

Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 WWW.fvr.edu.br



## UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA

Faculdades Integradas do Vale do Ribeira - FVR



#### **CST ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

#### **TERMO DE ABERTURA DE PROJETO**

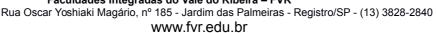
5° SEMESTRE 2015

REGISTRO-SP JUNHO/2015

#### TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

"MedicFaces - Sistema clínico, financeiro e estoque"







Termo de abertura de projeto apresentado junta ao curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas – ADS 5° Semestre das Faculdades Integradas do Vale do Ribeira Unisepe - FVR

Orientador: Professor Renê Ribeiro

Mendes.

AGNALDO BERNARDO JUNIOR RA: 0366562

APARECIDA VALDECIR DE ALMEIDA RA: 0367459

NELSON DO PRADO ALVES NETTO RA: 0366921

WESLEY DE SOUZA ALCINI RA: 0366548

JONATAS FELIPE TRIANOSKI RIBEIRO RA: 0366001

GEOVANI CORREIA DE RAMOS RA: 0367858

IZOMAR MONTEIRO DA MOTA RA: 0366908

MARCUS VINICIUS RAMOS WAGNER RA: 0362682

REGISTRO/SP JUNHO/2015







## SUMÁRIO

1. DOCUMENTO DE REQUISITOS DO USUARIO	5
1.1 Introdução	6
1.2 Objetivos Do Projeto	6
1.3 Função Principal	6
1.4 Requisitos De Saída	6
1.5 Requisitos De Entrada	6
1.6 Crescimento	7
1.7 Requisitos Operacionais e Ambientais	7
1.7.1 Especificação Das Máquinas	7
1.7.2 Valor Dos Equipamentos	8
1.8 Compatibilidade e Interfaces	8
1.9 Confiabilidade e Disponibilidade	8
1.10 Interfaces Com Usuário	9
1.11 Impacto Organizacional	9
1.12 Suporte e Manutenção	9
1.13 Documentação e Treinamento	9
2. TERMO DE ABERTURA DE PROJETO	10
2.1 Nome Do Projeto	10
2.2 Benefícios Do Projeto	10
2.3 Partes Interessadas No Projeto	10
2.4 Áreas Atuantes No Projeto	11
2.5 Expectativa Inicial De Prazo e Custo	11
2.6 Gerentes Do Projeto, Autonomia e Autoridade	11
3. PLANO DE PROJETO	12
3.1 Definições Das Competências Do Projeto	12
3.2 Estratégias De Gerência	12
3.3 Plano De Comunicação	12
3.4 Estrutura Analítica Do Projeto (EAP)	13
3.5 Organograma	15
3.6 Contagem Indicativa De Pontos Por Função (PPF)	15
3.7 Contagem Estimada De Pontos Por Função (PPF)	16



# UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840



## www.fvr.edu.br

3.8 Cronograma Do Projeto	17
3.8.1 Cronograma De Gantt	17
3.8.2 Linha Do Tempo	18
3.9 Controle De Riscos.	18
4. VISÃO GERAL	20
5. REQUISITOS	20
5.1 Requisitos Funcionais	20
5.2 Requisitos Não Funcionais	22
6. RESULTADOS OBTIDOS	23
6.1 Diagrama De Entidade e Relacionamento	23
6.2 Diagrama De Caso De Uso	24
6.3 Diagrama De Classe	25
6.4 Diagrama De Banco De Dados	26
7. PROJETO FÍSICO DO BANCO DE DADOS	27
8. PROJETO LÓGICO DO BANCO DE DADOS	40
9. CASO DE USO DETALHADO	50
9.1 Manter Paciente Extend Consultar Agenda	50
9.2 Manter Triagem	51
9.3 Consultar Paciente	52
9.4 Entrada de Produto	53
9.5 Comprar Remédio	54
9.6 Gerenciar Contas	55
9.7 Registrar Requisição	56
9.8 Gerenciar Estoque	57
9.9 Consultar Estoque	58
9.10 Gerenciar Clinica	59
10. PROJETO DE INTERFACE	60
10.1 Autenticação	60
10.2 Cadastro Paciente	60
10.3 Cadastro Profissional Saúde	61
10.4 Consulta Especialidade	61
10.5 Cadastro Funcionário	62
11. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA	63
11.1 Pesquisar Paciente	63



# UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840



www.fvr.edu.br

11.2 Cadastrar Agendamento	. 64
11.3 Cadastrar Triagem	. 65
11.4 Cadastrar Consulta	. 66



#### UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA

Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR
Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



#### 1. DOCUMENTO DE REQUISITOS DO USUÁRIO

#### 1.1 Introdução

O software será exclusivamente para as demandas de uma clínica médica com a finalidade de agilizar os atendimentos, a busca por exames realizados na instituição, histórico de pacientes já cadastrados e agendamento de pacientes. Nesse sistema serão cadastrados primeiramente os usuários que irão utilizar a ferramenta, os convênios e os dados dos pacientes entre os recursos estão o gerenciador financeiro, que controlará as finanças da empresa e inclui também o gerenciador de estoque, nele é possível administrar a compra e venda de remédios usados pela clínica.

#### 1.2 Objetivos Do Projeto

Elaborar um sistema de clínica médica visando aperfeiçoar a produtividade, nele é feito o agendamento de pacientes, cadastro de pacientes e usuário e o total controle da clínica.

#### 1.3 Função Principal

Este sistema será utilizado em clínicas e/ou consultórios que precisam de arquivo informatizado com o objetivo de organizar e agilizar o atendimento dos pacientes que estejam internados ou passarão em consulta.

#### 1.4 Requisitos De Saída

O software será capaz de exibir informações como o agendamento do(s) paciente(s), o total de gastos/lucro da clínica, produtos em estoque entre outros recursos presente no sistema.



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



#### 1.5 Requisitos De Entrada

O software será capaz de introduzir qualquer tipo de informação no sistema relacionado ao paciente (nome, endereço, número de identidade, CPF, telefone, convênio, profissão e e-mail) e ainda agenda de consulta, dados do profissional e dados do funcionário.

#### 1.6 Crescimento

Com a Implantação do sistema, será de fácil percepção o aumento de pacientes atendidos pela clínica diariamente e mensalmente, isso se dará pela eficiência do sistema no controle de pacientes, no controle financeiro preciso e também no controle do estoque. É estimado um crescimento anual de 5% com a implantação do sistema.

#### 1.7 Requisitos Operacionais e Ambientais

O software utilizará computadores com sistemas operacionais baseados em Windows. Os usuários desse sistema poderão facilmente agendar uma consulta ou consultar datas de exames que foram marcadas, e, além disso, poderão alterar ou cancelar de acordo com as necessidades dos pacientes.

#### 1.7.1 Especificação Das Máquinas

- 2 Máquinas DELL 15 com Sistema Operacional WIN 7, Impressora LASER HP, Recepção.
- 2 Máquinas DELL I5 com Sistema Operacional WIN 7, Impressora LASER HP, Sala Triagem.
- 2 Máquinas DELL I5 com Sistema Operacional WIN 7, Impressora LASER HP, Sala RAIO X.
- 2 Maquinas DELL I5 com Sistema Operacional WIN 7, Impressora LASER HP, Funcionário Estoque.



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



- 2 Maquinas DELL I5 com Sistema Operacional WIN 7, Impressora LASER HP, Sala Administrativo.
- 2 Maquinas DELL I5 com Sistema Operacional WIN 7, Impressora LASER HP, Caixa.
- 2 Máquinas DELL I5 com Sistema Operacional WIN 7, Impressora LASER HP, Sala Medico.

Na Sala Administrativa irá ter um Switch Gerenciável de 24 portas, ele será o responsável por distribuir a rede para cada setor.

#### 1.7.2 Valor Dos Equipamentos

Valor unitário de cada Maquina Dell I5 R\$ 2.240,91

Valor unitário de cada Impressora Laser HP R\$ 580,00

Valor unitário do Switch 24 portas Gigabit HP R\$ 1.062,00

- 2 Caixas de Cabo RJ45 azul claro Furukawa R\$ 718,80
- 1 Rack para Switch Gerenciável 5ux370mm preto R\$ 280,00

Conector RJ45 Cat 5 Kit 100 Unidades Lan Plug Ethernet R\$ 20,00

#### 1.8 Compatibilidade e Interfaces

É imprescindível equipamentos de acordo com as especificações relacionados para um melhor desempenho, garantindo assim toda a eficiência e qualidade que se espera na utilização. Para o acesso ao sistema é necessário possuir *login* e senha previamente cadastrados de acordo com sua função na empresa, e após poderá utilizar todos os recursos disponíveis.



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

www.fvr.edu.br



#### 1.9 Confiabilidade e Disponibilidade

A confiabilidade de software é definida como a probabilidade do sistema funcionar sem ocorrência de falhas num período e ambiente especificados. E, além disso, em hipótese alguma poderá perder dados sendo altamente recomendado o armazenamento dessas informações para garantir que os dados não sejam perdidos em caso de algum problema recorrente no sistema.

#### 1.10 Interfaces Com Usuário

Disponibilizado uma interface com tons leves de cinza e branco, com a principal finalidade de expor uma aparência simples para uma melhor usabilidade diante das ferramentas encontradas no sistema.

