**FACULDADE INTERAMERICANA DE PORTO VELHO**

**PAULO JOSÉ DOS SANTOS**

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

**SISTEMA DE CONTROLE DE PACIENTES NO TRATAMENTO FORA DOMICÍLIO**

**Porto Velho**

**2016**

**PAULO JOSÉ DOS SANTOS**

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

**SISTEMA DE CONTROLE DE PACIENTES NO TRATAMENTO FORA DOMICÍLIO**

Trabalho de conclusão de curso, apresentado como requisito obrigatório para obtenção do grau de Bacharel na Faculdade Interamericana de Porto Velho – UNIRON no Curso de Sistemas de Informação.

**Orientadores: José Avani das Chagas Júnior, Hudyson Santos Barbosa e Vivaldo Pinto.**

**Porto Velho**

**2016**

**PAULO JOSÉ DOS SANTOS**

**SISTEMA DE CONTROLE DE PACIENTES NO TRATAMENTO FORA DOMICÍLIO**

**Trabalho de conclusão de curso apresentado a Faculdade Interamericana de Porto Velho – UNIRON como parte dos requisitos para obtenção do grau de bacharelado em Sistemas de Informação no curso de Sistemas de Informação.**

**Aprovado em dd/mm/aaaa.**

**­­­­**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prof. Ms. Autran Dias Almeida**

**BANCA EXAMINADORA**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prof. Nome completo. Título. Presidente da Banca**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prof. Nome completo. Título.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prof. Nome completo. Título.**

**DEDICATÓRIA**

Dedico esse trabalho a minha mãe Maria dos Santos Alves (em memoria), que sempre me orientou e aconselhou, pelo seu carinho estímulo que me ofereceu, dedico essa conquista como gratidão.

Para minha querida Esposa Edlaine Lima e meu Filho João Paulo Lima.

Às pessoas que direta e indiretamente influenciaram está conquista.

**AGRADECIMENTOS**

A Deus por tudo que me tem proporcionado todos os dias, e o qual me deu forças para chegar até aqui.

A minha Esposa pela paciência e compreensão pelas horas que me ausentei para dedicar a este trabalho.

Aos professores orientadores que me ajudaram compartilhando seus conhecimentos o qual foi fundamental para este trabalho.

**RESUMO**

O trabalho aqui apresentado visa documentar as etapas de desenvolvimento de software para controle de paciente no tratamento fora domicilio que será utilizado pela Secretaria de Estado de Saúde – SESAU. O sistema denomina-se SISPTD, a principal função do SISPTD é controlar o fluxo dos pacientes que dão inicio ao tratamento fora domicilio. Para a realização da analise do sistema foram utilizados as principais técnicas e ferramentas de desenvolvimento, tais como UML (Linguagem Unificada de Modelagem), c# (Csharp) como linguagem de programação, Microsoft Visual Studio 2013 com framework Asp.Net MVC como IDE(Ambiente de Desenvolvimento Integrado) e para a persistência de dados foi utilizado o Entity framework, para documentação e especificação da modelagem foi utilizado a ferramenta Enterprise Architect. Para a base de dados foi utilizado o SQL Server 2012. O padrão de arquitetura adotado para codificação do sistema foi o MVC que procura dividir as responsabilidades das camadas de codificação também foi utilizado uma camada denominada BO( Objeto de Negócio) Onde foi codificado as regras de negocio.

**Palavras-chave:** SISPTD, MVC, UML.

**ABSTRACT ou RESUMEN**

The work presented here aims to document the software development steps for patient control treatment outside home, which will be used by the State Department of Health - SESAU. The system is called SISPTD, the main function of SISPTD is to control the flow of patients to give early treatment outside household. For the realization of the system analysis were used the main techniques and development tools such as UML (Unified Modeling Language) C # (C #) as the programming language, Microsoft Visual Studio 2013 with Asp.Net MVC framework as IDE (Environment Integrated Development) and the persistence of data we used the Entity framework for documentation and specification of the modeling was used to Enterprise Architect tool. For the database SQL Server was used 2012. The architectural pattern adopted for coding system was the MVC that seeks to divide the responsibilities of coding layers was also used a layer called BO (Business Object) Where was codified rules of business.

Elemento **obrigatório**. É a versão do resumo em língua vernácula para um idioma de divulgação internacional,inclusive das palavras-chave. Serão aceitos duas línguas estrangeiras: inglês e espanhol. Respeita-se todas as regras do resumo em língua vernácula. Dá-se o título de **Abstract**, no inglês e **Resumen**, no espanhol.

