

## ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

### Proposta de Tema / Trabalho Final

#### Curso

- ☐ Bacharelado em Ciência da Computação
- ☐ Bacharelado em Engenharia da Computação
- ☐ Bacharelado em Engenharia de Software
- ☐ Bacharelado em Sistemas de Informação
- ☐ CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- ☐ CST em Banco de Dados
- ☒ CST em Ciência de Dados
- ☐ CST em Desenvolvimento Mobile
- ☐ CST em Gestão da Tecnologia da Informação
- ☐ CST em Jogos Digitais
- ☐ CST em Redes de Computadores
- ☐ CST em Segurança da Informação

#### Disciplina

- ☒ Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento
- ☐ Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto
- ☐ Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise
- ☐ Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação

#### Etapa

- ☐ Validação da proposta
- ☒ Trabalho final

#### Aluno(s) e RU(s)

Aluno	RU
Olavo Guimarães Molina	4994799

## **Título**

“Automatizando o controle de estoque e vendas da livraria de uma associação religiosa beneficente através de um sistema web.

## **Setor de Aplicação**

Associação religiosa beneficente do município de Cuiabá - MT.

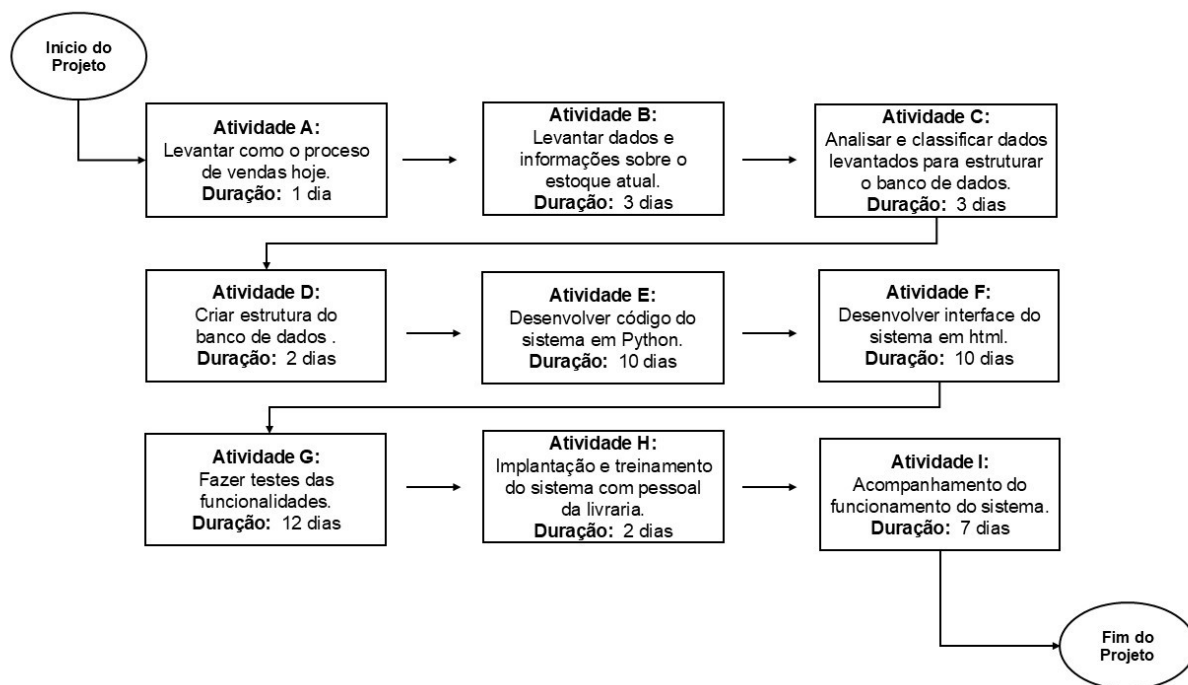
## **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**

- ( ) 01. Erradicação da pobreza
- ( ) 02. Fome zero e agricultura sustentável
- ( ) 03. Saúde e bem-estar
- ( ) 04. Educação de qualidade
- ( ) 05. Igualdade de gênero
- ( ) 06. Água potável e saneamento
- ( ) 07. Energia limpa e acessível
- ( ) 08. Trabalho decente e crescimento econômico
- ( X ) 09. Indústria, inovação e infraestrutura
- ( ) 10. Redução das desigualdades
- ( X ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis
- ( ) 12. Consumo e produção responsáveis
- ( ) 13. Ação contra a mudança global do clima
- ( ) 14. Vida na água
- ( ) 15. Vida terrestre
- ( ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes
- ( ) 17. Parcerias e meios de implementação

## **Objetivos**

- Desenvolver um sistema de controle de estoque e vendas para automatizar a livraria da instituição religiosa.
- Diminuir consumo de papéis, canetas, grampos dentre outros itens usados para vendas.
- Aumentar a arrecadação das vendas que é uma das fontes que sustenta a instituição, podendo assim fazer mais atendimentos à outras pessoas gratuitamente.