#### 1.11 Impacto Organizacional

Com o uso do sistema na clinica ou consultório será indispensável o conhecimento do funcionário para a utilização do agendamento, consultas e cadastros por exemplo. O nível adequado de perícia acaba elevando a otimização do tempo do funcionário e consequentemente o rendimento de trabalho será mais produtivo. O impacto será significativo já que irá informatizar todos os processos de uma clinica.

#### 1.12 Suporte e Manutenção

Durante os 90 dias pós-aquisição do serviço será realizado reparo assim que notificado à necessidade de manutenção, o reparo será feito no máximo em 24 horas após o recebimento da solicitação. E após esse período estipulado será cobrado uma taxa para cada atendimento de reparo. A manutenção preventiva em computadores e impressoras será feita periodicamente a cada seis meses, tendo uma taxa fixa para a realização deste serviço.



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



#### 1.13 Documentação e Treinamento

Capacitar o funcionário para o manuseio do sistema garantindo a eficácia e a máxima utilização de todos os recursos disponibilizados. O treinamento será realizado na nossa empresa, após a contratação do serviço, com a utilização de apostilas e slides para o aprendizado.

Ao final do treinamento o funcionário assinará uma lista comprovando a sua capacitação.

#### 2. TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

#### 2.1 Nome Do Projeto

MedicFaces - Sistema clínico, financeiro e estoque

#### 2.2 Benefícios Do Projeto

- -Maior agilidade para o agendamento;
- -As informações estarão disponíveis para consulta a qualquer momento;
- -Haverá diminuição no tempo de trabalho;
- -Rendimento do trabalho será significadamente superior;
- -Controle de recursos financeiros com muito mais precisão;
- -Controle do estoque;



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



#### 2.3 Partes Interessadas No Projeto

Nome	Nível de Interesse	Área de atuação em relação ao Projeto
Clínica/Consultório	Aprimorar serviços oferecidos, agilizar processos administrativos.	Fornecer informações aos funcionários, médicos e pacientes.
Paciente	Eficiência no atendimento a consultas.	Efetua solicitação para o funcionário pesquisar seu histórico de consultas.
Visitante	Ter informações sobre serviços oferecidos pela clínica.	Pode conhecer os serviços oferecidos, visando melhor atendimento de acordo com sua necessidade.

#### 2.4 Áreas Atuantes No Projeto

Área	Ponto Focal	Número de Pessoas
Clínica/Consultório	Funcionário	14
Agendamento	Paciente	1
Consulta	Médico	1

#### 2.5 Expectativa Inicial De Prazo e Custo

3 meses de análise, 3 meses de programação; aproximadamente R\$ 50.000.



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



#### 2.6 Gerentes Do Projeto, Autonomia e Autoridade

Nome	Agnaldo Bernardo Junior
Área	Tecnologia da Informação
Responsabilidade	Controlar o projeto de maneira organizada, Manter cronograma do projeto no prazo.
Autoridade	Coordenar o grupo do projeto.

#### 3. PLANO DE PROJETO

#### 3.1 Definições Das Competências Do Projeto

O Projeto tem como objetivo, efetuar melhorias no atendimento aos pacientes da clínica/consultório, visando otimizar a produtividade, nele é feito o agendamento de pacientes, cadastro de pacientes e usuário e o total controle da clínica.

#### 3.2 Estratégias De Gerência

A cada integrante da equipe é atribuído uma tarefa a ser cumprido num determinado tempo, assim é possível estimar qual será o período de conclusão. Durante o projeto serão desenvolvidos debates e reuniões em sala de aula ou grupos em redes sociais para melhorar e corrigir possíveis erros que possam intervir no andamento do sistema.

#### 3.3 Plano De Comunicação

Data para entrega: 17/06/2015



UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR

Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



Gerente: Agnaldo Bernardo Junior

Stakeholder	Informações	Frequência	Canal
	necessárias		
Gerente de	Informações	Periódica	E-mail, telefone,
Projetos	sobre o		redes sociais.
	andamento ou		
	projeto em		
	relação ao: - Valor gasto com		
	projeto;		
	- Prazos a serem		
	cumpridos;		
	- Metodologia do		
	trabalho;		
Analista de	Responsável por:	Periódica	E-mail, telefone,
Sistemas	-análise de		redes sociais,
	requisitos;		reuniões.
	-desenvolvimento		
	de diagramas		
Programador	Estar atento:	Periódica	E-mail, redes
	-Prazos		sociais, reuniões.
	estabelecidos		
	pelo cronograma;		
	-Desenvolver a		
	estrutura do		
	programa de		
	acordo com a		
	solicitação do		
	cliente;		
	,		
Documentação	-Demonstrar	Periódica	
	como foi		E-mail, reuniões
	desenvolvido o		
	projeto de		
	maneira prática e		
	detalhada;		

### 3.4 Estrutura Analítica Do Projeto (EAP)

Nome	MedicFaces - Sistema clínico,



# UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840



www.fvr.edu.br

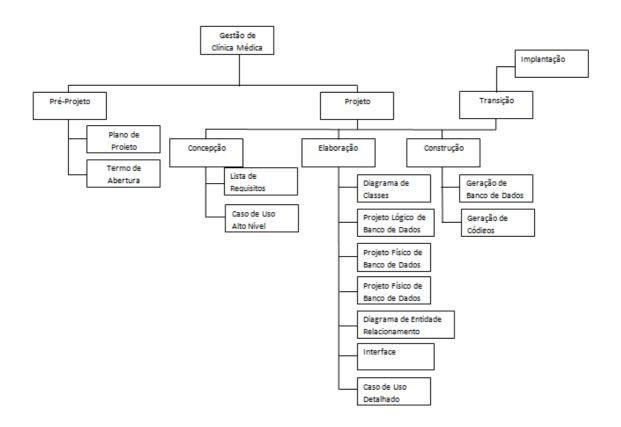
	financeiro e estoque.
Justificativa	O projeto surgiu da necessidade de
	melhorar o controle de pacientes para
	eficiência atendimento.
Objetivos	O objetivo é facilitar o atendimento de
	clientes com mais eficiência e
	melhorar todos os processos da
	clínica.
Descrição	O paciente terá suas dados
	cadastrados no sistema e após será
	marcado uma consulta médica,
	posteriormente caso haja a
	necessidade o paciente poderá
	adquirir medicamento junto a clínica.
	O funcionário será capaz de emitir
	relatórios financeiros referentes aos
Deliverables	gastos e vendas de medicamentos. Sistema para a melhor gestão em
Deliverables	
	atendimento, financeiro e estoque.
Restrições/Premissas	3 meses para análise de projeto; 3
Nestrições/i Terriissas	meses para desenvolver; R\$ 50.000
	de orçamento previsto.
	ac cryamome provides



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



#### 3.5 Organograma



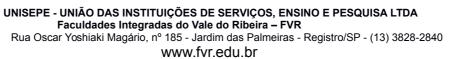
#### 3.6 Contagem Indicativa De Pontos Por Função (PPF)

PF = (Quantidade de ALI \* 3) Hora por ponto por função = 7

Tamanho Funcional indicativo = 210

Funções de Dados	Tipos de Função	Pontos por Função
Paciente	ALI	21
Convenio	ALI	21
Funcionário	ALI	21
Agendamento	ALI	21
Profissional de Saúde	ALI	21
Especialidade	ALI	21
Triagem	ALI	21
Consulta	ALI	21
Especialidade	ALI	21
Laudo	ALI	21







### 3.7 Contagem Estimada De Pontos Por Função (PPF)

#### Tamanho funcional estimado = 6720

Função de Dados ou Transacionais	Tipos de Função	Complexidade	Pontos de Função (não ajustados)	
Paciente	ALI	Média	3 * 21	
Convenio	ALI	Moderada	2* 21	
Funcionário	ALI	Moderada	2* 21	
Agendamento	ALI	Média	3* 21	
Profissional de	ALI	Média	3* 21	
Saúde				
Triagem	ALI	Critica	5* 21	
Consulta	ALI	Critica	5* 21	
Especialidade	ALI	Moderada	2* 21	
Laudo ALI Mo		Moderada	2* 21	
Login Funcionário	ALI	Média	3* 21	
Login Técnico de ALI		Média	3* 21	
Enfermagem				
Login Médico	ALI	Média	3* 21	







#### 3.8 Cronograma Do Projeto

#### 3.8.1 Cronograma De Gantt

		0	Modo da Tarefa ▼	Nome da tarefa	Duração 🕶	Início 🔻	Término 🔻	Predecessoras	+
	1		*	■ Pre-projeto	9 dias	Qua 25/02/1	Seg 09/03/15		
	2	=	-5	Plano de projeto	9 dias	Qua 25/02/1	Seg 09/03/15		
	3		*	△ Projeto	72 dias	Ter 10/03/15	Qua 17/06/1		
	4		<b>3</b>	■ Concepção	7 dias	Ter 10/03/15	Qua 18/03/1		
	5	===	=3	Lista de Requisitos	3 dias	Ter 10/03/15	Qui 12/03/15		
	6		-5	Caso de uso alto nivel	4 dias	Sex 13/03/15	Qua 18/03/15		
	7		*	▲ Elaboração	10 dias	Qua 18/03/1	Ter 31/03/15		
1	8		-5	Diagrama de classes	2 dias	Qua 18/03/1	Qui 19/03/15		
SKAFICO DE GAINTI	9		*	Projeto logico do banco de dados	1 dia	Sex 20/03/15	Sex 20/03/15		
25	10		*	Projeto fisico do banco de dados	1 dia	Seg 23/03/15	Seg 23/03/15		
	11		*	Diagrama entidade relacionamento (der)	2 dias	Ter 24/03/15	Qua 25/03/15		
	12			Interface	4 dias	Qui 26/03/15	Ter 31/03/15	11	
	13		*	■ Construção	56 dias	Qua 01/04/1	Qua 17/06/1		
	14		-3	Geração de banco de dados	5 dias	Qua 01/04/15	Ter 07/04/15		
	15		-3	Geração dos códigos (1º fase parte clínica)	20 dias	Qua 08/04/15	Ter 05/05/15	14	
	16		*	Geração de códigos (2 º fase financeira e estoque)	15 dias	Qua 06/05/15	Ter 26/05/15		
	17	==	=	Testes	34 dias	Sex 01/05/15	Qua 17/06 V		