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

Elemento opcional. Elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, travessão, título e respectivo número da folha ou página. Quando necessário,recomenda-se a elaboração de lista própria para cada tipo de ilustração (desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, retratos e outras). (ANBT NBR 14724, item 4.2.1.9)

EXEMPLO

Figura 1 - Diagrama de Caso de Uso

Figura 2 - Diagrama de Atores

Figura 3 - Diagrama de Caso de Uso - Efetuar Login

Figura 4 - Diagrama de Caso de Uso - Manter Pessoa

Figura 5 - Diagrama de Caso de Uso - Consultar Pessoa

Figura 6 - Diagrama de Caso de Uso - Protocolar Documentação

Figura 7 - Diagrama de Caso de Uso - Manter Pericia

Figura 8 - Diagrama de Caso de Uso - Manter Agendamento

Figura 9 - Diagrama de Caso de Uso - Requisição de Viagem

Figura 10 - Diagrama de Caso de Uso - Manter Clinica

Figura 11 - Diagrama de Caso de Uso - Manter Médico

Figura 12 - Diagrama de Sequência - Efetuar Login

Figura 13 - Diagrama de Sequência - Manter Pessoa

Figura 14 - Diagrama de Sequência - Consultar Pessoa

Figura 15 - Diagrama de Sequência - Protocolar Documentação

Figura 16 - Diagrama de Sequência - Manter Pericia

Figura 17 - Diagrama de Sequência - Manter Agendamento

Figura 18 - Diagrama de Sequência - Requisição de Viagem

Figura 19 - Diagrama de Sequência - Manter Clinica

Figura 20 - Diagrama de Sequência - Manter Médico

**LISTA DE TABELAS**

Elemento opcional. Elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, acompanhado do respectivo número da folha ou página. (ANBT NBR 14724, item 4.2.1.10)

EXEMPLO

Tabela 1 – Perfil socioeconômico da população entrevistada, no período de julho de 2009 a abril de 2010 ...................................................................................................9

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 10](#_Toc430866349)

[2 ANÁLISE 12](#_Toc430866350)

[2.1 ENTREVISTAS 12](#_Toc430866351)

[2.2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE 12](#_Toc430866352)

[2.3 OBJETIVOS DO SISTEMA 12](#_Toc430866353)

[2.4 RESUMO EXECUTIVO 12](#_Toc430866354)

[2.5 REQUISITOS 12](#_Toc430866355)

[2.5.1 Requisitos funcionais 12](#_Toc430866356)

[2.5.2 Requisitos não funcionais 12](#_Toc430866357)

[2.5.3 Requisitos de Informação 12](#_Toc430866358)

[3 PROJETO 13](#_Toc430866359)

[3.1 CASOS DE USO 13](#_Toc430866360)

[3.1.1 Casos de uso principais 13](#_Toc430866361)

[3.1.2 Casos de uso secundários 13](#_Toc430866362)

[3.2 DIAGRAMA UML 13](#_Toc430866363)

[3.2.1 Diagramas de caso de uso 13](#_Toc430866364)

[3.2.2 Diagrama de sequência (cada caso de uso) 13](#_Toc430866365)

[3.2.3 Diagrama Conceitual 13](#_Toc430866366)

[3.2.4 Diagrama de Classe 13](#_Toc430866367)

[3.2.5 Diagrama entidade relacionamento 13](#_Toc430866368)

[4 IMPLEMENTAÇÃO 14](#_Toc430866369)

[4.1 CAMADA DE APRESENTAÇÃO 14](#_Toc430866370)

[4.2 CAMADA DE CODIFICAÇÃO DE CLASSES 14](#_Toc430866371)

[4.3 TESTE 14](#_Toc430866372)

[5 CONCLUSÃO 15](#_Toc430866373)

[REFERÊNCIAS 16](#_Toc430866374)

[APENDICE 17](#_Toc430866375)

NOTA IMPORTANTE:

1. Atualizar apenas os números de página.
2. Não atualize o índice inteiro, pois a formatação do SUMÁRIO será prejudicada.

# 1 INTRODUÇÃO

O Mecanismo de Tratamento Fora Domicílio, tem como objetivo encaminhar pacientes portadores de doenças não tratáveis no município de origem, sendo de responsabilidade da Gerencia de TFD todo o processo envolvido nesse Mecanismo, como exemplo, emitir uma requisição para a agência de viajem conveniada com Estado.

