

GILVAN SOUSA DA SILVA RA: 6820508946

LEONARDO CÉSAR VALENTINO COSTA RA: 6247228721

MARCUS ALVES FERREIRA RA: 6277261905

RODRIGO DOURADO NUNES RA: 6818457769

MODELO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA UMA REDE DE DROGARIAS

BRASÍLIA

2016

GILVAN SOUSA DA SILVA

LEONARDO CÉSAR VALENTINO COSTA

MARCUS ALVES FERREIRA

RODRIGO DOURADO NUNES

MODELO DE DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA UMA REDE DE DROGARIAS

Projeto apresentado ao Curso em Bacharelado de Sistemas de Informação da Instituição Faculdade De Negócios e Tecnologias da Informação – FACNET Anhanguera  
Orientador: Mariana Monteiro Nunes

BRASÍLIA

2016

**SUMÁRIO**

[**1. INTRODUÇÃO 4**](#_Toc446565869)

[1.1 PROBLEMA 5](#_Toc446565870)

[**2.** **OBJETIVOS** **6**](#_Toc446565871)

[2.1 OBJETIVO GERAL OU PRIMÁRIO 6](#_Toc446565872)

[2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS OU SECUNDÁRIOS 6](#_Toc446565873)

[**3.** **JUSTIFICATIVA** **7**](#_Toc446565874)

1. INTRODUÇÃO

O projeto trata o modelo de desenvolvimento de um software, exemplificado em um sistema para uma rede de drogarias, onde são abordadas as etapas de desenvolvimento desse sistema seguindo desde concepção até a implantação.

Serão contempladas aqui também as regras de negócio encontradas em uma drogaria real, elucidando assim, as necessidades reais, as quais são muito evidentes, ainda mais se levarmos em conta o momento atual, em que mudanças são cada vez mais rápidas e influenciadoras, o que já traz a necessidade de utilizar ferramentas de software que sejam capazes de prestar auxílio.

Será levada em conta uma série de padrões ditados pela engenharia de software, os quais farão parte do tema central ser pesquisado. De acordo com a evolução do projeto, cada padrão que for utilizado será explicado por meio de pesquisa, para isso, buscaremos explicar o porquê utilizar determinado padrão, mostrando assim, as vantagens de se fazer uso desses padrões.

Este projeto pretende aplicar as melhores práticas da engenharia de software para resolver o problema da rede de drogarias, de forma a mostrar a importância da engenharia de software para que se possa ter um sistema de qualidade. Além de demonstrar como a sociedade envolvida no desenvolvimento de sistemas pode se beneficiar destas técnicas, como empresas, usuários de sistemas e estudantes. E tentar esclarecer para todos os estudantes, que venham a ler este projeto, a importância da engenharia de software.

# PROBLEMA

Atualmente os sistemas apresentam muitos problemas, derivados da má concepção e de processos ruins. Como criar sistemas que satisfação os clientes e atendam as especificidades de seus negócios?

1. OBJETIVOS

# OBJETIVO GERAL OU PRIMÁRIO

Desenvolver um sistema para uma rede de drogarias com o uso da engenharia de software.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS OU SECUNDÁRIOS

1. Estudar o negócio do cliente, procurar entender sua forma de trabalho e criar uma linguagem comum entre a equipe técnica e o cliente;
2. Pesquisar sobre sistemas semelhantes, para analisar pontos fortes e fracos, averiguar o que pode ser aproveitado do sistema atual, assim estabelecendo o que de melhor pode ser aplicado para o cliente;
3. Realizar os processos de engenharia de software, que serão estabelecidos para melhor atender ao cliente;
4. Implementar e testar o sistema.
5. JUSTIFICATIVA

As mudanças no atual cenário corporativo estão sempre acontecendo, surge então, a necessidade de as empresas possuírem sistemas de informações que sejam capazes de se adequar a essas mudanças. Portanto, sistemas obsoletos que não sejam flexíveis e escaláveis devem ser na medida do possível substituídos. Queremos assim, deixar mais transparente os benefícios trazidos pela modernização dos sistemas utilizados pelas empresas.

Outro alvo importante deste projeto é a importância da utilização dos padrões engenharia de software, por se tratar de padrões aceitos internacionalmente, que já foram testados inúmeras vezes. Construir um software tem suas particularidades, por ser algo mais lógico do que concreto, a necessidade de ter um controle do projeto é ainda mais fundamental, por meio de prazos e custos bem definidos, documentação clara e abrangente, entre muitos outros fatores que são aqui abordados.

É claro que, uma empresa possuir sistemas de informações atuais e desenvolvidos seguindo todos os padrões não garantirá seu bom desempenho, mas, sem dúvida, facilitará enfrentar este mercado cada vez mais difícil, no qual turbulências podem surgir a qualquer momento, ainda mais levando em conta a atual situação da economia do país.

1. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Segundo Sommerville “Atualmente, novos softwares de negócios são desenvolvidos por meio da extensão e modificação de sistemas existentes...”

Cada vez mais o mundo ganha um dinamismo que influencia muito a vida das pessoas, a forma obter informações alcançou um nível que no passado era inimaginável, e os sistemas de informações têm um papel fundamental nesse acontecimento. Dessa forma buscar formas de otimizar o seu processo de desenvolvimento torna-se cada vez mais necessárias, e é esse o principal o objetivo da Engenharia de Software.

Conforme Pressman “A Engenharia de Software é uma tecnologia dividida em camadas (ferramentas, métodos, processo e foco na qualidade)”.

“Engenharia de Software é a criação e a utilização de sólidos princípios de engenharia a fim de obter software de maneira econômica, que seja confiável e que trabalhe em máquinas reais. ” (Friedrich Ludwig Bauer)

“Engenharia de Software é uma disciplina cujo foco está em todos os aspectos da produção de software, desde os estágios iniciais da especificação do sistema até sua manutenção...” (Sommerville, 2013, p. 5)