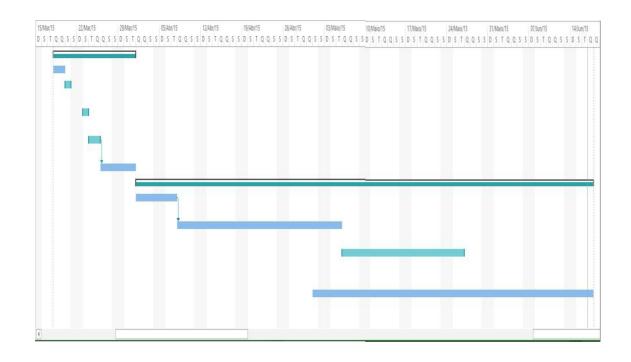
#### 3.8.2 Linha Do Tempo



## UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840



www.fvr.edu.br



#### 3.9 Controle De Riscos

Descrição	Probabilidade			Impacto			Contingência
	Alta	Média	Baixa	Alta	Médi a	Baix a	
Diminuição e/ou perda definitiva de pessoal			х		x		Preparar contratos que alertem quanto as consequências de abandonar o projeto
Diminuição da equipe e/ou perda temporária de pessoal		x				x	Ao gerente de projetos, manterse atento as condições físicas e psicológicas de cada componente do grupo
Falta de conheciment o da ferramenta CASE			X	X			Fornecer tempo para consulta e aprimoramento do conhecimento sobre as ferramentas utilizadas



# UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840



www.fvr.edu.br

Falta de conheciment o da linguagem de programação adotada			x	x		Fornecer tempo para consulta e aprimoramento do conhecimento sobre a linguagem utilizada
Ausência de hardware necessário para execução das atividades		x		x		Possuir reserva dos equipamentos mais importantes no desenvolvimento do projeto
Falha no arquivo de segurança / atualização do sistema			x		x	Realizar backup do sistema diariamente (mais de uma vez ao dia, em caso de relevância nas alterações durante o expediente)
Redução do prazo final para entrega do projeto			x	x		Cumprir assiduamente os prazos pré- determinados no cronograma do projeto
Mudança de requisitos de acordo com possíveis alterações solicitadas pelo cliente	X			x		Manter contato frequente com o cliente, informando-o mensalmente sobre as alterações realizadas (ou mesmo antes, em caso de alta relevância)



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



#### 4. VISÃO GERAL

O projeto se dá a necessidade de elaborar um sistema que será utilizado em clínicas e/ou consultórios que precisam de arquivo informatizado para a modernização da mesma com a finalidade de organizar e agilizar o atendimento dos pacientes que estejam internados ou passarão em consulta. Nele são empregados vários benefícios que irão ajudar no cotidiano de trabalho, além de conseguir atender um número mais amplo de pacientes se comparado com a forma anterior de atendimento.

O funcionário poderá ter acesso as informações a qualquer momento para consulta de pacientes, cadastrar pacientes e gerar relatórios financeiros para um maior controle de receitas da clinica. Já o paciente terá a possibilidade de adquirir medicamentos que estarão cadastrados no controle de estoque do sistema.

#### 5. REQUISITOS

#### 5.1 Requisitos Funcionais

RF01: Para acessar a aplicação será necessário efetuar o *logon* no sistema por um usuário e senha.

RF02: A aplicação deverá permitir o cadastro de informações a respeito de atendente e funcionários.

RF03: A aplicação deverá permitir o cadastro de informações a respeito do medico.

RF04: A aplicação deverá permitir o cadastro de informações a respeito dos pacientes.



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



RF05: A aplicação deverá permitir o cadastro de informações dos técnicos em enfermagem.

- RF06: A aplicação deverá permitir o cadastro de informações dos convênios.
- RF07: O sistema deverá fazer agendamento de consultas utilizando informações de paciente, medico e especialidade de acordo com horários e datas.
- RF08: O sistema deverá coletar informações do paciente antes de ser consultado (triagem). Ex.: Pressão, peso, altura, etc.
- RF09: O sistema deve apresentar ao médico os dados do paciente (informações pessoais e dados da triagem).
  - RF10: O sistema deve receber do médico os dados da consulta.
- RF011: O sistema deve gerar a partir dos dados da consulta um pedido de exame (s).
  - RF012: O sistema deve gerar a partir dos dados da consulta uma receita.
- RF13: O sistema deve gerar a partir dos dados da consulta pedido de retorno do paciente (novo agendamento de retorno).
  - RF12: O sistema deve gerar a partir dos dados da consulta o diagnóstico.
  - RF14: O sistema deve controlar o calendário de agendamentos e consultas.
- RF15: O sistema emite uma nota para o paciente pagar (particular paga na hora).
- RF16: Atendente recebe pagamento e dá baixa no sistema (Após a alta ou transferência).
- RF17: O sistema emite a nota fiscal da consulta ou internação com todos os gastos (SUS ou convenio).



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



#### Estoque/farmácia

RF18: A farmácia faz o pedido de materiais e os registra no sistema.

RF19: O sistema recebe e cadastra os materiais recebidos pelo fornecedor.

RF20: O funcionário lança no sistema os pagamentos dos materiais.

RF21: O sistema registra a venda dos materiais, vinculando seu valor junto ao da consulta.

#### Gerência

RF22: Sistema gera relatórios de estoque de produtos.

RF23: Sistema gera relatórios de lucros.

RF24: Sistema gera histórico financeiro com todas as operações.

RF25: Sistema gera relatórios de caixa.

RF26: Sistema gera fluxo de caixa.

#### 5.2 Requisitos Não Funcionais

RNF01: Deve ser executado em um servidor Web e estar hospedado em um provedor de sites.

RNF02: O sistema deve utilizar 15 máguinas.

RNF03: Devido ao grande fluxo de dados será necessário a contratação de DBA's.

RNF04: Um profissional para manutenção de equipamentos de rede.