Após o paciente ter dado entrada com uma documentação necessária para o inicio do tratamento fora do seu domicílio, a Gerencia de TFD realiza uma pericia nos exames apresentados pelo paciente, só então é realizado o agendamento junto a clinica onde será realizado o tratamento e posteriormente a emissão da requisição de passagens. Para um resultado ainda mais eficaz, à necessidade de gerenciar o processo envolvido nesse mecanismo, com isso o surgimento do SISTPD – Sistema de Controle de Paciente no Tratamento Fora Domicílio.

Com o uso desse Sistema espera-se um processo mais ágil no Mecanismo de TFD, e evitar planilhas e anotações avulsas causando desencontro nas informações.

# 2 ANÁLISE

De acordo com (XEXÉO 2007) a análise é a tarefa de descrever e levantar todos os requisitos do Sistema definindo de que forma deve funcionar para atender as expectativas de todos que nele possuem algum interesse.

Segundo cita o autor

# 2.1 ENTREVISTAS

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 2.2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

O Sistema atual conta com uma base de dados crítica e não confiável e ainda não sendo um sistema multiusuário, e isso tem tornado os processos envolvidos no TFD mais manual do que informatizado.

Isso vem dificultado o trabalho dos operadores da Gerencia TFD no controle dos pacientes em tratamento

# 2.3 OBJETIVOS DO SISTEMA

O Sistema deverá Controlar o processo dos Pacientes que darão Entrada no tratamento fora domicílio.

# 2.4 RESUMO EXECUTIVO

O sistema de controle de paciente no tratamento fora domicílio, tem como seu objetivo principal controlar o processo que envolve o mecanismo de tratamento fora domicílio, e manter a informação pertinente aos pacientes que estão utilizando esse serviço. Quando o paciente der inicio ao tratamento será feito seu cadastro no sistema e caso esse mesmo paciente venha utilizar novamente o serviço de TFD o processo será mais rápido, pois o mesmo já terá suas informações no sistema, cada setor

# 2.5 REQUISITOS

De acordo com (SOMMERVILLE) os requisitos de um sistema são descrições dos serviços fornecidos pelo sistema e as suas restrições operacionais. Esses requisitos refletem as necessidades do clientes do sistema que ajudam a resolver algum problema, por exemplo, controlar um dispositivo, enviar um pedido ou encontrar informações.

# 2.5.1 Requisitos funcionais

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 2.5.2 Requisitos não funcionais

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 2.5.3 Requisitos de Informação

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3 PROJETO

# 3.1 CASOS DE USO

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.1.1 Casos de uso principais

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.1.2 Casos de uso secundários

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.2 DIAGRAMAUML

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.2.1 Diagramas de caso de uso

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.2.2 Diagrama de sequência (cada caso de uso)

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

3.2.2.1 Diagrama de sequência caso de uso um

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

3.2.2.2 Diagrama de sequência caso de uso N

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.2.3 Diagrama Conceitual

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.2.4 Diagrama de Classe

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 3.2.5 Diagrama entidade relacionamento (diagrama relacional)

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 4 IMPLEMENTAÇÃO

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 4.1 CAMADA DE APRESENTAÇÃO

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 4.2 CAMADA DE CODIFICAÇÃO DE CLASSES

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 4.3 TESTE

Dê um enter ao final desta linha e comece a digitar seu texto.

# 5 CONCLUSÃO

Neste capítulo vocêfará um breve resumo do trabalho.

Você deve apresentar qual foi a grande conclusão do trabalho.

Referir se concretizaram ou não todos os objetivos ou se não foi possível concretizar algum deles e explicar porquê.

Referir a importância que o trabalho tem para você, para o conhecimento ou aprofundamento do tema, para o seu crescimento pessoal.

# REFERÊNCIAS

Para a elaboração das referências observe a Norma ABNT NBR 6023.

Exemplos:

**Livro:**sobrenome do autor em caixa alta, nome do autor, título em negrito, edição, cidade, editora e ano de publicação. Exemplo:

PELCZAR JUNIOR, J. M. **Microbiologia:**conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.

**Site:** sobrenome do autor, nome do autor, título do texto, ano, link e data de acesso.

Exemplo:

MORETTI, Isabella. **Regras da ABNT para TCC**: conheça as principais normas. 2014. Disponível em: <http://viacarreira.com/regras-da-abnt-para-tcc-conheca-principais-normas>. Acesso em: 02 fev. 2015.

# APÊNDICE