria das telas ao abrir já vem mostrando os dados já cadastrados, tendo as opções do usuário fazer o que necessita.



Para buscar dados cadastrados basta digitar o conteúdo e clicar em buscar, o sistema irá trazer tudo o que contém a palavra buscada.

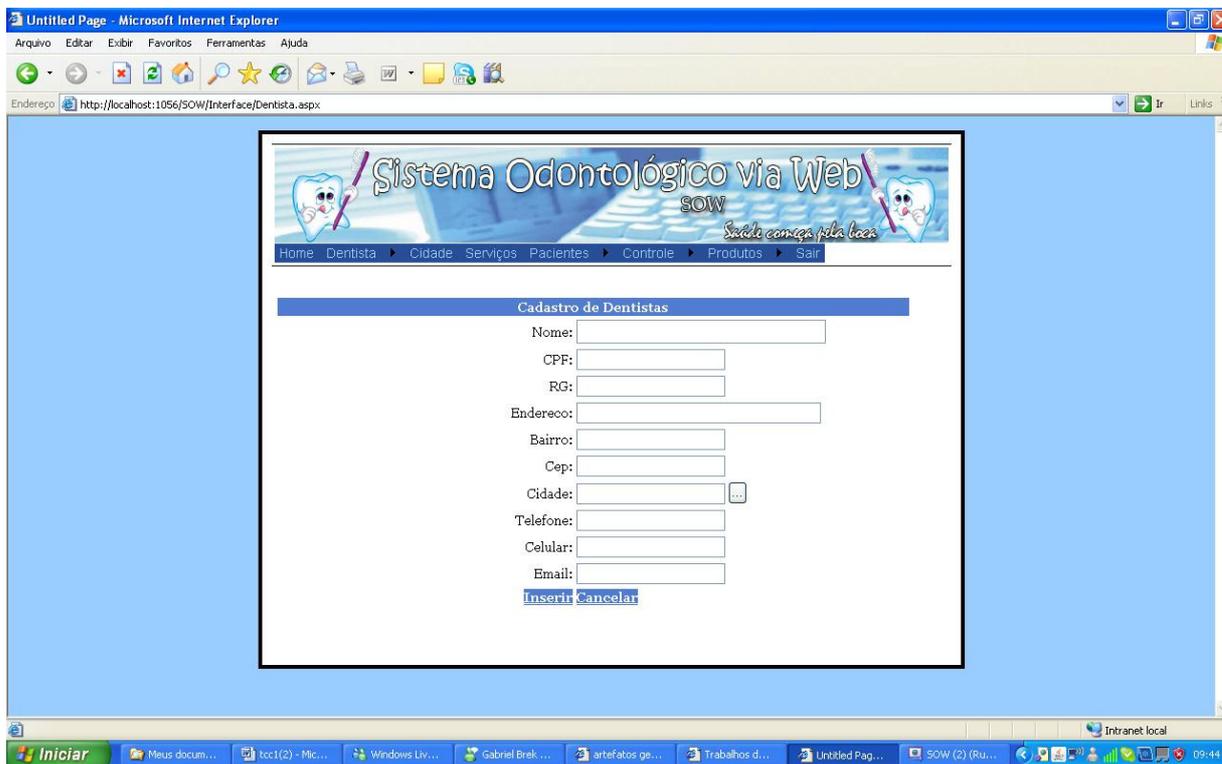


Para cadastrar, clique em novo

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a web application titled "Sistema Odontológico via Web SOW". The address bar shows the URL "http://localhost:1056/SOW/Interface/Dentista.aspx". The page features a navigation menu with links: Home, Dentista, Cidade, Serviços, Pacientes, Controle, Produtos, and Sair. Below the menu is a search bar labeled "Novo Dentista" with a "Buscar" button. A table lists dentist records with columns for nome, cpf, endereço, bairro, cep, telefone celular, email, and cidade. The table contains five rows of data, each with a blue 'X' icon in the first column.

	nome	cpf	endereço	bairro	cep	telefone celular	email	cidade
X	Everton		cxm c	\.cbrn cx	1235	31456	97845	Assis
X	Rodrigo Bonilha	324561	andré perine	Sta ceclia				Assis
X	Magno Maroos	123-45670	AV. Dom antonio,111	Sta ceclia	19800-100			Assis
X	Everton sa	12453	barão da passagem					São Paulo
X	everton bravo	1245	Barão da passagem					Palmital