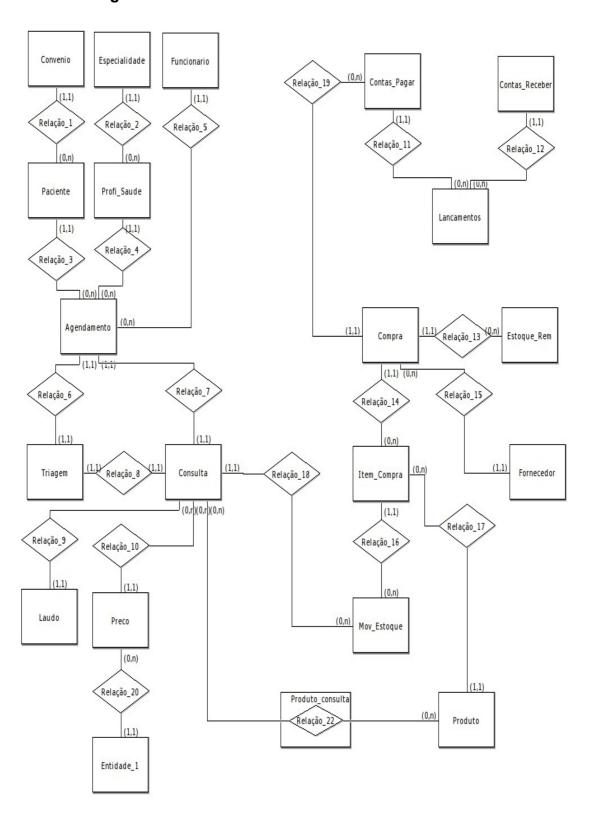


Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



#### 6. RESULTADOS OBTIDOS

#### 6.1 Diagrama De Entidade e Relacionamento



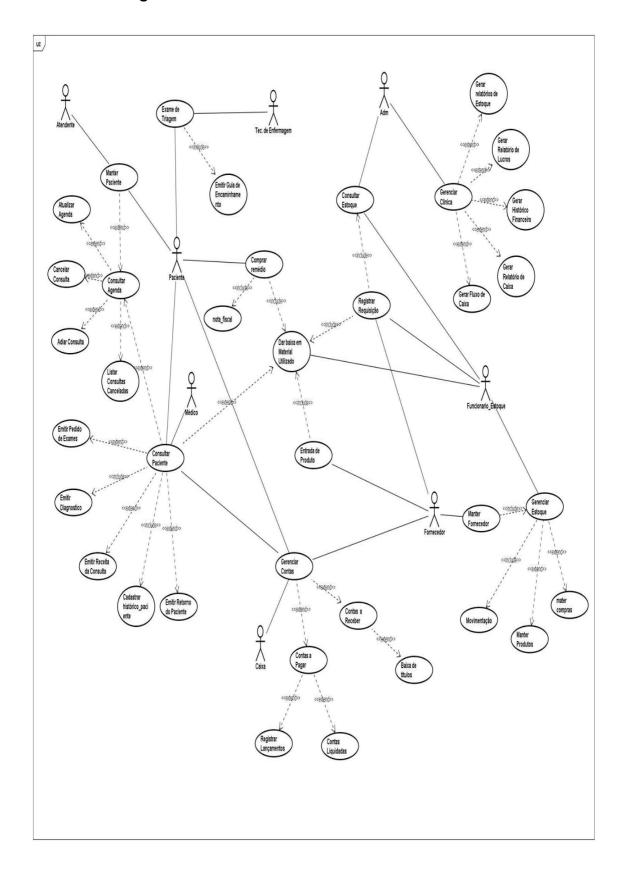


# UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

www.fvr.edu.br



#### 6.2 Diagrama De Caso De Uso

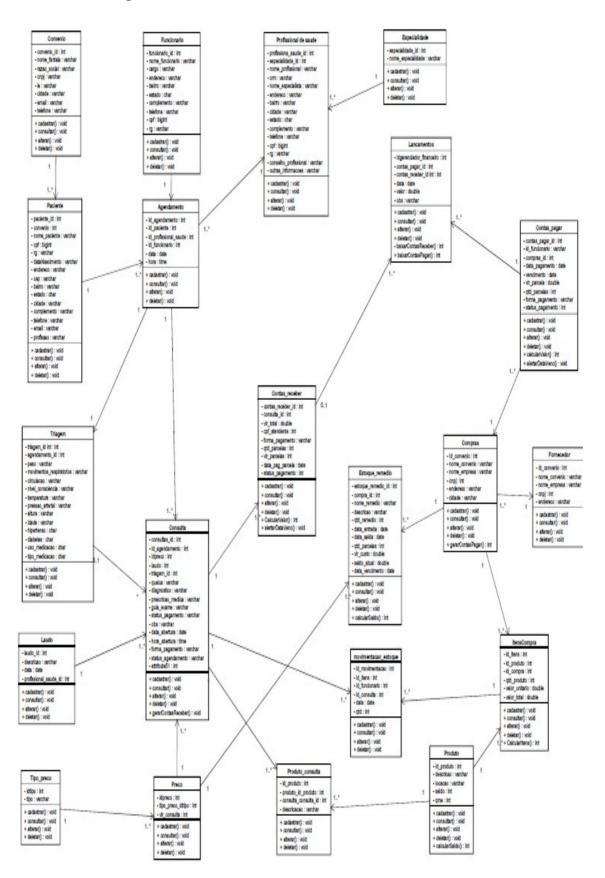




Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



#### 6.3 Diagrama De Classe

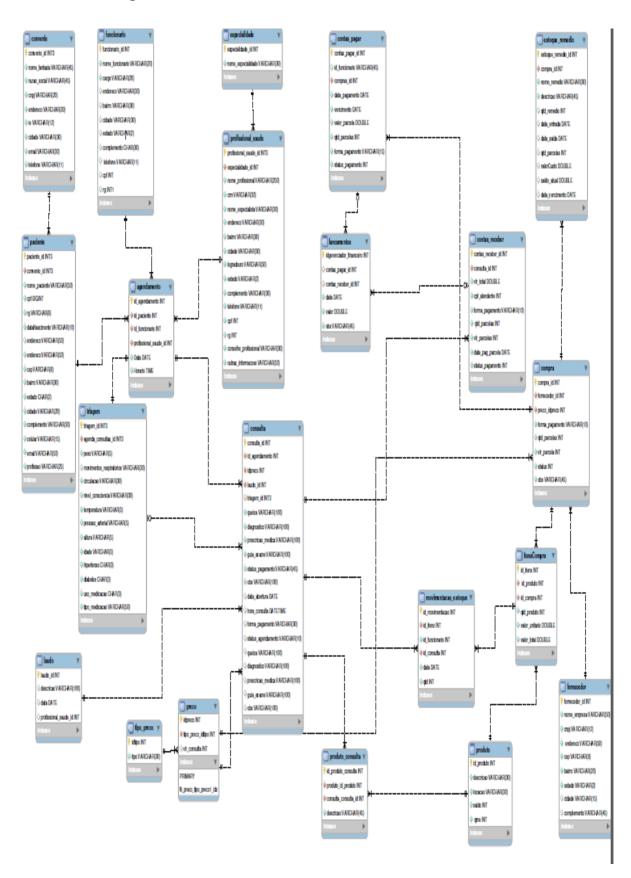






Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br

#### 6.4 Diagrama De Banco De Dados





db sistema clinico

cpf bigint NOT NULL,

## UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA Faculdades Integradas do Vale do Ribeira – FVR

Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br

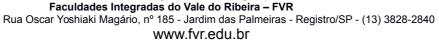


### 7. PROJETO FÍSICO DO BANCO DE DADOS

CREATE TABLE convenio ( convenio\_id int AUTO\_INCREMENT, nome\_fantasia VARCHAR(45) NOT NULL, razao\_social varchar(45) not null, cnpj varchar(20) NOT NULL, endereco VARCHAR(30) NOT NULL, ie varchar(12) not null, cidade VARCHAR(30) NOT NULL, email varchar(30) not null, telefone varchar(11) not null, constraint pk convenio id PRIMARY KEY (convenio id)) CREATE TABLE paciente ( paciente\_id int(9) AUTO\_INCREMENT, convenio\_id int(9) NOT NULL, nome\_paciente VARCHAR(50),



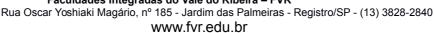
#### UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA





```
rg VARCHAR (8) NOT NULL,
dataNascimento VARCHAR(10) NOT NULL,
endereco VARCHAR(50) NOT NULL,
cep VARCHAR(8) NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
estado CHAR(2) NOT NULL,
cidade VARCHAR(20) NOT NULL,
complemento VARCHAR(30) NOT NULL,
celular VARCHAR(15) NOT NULL,
email VARCHAR(50) NOT NULL,
profissao VARCHAR(25) NOT NULL,
constraint pk_paciente_id PRIMARY KEY (paciente_id),
CONSTRAINT fk convenio id foreign key (convenio id)
references convenio (convenio_id)
)
CREATE TABLE especialidade (
especialidade_id INT AUTO_INCREMENT,
nome especialidade VARCHAR(30) NOT NULL,
constraint pk especialidade id PRIMARY KEY (especialidade id))
```

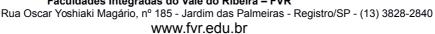






```
CREATE TABLE profissional saude (
 profissional saude id int AUTO INCREMENT,
 especialidade id INT NOT NULL,
 crm VARCHAR(15),
 nome especialista VARCHAR(30) NOT NULL,
 endereco VARCHAR(30) NOT NULL,
 bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
 cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
 estado CHAR(2) NOT NULL,
 complemento VARCHAR(30) NOT NULL,
 telefone VARCHAR(11) NOT NULL,
 cpf INT NOT NULL,
 rg INT NOT NULL,
 conselho_profissional VARCHAR(30) NOT NULL,
 outras_informacoes VARCHAR(50),
 constraint pk_profissional_saude_id PRIMARY KEY (profissional_saude_id),
 Constraint fk especialidade id foreign key (especialidade id)
 references especialidade (especialidade id))
 CREATE TABLE funcionario (
 funcionario id INT AUTO INCREMENT,
 nome funcionario VARCHAR(20) NOT NULL,
```







```
cargo VARCHAR(20) NOT NULL,
 endereco VARCHAR(30) NOT NULL,
 bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
 cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
 estado CHAR(2) NOT NULL,
 complemento VARCHAR(30) NOT NULL,
 telefone VARCHAR(11) NOT NULL,
 cpf INT NOT NULL,
 rg INT NOT NULL,
 constraint pk_funcionario_id primary key (funcionario_id))
CREATE TABLE tipo preco(
idtipo int auto_increment,
tipo VARCHAR(30) NOT NULL,
constraint pk_idtipo primary key (idtipo))
CREATE TABLE preco (
 idpreco INT auto increment,
 idtipo INT not null,
 vlr consulta int not null,
 constraint pk idpreco primary key (idpreco),
 constraint fk idtipo preco foreign key(idtipo)
```



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br



references tipo\_preco(idtipo))

create table Agendamento (

id agendamento int AUTO INCREMENT,

Id paciente int NOT NULL,

Id\_funcionario int NOT NULL,

profissional saude id int not null,

Data Date NOT NULL,

Horario time NOT NULL,

constraint pk Agendamento Id primary key(id agendamento),

CONSTRAINT FK\_AGENDAMENTO\_ID\_profissional\_saude FOREIGN KEY (profissional\_saude\_id) REFERENCES profissional\_saude(profissional\_saude\_id),

Constraint fk\_Agendamento\_Id\_funcionario foreign key (Id\_funcionario) references funcionario(funcionario\_id),

Constraint fk\_Agendamento\_Id\_paciente foreign Key (Id\_paciente) references paciente(paciente\_id))