## Metodologia



## Resultados Esperados/Obtidos

Hoje o sistema de vendas é todo manual, feito seu controle em um caderno de papel. A reposição do estoque é somente quando acaba os livros ou quando algum aluno pede um livro. Cada venda é anotada em um papel avulso e presa com um clipe junto com o comprovante pagamento impresso (pix, cartão) para que possa fazer o fechamento semanal. Os alunos das escolas de aprendizes do evangelho as vezes tem que esperar dias até que o seu pedido chegue, sendo que se tivesse controle do estoque, poderia antecipar a compra já sabendo o número de alunos de cada turma.

Logo a seguir é apresentada a sequência de atividades que executarei para o desenvolvimento desse sistema para essa instituição religiosa e o que espero em cada etapa. Assim que finalizar a intenção é que o sistema consiga trazer um maior controle de estoque e do financeiro, bem como a economia de papel, clipes, caneta ajudando assim a ter uma renda maior que sustentará os trabalhos que são gratuitos aos assistidos.

**Atividade A:**

Com o levantamento do processo de vendas atual, espera-se mapear como é o fluxo de venda, seus gargalos e custos extras que ocorrem e que poderão se tornar economia com a implantação o Sistema web.

**Atividade B:**

Com o levantamento do estoque atual, espera-se extrair as quantidades e todas as informações necessárias de cada livro (Código ISBN, categoria, autor, etc.) para a fase de classificação e estruturação e dados, facilitando a identificação do livro e a operação de vendas no novo sistema.

**Atividade C:**

Nesta fase será analisada e feita a categorização de cada livro, espera-se que com esses dados categorizados, possamos estruturar como serão as tabelas e colunas do banco de dados que servirão para consultas no sistema novo.

**Atividade D:**

Nesta fase será criada a estrutura e o banco de dados, espera-se que com essa estrutura e com o banco de dados pronto, tenhamos agilidade no sistema para uma boa performance e facilidade ao usuário na hora de lançar as vendas dos livros.

**Atividade E:**

Nesta fase será criada todas consultas e funções o sistema, integrando a parte de banco de dados com as vendas para controle do estoque, resumo das vendas, fechamento de caixa, etc. Espera-se uma maior agilidade e controle das vendas e estoque.

**Atividade F:**

Será nesta fase que será criada a interface web para funcionamento do sistema, espera-se uma maior agilidade nas vendas, um controle preciso de estoque e de reposição de estoque. Além disso um controle financeiro de entrada e saída das vendas dos livros, com relatórios financeiros diário, semanal, mensal e anual.

**Atividade G:**

Na fase de testes serão feitos testes com lançamentos de livros no estoque, bem como efetuada vendas fictícias, e posteriormente checagem dos relatórios financeiros. Também será criado um manual com as funcionalidades básica do sistema. Espera-se que com esses testes, consigamos encontrar possíveis erros e inconsistências antes de ir para próxima fase.

**Atividade H:**

Fase de implantação e treinamento do funcionário para controlar o estoque e efetuar as vendas, conhecendo cada tela e suas funções. Espera-se que o funcionário esteja apto a executar o sistema após esse treinamento e coloque em prática na livraria.

**Atividade I:**

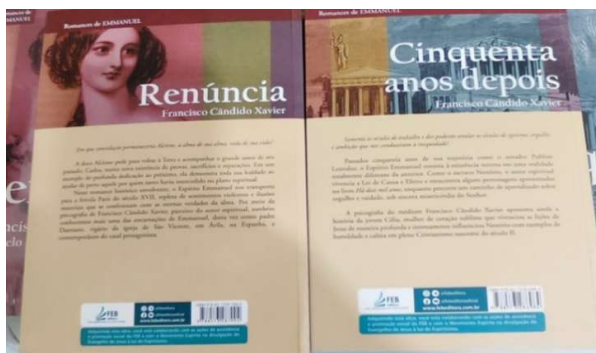
Será uma fase de acompanhamento do sistema funcionando para sanar quaisquer dúvidas que o funcionário que vai usar o sistema possa vir a ter. Espera-se que com esse acompanhamento o funcionário esteja mais seguro para usar o sistema e tira qualquer dúvida que apareça durante o uso das funções, e esteja apto a usar o sistema daquele momento em Diante.



Foto da Livraria



Foto da Livraria



Livros do Acervo Atual



Código ISBN para identificação

## Considerações Finais

A instituição religiosa adorou a ideia do projeto e está colaborando com as coletas e levantamento dos dados de como se encontra a livraria hoje. Inclusive já pediram para estender o mesmo sistema ou um sistema parecido para cantina.

O sistema vai trazer um controle maior da parte financeira e estoque, facilitando para a diretoria da instituição fazerem a prestação de contas de forma mais rápida e eficiente para toda a comunidade que utiliza o local.

Como essa instituição faz parte de um grupo religioso, já está surgindo a ideia de expandir esse mesmo projeto para as outras 4 casas aqui na cidade.

Foi solicitado pela diretoria a possibilidade de ter uma página para que os assistidos possam solicitar livros. Essa pode ser uma segunda etapa do projeto, expandindo a venda de livros para outras pessoas de fora da instituição. Precisa levantar os dados com relação a logística de entrega.