**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:**

**Porto Velho**

**2016**

**PAULO JOSÉ DOS SANTOS**

**SISTEMA DE SISTEMA DE CONTROLE DE PACIENTE N**

**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.**

**­­­­**

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

**Nome do Coordenador do Curso. Título. Coordenador do Curso**

**BANCA EXAMINADORA**

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

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

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

**Prof. Nome completo. Título.**

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

**Prof. Nome completo. Título.**

**DEDICATÓRIA (opcional)**

**Exemplo:** Aos meus pais, pelas angústias e preocupações que passaram por minha causa, por terem dedicados suas vidas a mim, pelo amor, carinho e estímulo que me ofereceram, dedico-lhes essa conquista como gratidão.

**AGRADECIMENTOS (Opcional)**

**Exemplo:** Agradeço a ajuda minha orientadora, Edna, pela paciência e carinho com que sempre me acolhei;

Agradeço a meus professores que sempre souberam me encaminhas nos estudos;

Agradeço a meus colegas pelo apoio e estímulo.

**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.

Elemento **obrigatório.** Trata-se de apresentação fiel, breve e concisa dos aspectos mais relevantes do trabalho, apresentando as ideias essenciais, na mesma progressão e no mesmo encadeamento que aprecem no texto do trabalho. Deve exprimir, em estilo objetivo, uma visão geral, ampla e, ao mesmo tempo, clara e objetiva do conteúdo do trabalho e das conclusões a que se chegou. Não se deve confundir resumo com resenha nem com o resumo do sistema, este resumo é do trabalho de conclusão como um todo. O resumo deve ser digitado, em **espaço simples**, inclusive entre os parágrafos. O texto é uma sequência corrente de frases concisas e não uma simples enumeração de tópicos. **Recomenda-se o uso de parágrafo único.** Deve-se usar o **verbo na voz ativa** e na **terceira pessoa singular**. Logo abaixo, devem ser colocadas as palavras representativas do conteúdo do trabalho, ou seja, as palavras-chave e/ou **descritores**. As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecedidas da expressão **Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto.** Quanto ao tamanho, é recomendado que o resumo tenha entre 150 a 500 **palavras**. (ABNT NBR 6028:2013, item 3.)

**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

Quadro 1 – Valores aceitáveis de erro técnico de medição relativo para antropometristas iniciantes e experientesno Estado de São Paulo .......................... 5

**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 9](#_Toc430866349)

[2 ANÁLISE 11](#_Toc430866350)

[2.1 ENTREVISTAS 11](#_Toc430866351)

[2.2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE 11](#_Toc430866352)

[2.3 OBJETIVOS DO SISTEMA 11](#_Toc430866353)

[2.4 RESUMO EXECUTIVO 11](#_Toc430866354)

[2.5 REQUISITOS 11](#_Toc430866355)

[2.5.1 Requisitos funcionais 11](#_Toc430866356)

[2.5.2 Requisitos não funcionais 11](#_Toc430866357)

[2.5.3 Requisitos de Informação 11](#_Toc430866358)

[3 PROJETO 12](#_Toc430866359)

[3.1 CASOS DE USO 12](#_Toc430866360)

[3.1.1 Casos de uso principais 12](#_Toc430866361)

[3.1.2 Casos de uso secundários 12](#_Toc430866362)

[3.2 DIAGRAMA UML 12](#_Toc430866363)

[3.2.1 Diagramas de caso de uso 12](#_Toc430866364)

[3.2.2 Diagrama de sequência (cada caso de uso) 12](#_Toc430866365)

[3.2.3 Diagrama Conceitual 12](#_Toc430866366)

[3.2.4 Diagrama de Classe 12](#_Toc430866367)

[3.2.5 Diagrama entidade relacionamento 12](#_Toc430866368)

[4 IMPLEMENTAÇÃO 13](#_Toc430866369)

[4.1 CAMADA DE APRESENTAÇÃO 13](#_Toc430866370)

[4.2 CAMADA DE CODIFICAÇÃO DE CLASSES 13](#_Toc430866371)

[4.3 TESTE 13](#_Toc430866372)

[5 CONCLUSÃO 14](#_Toc430866373)

[REFERÊNCIAS 15](#_Toc430866374)

[APENDICE 16](#_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

Parte introdutória, que apresenta os objetivos do trabalho e as razões de sua elaboração. (Dê um enter no final desta linha e comece digitar seu texto)

O Sistema de Controle de Paciente no Tratamento Fora Domiciliar

# 2 ANÁLISE

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

# 2.1 ENTREVISTAS

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

# 2.2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

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

# 2.3 OBJETIVOS DO SISTEMA

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

# 2.4 RESUMO EXECUTIVO

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

# 2.5 REQUISITOS

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

# 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