CREATE TABLE triagem (

triagem id int AUTO INCREMENT,

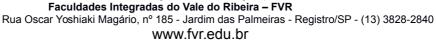
agendamento\_id int not null,

peso VARCHAR(5) NOT NULL,

movimentos respiratorios VARCHAR(30) NULL,



#### UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA





circulacao VARCHAR(30) NOT NULL, nivel consciencia VARCHAR(30) NOT NULL, temperatura VARCHAR(3) NOT NULL, pressao arterial VARCHAR(5) NOT NULL, altura VARCHAR(4) NOT NULL, idade VARCHAR(3) NOT NULL, hipertenso CHAR(3) NOT NULL, diabetes CHAR(3) NOT NULL, uso\_medicacao CHAR(3) NOT NULL, tipo\_medicacao VARCHAR(50) NOT NULL, constraint pk\_triagem\_id primary key (triagem\_id), constraint fk agendamento id foreign key (agendamento id) references agendamento(id agendamento)) create table laudo( laudo\_id int auto\_increment, descricao varchar(100) not null, data date not null, profissional saude id int not null, constraint pk laudo id primary key (laudo id), constraint fk profissional saude id foreign key(profissional saude id) references profissional saude(profissional saude id)



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840

WWW.fvr.edu.br

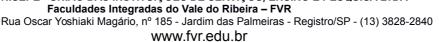


)

CREATE TABLE consulta( consulta id int AUTO INCREMENT, id agendamento int not null, idpreco INT NOT NULL, data abertura DATE NOT NULL, data consulta DATE NOT NULL, hora\_consulta DATETIME NOT NULL, forma pagamento varchar (30) not null, status\_agendamento VARCHAR(10) NOT NULL, produto remedio id INT NULL, triagem id int not NULL, laudo\_id int not null, queixa VARCHAR(100) NOT NULL, diagnostico VARCHAR(100) NOT NULL, prescricao medica VARCHAR(100) NOT NULL, guia exame VARCHAR(100) NOT NULL, obs VARCHAR(100) NOT NULL, constraint pk consulta id primary key (consulta id), constraint fk triagem id foreign key (triagem id) references triagem(triagem id),



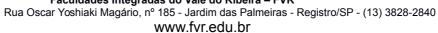
### UNISEPE - UNIÃO DAS INSTITUIÇÕES DE SERVIÇOS, ENSINO E PESQUISA LTDA





```
constraint fk laudo id foreign key (laudo id)
references laudo(laudo id),
constraint fk agedamento id foreign key (id agendamento)
references agendamento(id agendamento),
constraint fk idpreco foreign key (idpreco)
references preco(idpreco))
 CREATE TABLE produto(
id_produto int auto_increment,
descricao varchar(30) not null,
locacao varchar(30) not null,
saldo int not null,
gme int not null,
constraint pk_produto_id primary key (id_produto)
)
create table produto consulta(
id_produto_consulta int auto_increment,
id produto int not null,
id consulta int not null,
constraint pk produto id primary key (id produto consulta),
constraint fk produto id foreign key (id produto)
```



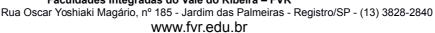




```
references produto(id produto),
 constraint fk consulta id foreign key (id consulta)
 references consulta(consulta id)
 )
 CREATE TABLE fornecedor (
 fornecedor id INT auto increment,
 nome_empresa VARCHAR(50) NOT NULL,
 cnpj VARCHAR(12) NOT NULL,
 endereco VARCHAR(50) NOT NULL,
 cep VARCHAR(8) NOT NULL,
 bairro VARCHAR(20) NOT NULL,
 estado VARCHAR(50) NOT NULL,
 cidade VARCHAR(50) NOT NULL,
 complemento VARCHAR(50) NOT NULL,
 celular VARCHAR(15) NOT NULL,
 email VARCHAR(50) NOT NULL,
 constraint pk fornecedor id primary key (fornecedor id))
CREATE TABLE compra(
```

compra id INT auto increment,



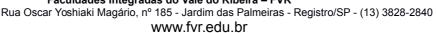




```
data datetime not null,
preco id int not null,
fornecedor id INT NOT NULL,
forma pagamento VARCHAR(45) NOT NULL,
qtd parcelas VARCHAR(45) NOT NULL,
vlr parcela int not null,
status VARCHAR(45) NOT NULL,
obs VARCHAR(45) NOT NULL,
constraint pk_compras_id primary key (compra_id),
constraint fk_preco_id foreign key (preco_id)
references preco (idpreco),
constraint fk fornecedor id foreign key (fornecedor id)
references fornecedor (fornecedor id))
CREATE TABLE estoque_remedio (
estoque_remedio_id INT auto_increment,
descricao varchar(50) not null,
compras id INT NOT NULL,
nome remedio VARCHAR(45) NOT NULL,
desc remedio VARCHAR(45) NOT NULL,
qtd remedio VARCHAR(45) NOT NULL,
```

data entrada DATE NOT NULL,

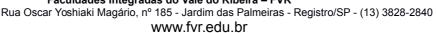






```
data saida date not null,
qtd int not null,
valorCusto double not null,
saldo atual double not null,
data vencimento VARCHAR(45) NOT NULL,
constraint pk estoque remedio id primary key (estoque remedio id),
constraint fk compras id foreign key (compras id)
references compra(compra id))
CREATE TABLE itensCompra(
id_itens int auto_increment,
id produto int not null,
id compra int not null,
qtd_produto int not null,
valor_unitario int not null,
valor total int not null,
constraint pk itens id primary key (id itens),
constraint pk produto id foreign key (id produto)
references produto(id produto),
constraint fk compra id foreign key (id compra)
references compra(compra id))
```

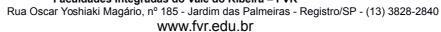






```
create table movimentacao estoque(
id movimentacao int auto_increment,
data date not null,
id itens compra int not null,
id consulta int not null,
id funcionario int not null,
qtd int not null,
constraint pk movimentacao id primary key (id movimentacao),
constraint fk_consulta foreign key (id_consulta)
references consulta(consulta_id),
constraint fk itens compra foreign key (id itens compra)
references itensCompra(id itens)
)
CREATE TABLE contas_pagar (
contas_pagar_id INT NOT NULL,
compras_id INT NOT NULL,
id funcionario INT NOT NULL,
data pagamento DATE NOT NULL,
vencimento date not null,
valor parcela double not null,
qtd parcelas int not null,
forma pagamento VARCHAR(15) NOT NULL,
```



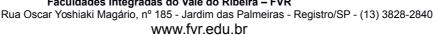




```
status pagamento VARCHAR(45) NOT NULL,
 constraint pk contas pagar id primary key (contas pagar id),
 constraint fk funcionario id foreign key (id funcionario)
 references funcionario(funcionario id),
 constraint fk compras foreign key (compras id)
 references compra (compra id))
CREATE TABLE contas receber (
 contas_receber_id INT NOT NULL,
 consulta_id INT NOT NULL,
 vlr_total INT NOT NULL,
 cpf_atendente INT NOT NULL,
 forma pagamento INT NOT NULL,
 qtd_parcelas INT NOT NULL,
 vlr_parcelas INT NOT NULL,
 data_pag_parcela INT NOT NULL,
 status pagamento varchar (45) not null,
 constraint pk contas receber id primary key (contas receber id),
 constraint fk consulta agenda id foreign key (consulta id)
 references consulta(consulta id))
```

**CREATE TABLE lancamentos(** 







id\_lancamentos int auto\_increment,

contas\_pagar\_id INT\_NULL,

contas\_receber\_id INT\_NULL,

data date not null,

valor double not null,

obs varchar (45) not null,

constraint pk\_id\_lancamentos primary key (id\_lancamentos),

constraint fk\_contas\_pagar\_id foreign key (contas\_pagar\_id)

references contas\_pagar (contas\_pagar\_id),

constraint fk\_contas\_receber\_id foreign key(contas\_receber\_id)

references contas\_receber (contas\_receber\_id))

### 8. PROJETO LÓGICO DO BANCO DE DADOS

Convênio			
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.
Id_Convenio	int		
Nome_fantasi a	varchar	45	
Razao_social	varchar	30	
Cnpj	varchar	20	
Endereco	Varchar	30	
Cidade	Varchar	30	
Email	Varchar	30	
Telefone	Varchar	11	





Paciente			
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.
Id_paciente	int		
Id_convenio	int		
Nome_paciente	varchar	80	
Cpf	bigint		
Rg	Varchar	8	
dataNasciment	date		
0			
Endereco	Varchar	30	
Сер	Varchar	8	
Bairro	Varchar	50	
Estado	Char	2	
Cidade	Varchar	30	
Telefone	Varchar	15	
Email	Varchar	30	

Profissional de Saúde						
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.			
Id_profissional	int					
Id_especialidade	int					
Nome_profissiona	varchar	45				
Crm	varchar	15				
Data_nascimento	date					
Endereco	Varchar	30				
Cidade	Varchar	30				
Endereco	Varchar	30				
Bairro	Varchar	30				





Cidade	Varchar	30	
Estado	Char	2	
Telefone	Varchar	12	
Cpf	bigint		
Rg	Varchar	8	

Especialidade			
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.
Id_especialidade	int		
Nome_especialidad e	varchar	45	