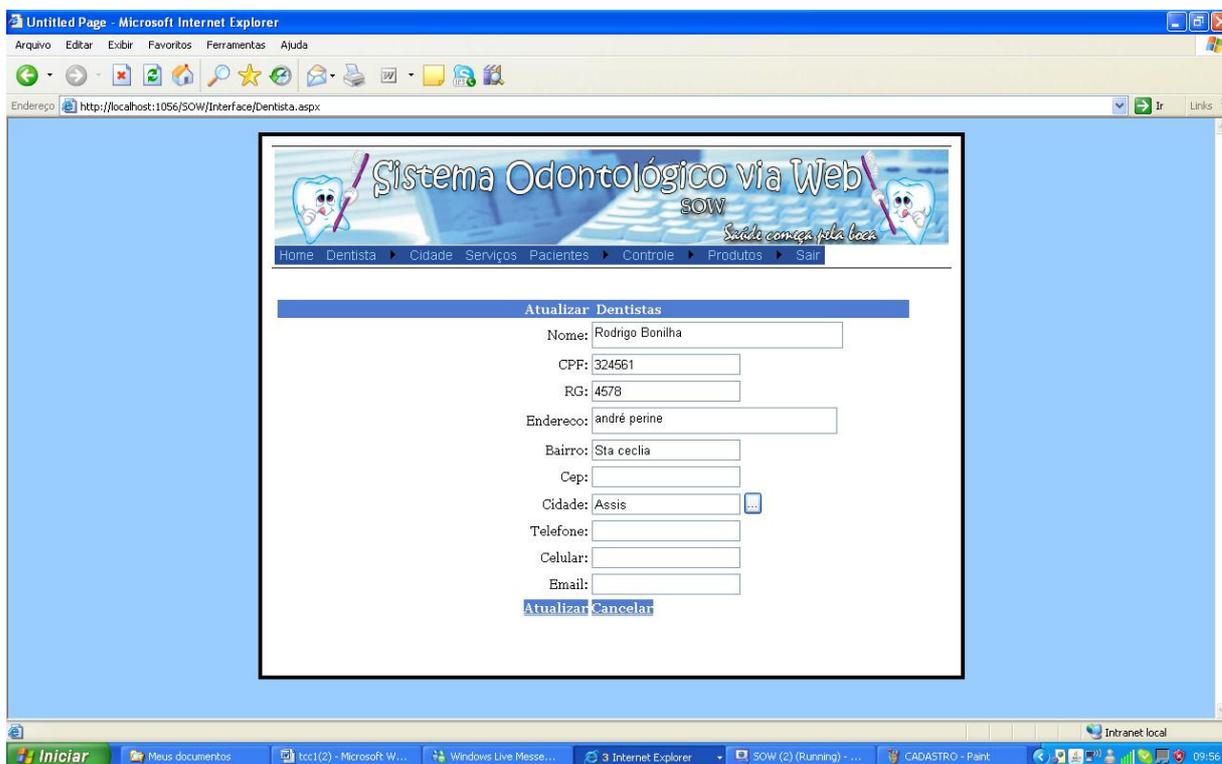
Então ira abrir a pagina para efetuar o cadastro e após preencher os dados, clique em inserir que os dados serão cadastrados, clicando em cancelar voltará para a pagina anterior.



Para alterar alguma informação é só clicar no ícone de alterar que irá abrir a página com os dados.



O sistema trará os filtros do conteúdo selecionado possibilitando a alteração dos dados, ao clicar em alterar os dados serão alterados, clicando em cancelar voltará para a pagina anterior.



8. Referências

Nesse tópico encontram-se as referências de onde foi tirado as informações para fazer o trabalho de conclusão de curso

8.1 Referências Bibliográficas

Walther, Stephen ,ASP.NET 2.0: Unleashed ,2006

Stehling, Brennan.Pro ASP.NET for SQL Server: High Performance Data Access for Web Developers,2007

Troelsen, Andrew .Pro C# with .NET 3.0,2007

8.2 Referências Eletrônicas

Linha de Código (Artigos sobre ASP.NET)

<http://www.linhadecodigo.com.br/TodosArtigos.aspx?sub=63> 06\11\2008

Macoratti.net (ASP.NET) <http://www.macoratti.net/indaspn.htm> José Carlos Macoratti
01\11\2008

CriarWeb (C#) <http://www.criarweb.com/artigos/223.php> Miguel Angel Alvarez
08\11\2008

Wthreex (Rup) <http://www.wthreex.com/rup/> 05\07\2008

Wikipedia http://pt.wikipedia.org/wiki/Página_principal 03\11\2008