Funcionário			
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.
Id_funcionario	int		
Nome_funcionari o	varchar	45	
Cargo	varchar	30	
Endereco	Varchar	30	
Bairro	Varchar	30	
Cidade	Varchar	30	
Estado	Char	2	
Complemento	Varchar	30	
Telefone	Varchar	11	
Cpf	Bigint		
Rg	Varchar	10	





Agendamento						
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.			
Id_agendament o	int					
Id_paciente	int					
Id_profissional	Int					
Id_funcionario	int					
Data	date					
Horário	time					

Tipo_preco			
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.
Id_tipo	int		
Tipo	Varchar	30	

Preço			
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.
Idpreco	int		
Idtipo	Int		
Vlr_consulta	Double		

Triagem			





Campo		Tip	00		manh	Obs.
Id_triagem	int			0		
Id_agendamento		Int				
Peso		va	rchar	5		
Movimentos_respin	ratorio	Va	rchar	30		
Circulação		Va	rchar	30		
Nivel_consciencia		Va	rchar	30		
Temperatura		Va	rchar	3		
Pressao_arterial		Va	rchar 5			
Altura		Va	rchar	4		
Hipertenso		cha	ar	3		
Diabetes		Ch	ar	3		
Uso_medicacao		Ch	ar	3		
Tipo_medicacao		Va	archar 50			
Laudo						
Campo	Tipo		Tama	nh	Obs.	
			0			
Id_laudo	int					
Id_profissional						
Descrição	Varchar		100			
Data	Date					

Consulta			





Campo		Tipo		Tamanh o	1	Obs.
Id_consulta		int				
Id_agendamento		Int				
Id_preco		Int				
Queixa		Varchar		100		
Diagnostico		Varcha	r	100		
Prescricao_medica		Varcha	r	100		
Guia_exame		Varcha	r	100		
Observacao		Varcha	r	100		
Data_abertura		Date				
Data_consulta		Date				
Hora_consulta		Time				
Forma_pagamento		Varchar		30		
Status_agendament	0	Varcha	r	10		
Produto_id		Int				
Triagem_id		Int				
Laudo_id		Int				
Produto_consulta						
Campo	Ti	Tipo Ta		manho	С	bs.
Id_produto_consult a	int					
Id_produto	Int	t				
Id_consulta	Int					





Contas a Receber			
Campo	Tipo	Tamanh o	Obs.
Id_Contas_receber	int		
Id_consulta	Int		
Vlr_total	Double		
Cpf_atendente	Varcha r	11	
Forma_pagamento	Varcha r	10	
Qtd_parcelas	Int		
Vlr_parcelas	Double		
Data_pagamento_parc ela	Date		
Status_pagamento	Varcha r	10	

Contas a Pagar			
Campo	Tipo	Tamanh o	Obs.
Id_contas_pagar	int		
Id_compra	Int		
Id_funcionario	Int		
Data_pagamento	Date		
Vencimento	Date		
Valor_parcelas	Double		
Qtd_parcelas	Int		
Forma_pagament o	Varchar	15	
Status_pagament o	Varchar	10	





Estoque_Remédio				
Campo	Tipo	Tamanh o	Obs.	
Id_estoque	int			
Descricao	Varchar	50		
Id_compra	Int			
Nome_remedio	Varchar	45		
Qtd	Int			
ValorCusto	Double			
Saldo_atual	Double			
Data_venciment o	Date			

Fornecedor			
Campo	Tipo	Tamanh o	Obs.
Id_fornecedor	int		
Nome_empres a	varchar	45	
Cnpj	varchar	12	
Bairro	int		
Endereco	Varchar	30	
Estado	Char	2	
Cidade	Varchar	50	
Telefone	Varchar	15	







Email	Varchar	50	

Compra			
Campo	Tipo	Tamanh	Obs.
Id_compra	int		
Id_preco	Int		
Id_fornecedor	Int		
Forma_pagament o	Varchar	45	
Data	Date		
Qtd_parcelas	Int		
Vlr_parcelas	Double		
Status	Varchar	10	
Obs	Varchar	45	

Lançamentos			
Campo	Tipo	Tamanh o	Obs.
Id_lancamentos	int		
Id_contas_pagar	Int		
Id_contas_receb er	Int		
Data	Date		
Valor	Double		
Obs	Varchar	45	





Movimentacao_estoque				
Campo	Tipo	Tamanh	Obs.	
Id_movimentaca o	int			
Data	Date			
Id_itens_compra	Int			
ld_consulta	Int			
ld_funcionario	Int			
Qtd	int			

Itens_compra				
Campo	Tipo	Tamanho	Obs.	
Id_itens	int			
Id_produto	Int			
Id_compra	Int			
Qtd_produto	Int			
Valor_unitario	Double			
Valor_total	Double			

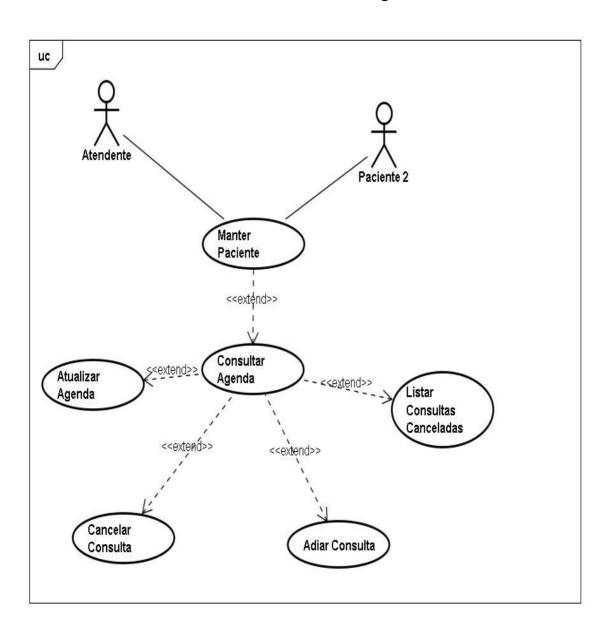


Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



#### 9. CASO DE USO DETALHADO

### 9.1 Manter Paciente Extend Consultar Agenda



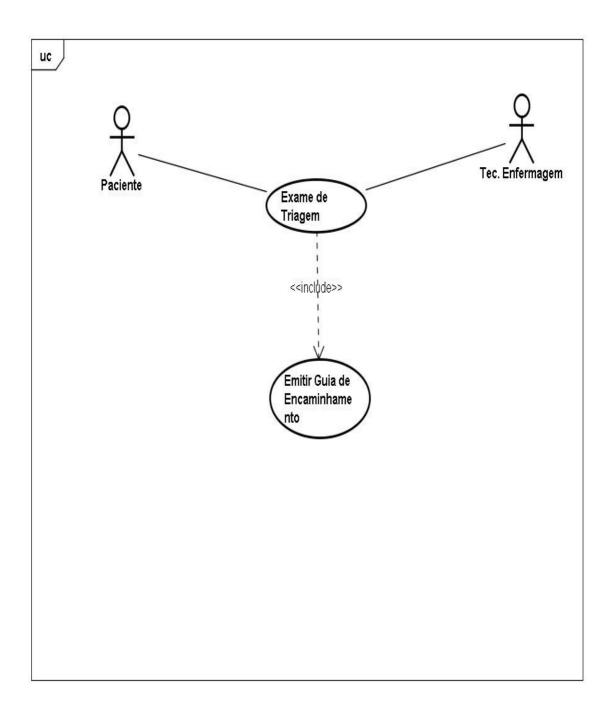
Atendente cadastra paciente e a partir das consultas feitas na agenda será possível atualizar agenda, cancelar consulta, adiar consulta e listar consultas canceladas.



www.fvr.edu.br



### 9.2 Manter Triagem

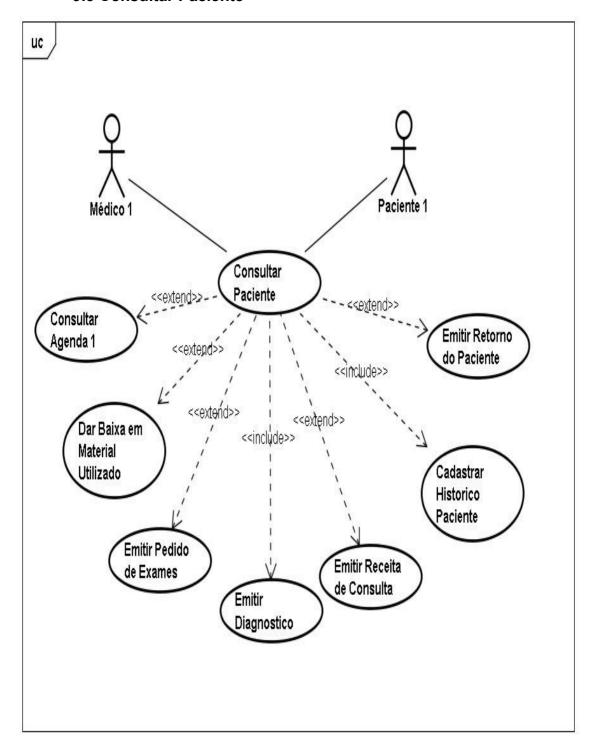


Paciente faz exame de triagem e o técnico de enfermagem emite a guia de encaminhamento.





#### 9.3 Consultar Paciente



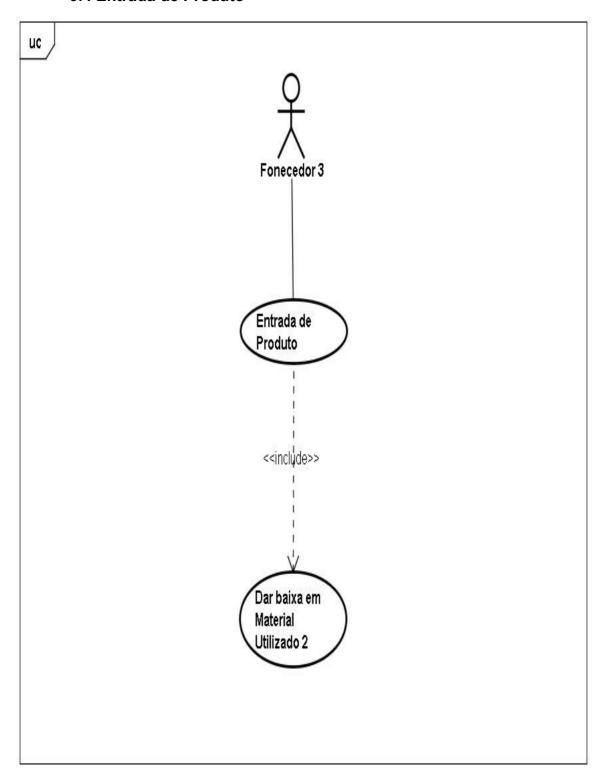
O médico realiza consulta aos pacientes e são emitidos os devidos relatórios.



www.fvr.edu.br



#### 9.4 Entrada de Produto



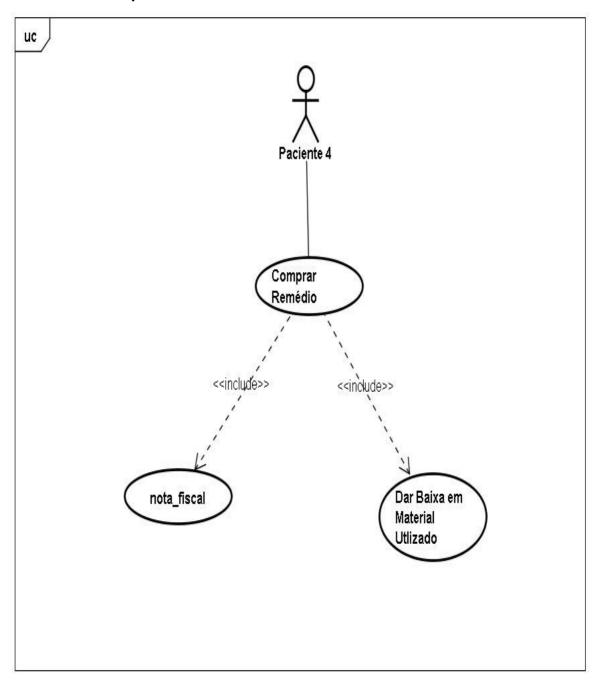
Fornecedor dá entrada no produto e dá baixa no material utilizado.



www.fvr.edu.br



### 9.5 Comprar Remédio



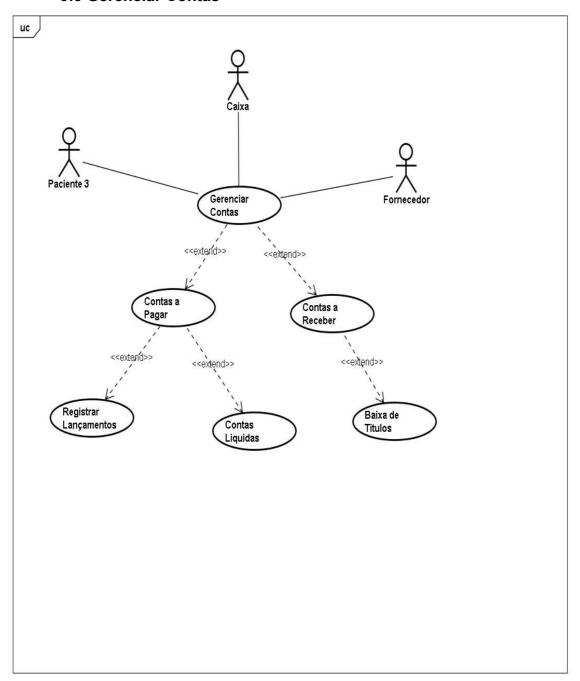
Paciente efetua compra do remédio, o sistema emite nota fiscal e dá baixa no material utilizado.



www.fvr.edu.br



#### 9.6 Gerenciar Contas



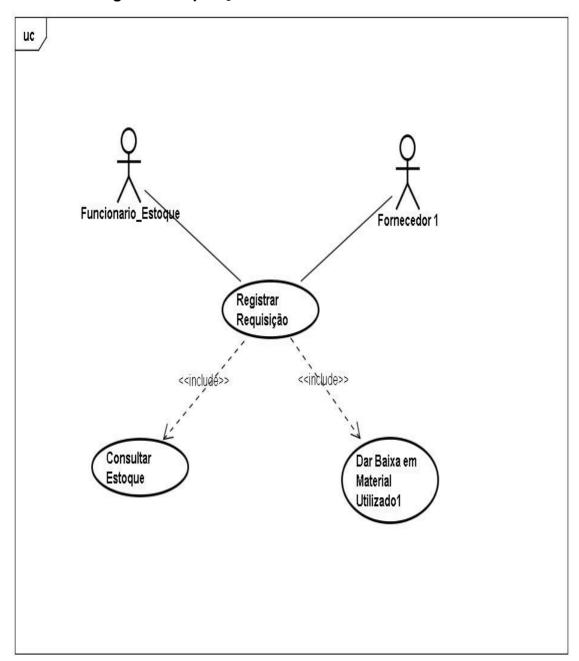
O caixa gerencia toda a movimentação financeira.



www.fvr.edu.br



### 9.7 Registrar Requisição



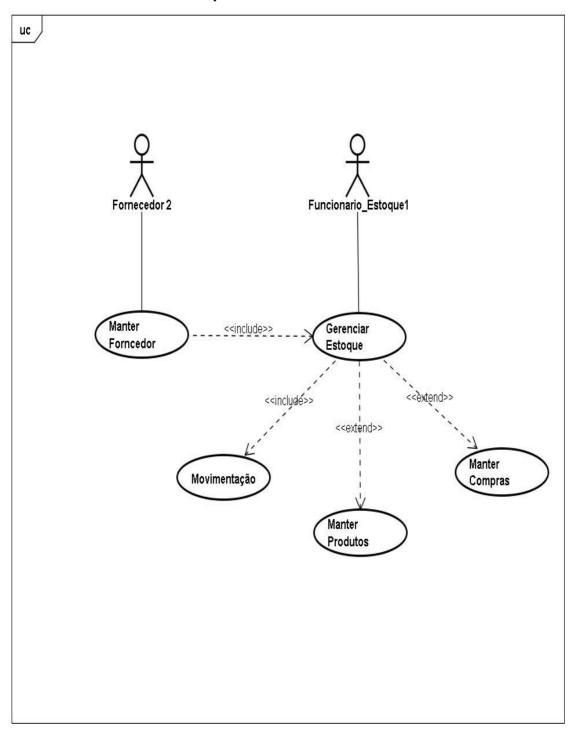
O funcionário do estoque solicita pedidos de produtos e acresce a quantidade no estoque, podendo também realizar consultas.



www.fvr.edu.br



### 9.8 Gerenciar Estoque



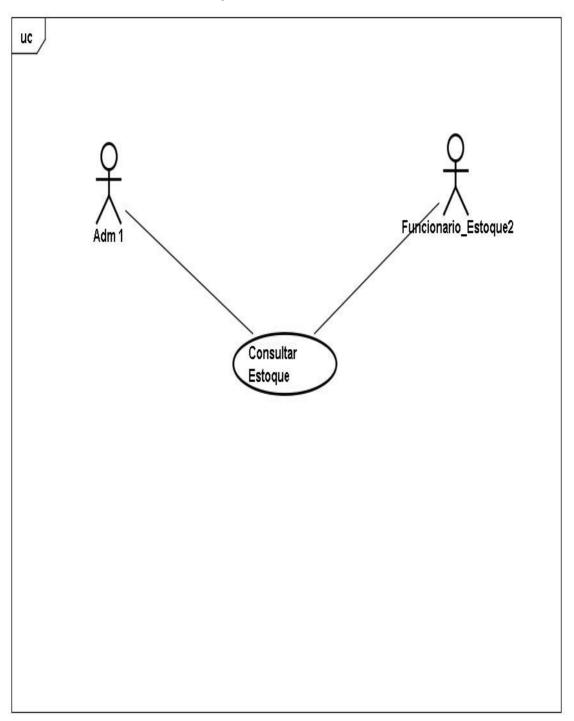
Fornecedor é cadastrado. Funcionário de estoque gerencia toda a movimentação de estoque



www.fvr.edu.br



### 9.9 Consultar Estoque



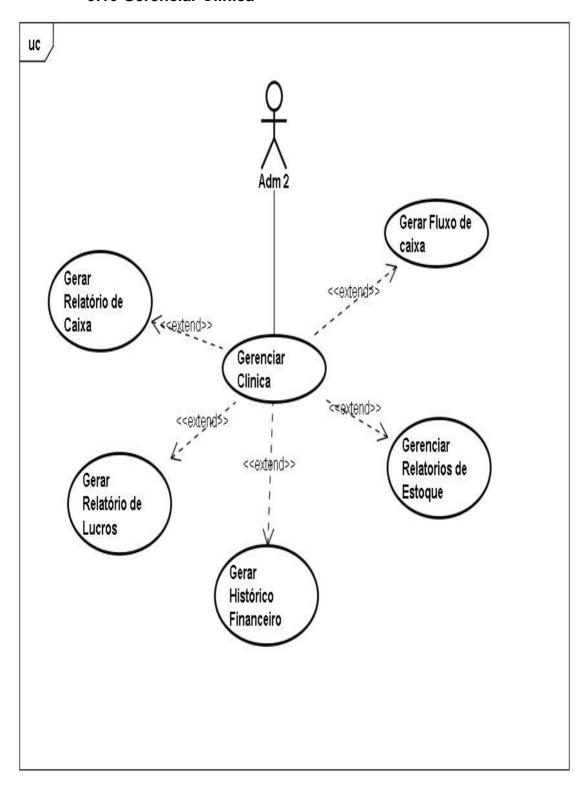
Administração tem acesso a consultas de estoque.



www.fvr.edu.br



#### 9.10 Gerenciar Clinica



A administração tem acesso a todos os relatórios do financeiro e estoque.



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



#### 10. PROJETO DE INTERFACE

#### 10.1 Autenticação



Imagem 01: Login

#### 10.2 Cadastro Paciente

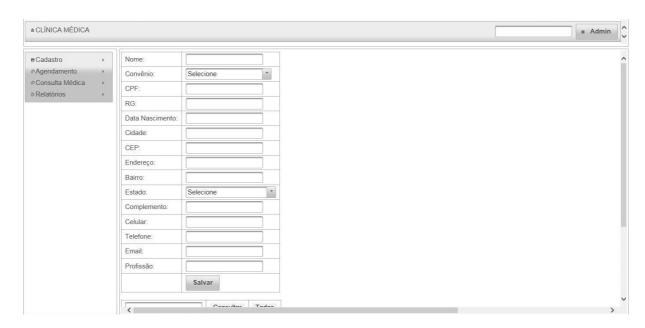


Imagem 02: Cadastro de Paciente



Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



#### 10.3 Cadastro Profissional Saúde

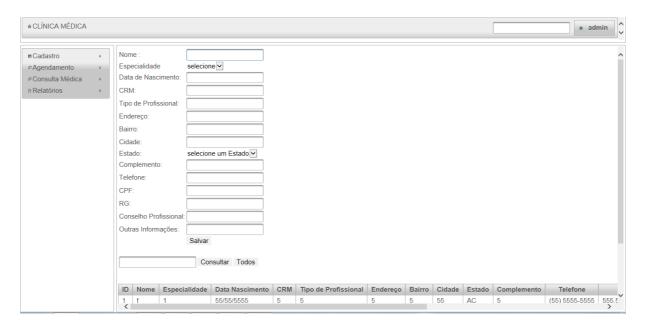


Imagem 03: Cadastro do profissional de Saúde

#### 10.4 Consulta Especialidade

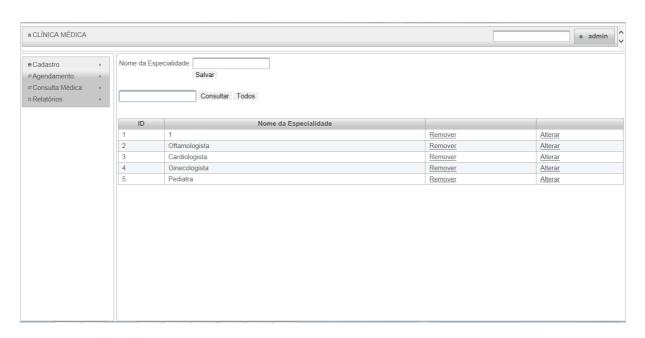


Imagem 04: Consulta de especialidades





Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br

#### 10.5 Cadastro Funcionário

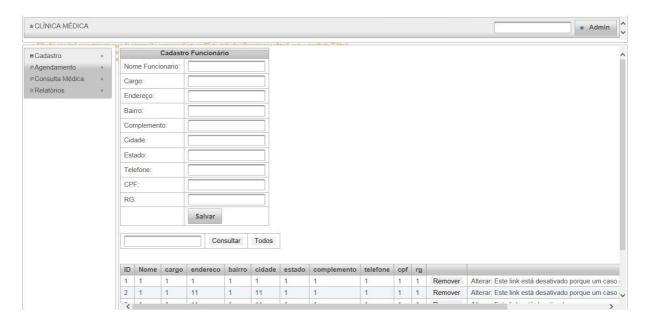


Imagem 05: Cadastro de Funcionário

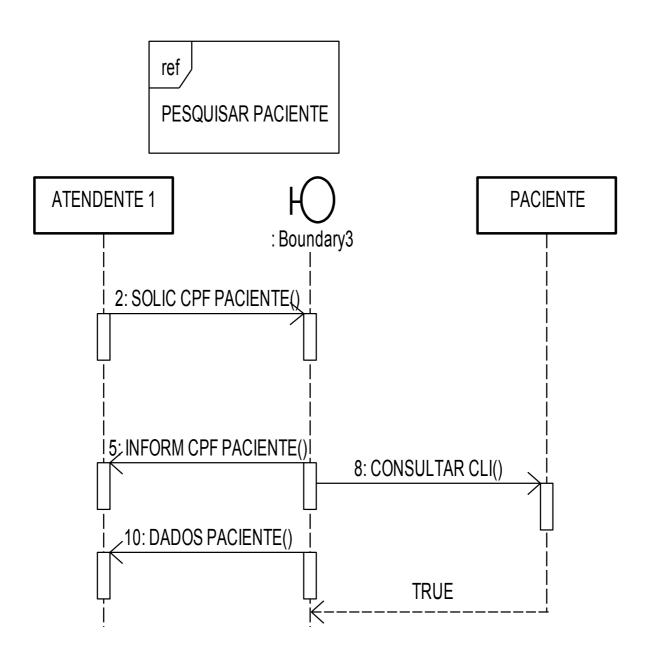


Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



### 11. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

#### 11.1 Pesquisar Paciente



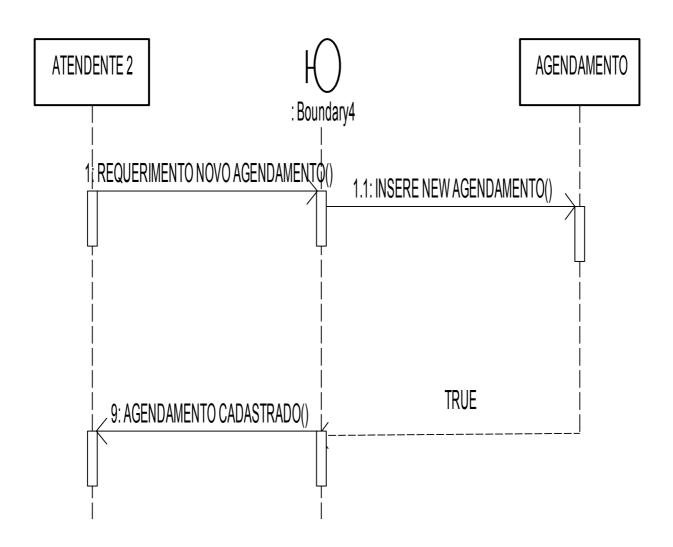


Rua Oscar Yoshiaki Magário, nº 185 - Jardim das Palmeiras - Registro/SP - (13) 3828-2840 www.fvr.edu.br



### 11.2 Cadastrar Agendamento





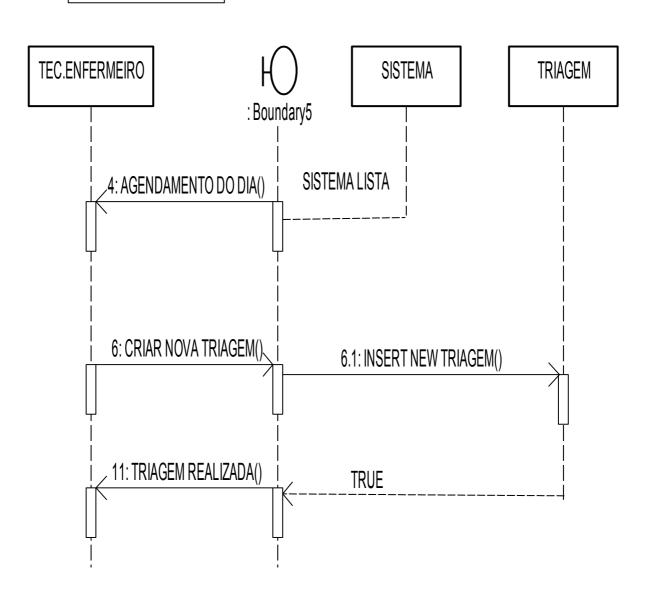


www.fvr.edu.br



### 11.3 Cadastrar Triagem







www.fvr.edu.br



#### 11.4 Cadastrar Consulta



