
	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)			CÓDIGO:	
				PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO:	02

## Sistema de controle de Estoque de Biblioteca

(2023.2)

Teresina-PI

	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)			CÓDIGO:	
				PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO:	02

## APRESENTAÇÃO

Este relatório é parte integrante da formação acadêmica de extensão, baseado na Resolução Nº 7, de 18 de dezembro de 2018 e em consonância com as diretrizes institucionais e regimentais da **(Uninassau)**.

Assim, esta atividade visa promover de modo transformador a relação dos discentes envolvidos nesse projeto e os outros setores da sociedade, por meio da produção e da aplicação do conhecimento, de modo dialógico através da troca de conhecimento. Essa vivência dos problemas, com as questões complexas contemporâneas no contexto social são experiências necessárias para uma formação mais cidadã.

Além de buscar entender e se envolver em necessidades e propósitos sociais, as atividades desenvolvidas alinham-se com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável estabelecidos pela ONU (Organização das Nações Unidas) e propósitos institucionais baseados em melhorias ambientais, sociais e de governança (ESG - *Environmental, Social and Governance*) afim de apoiar o atingimento de metas e indicadores locais e que podem repercutir de modo regional e/ou global quando somadas aos demais projetos desenvolvidos pela **(Uninassau)**.


	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)			CÓDIGO:	
				PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO:	02

## 1. Identificação do projeto discente

<b>Título do projeto: Sistema de Controle de Estoque de Biblioteca</b>		
<b>Professor responsável: João Vitor</b>		
<b>Curso(s): ADS</b>		
<b>Identificação discente:</b>		
<b>Nome</b>	<b>Matrícula</b>	<b>Curso</b>
Italo Sampaio	01634780	ADS
Lucas Micael	01663766	ADS
Klinderman Duarte	01615374	ADS
Carlos Henrique	20013679	ADS
Domingos Joana	01648600	ADS
Marcello Henrique	01633410	ADS
Fábio Rafael	01668295	ADS

## 2. Resumo de indicadores


Total de alunos no projeto	<b>7</b>
Número de assessoramentos com o professor	
Número total de atividades/eventos/ações realizados	<b>2</b>
Número entidades/grupos beneficiadas	<b>1</b>
Número total de público em todas as atividades/eventos/ações realizadas	<b>50+</b>
Número total de atendimentos/consultorias/abordagens em todas as atividades/eventos/ações realizadas	<b>10+</b>
Houve parceria com profissionais fora da instituição? Se sim, com quantos?	<b>NÃO</b>
Houve parceria com empresas ou entidades privadas? Se sim, com quantos?	<b>SIM, 1</b>
Houve parceria com setor público? Se sim, com quantos?	<b>NÃO</b>
Houve parceria com 3º setor? Se sim, com quantos?	<b>NÃO</b>
Houve produção de material didático? Se sim, quantos?	<b>NÃO</b>
Houve arrecadação de donativos? Se sim, quantos?	<b>NÃO</b>

	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)			CÓDIGO:	
				PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO:	02

--	--

### 3. Execução do Projeto:

DADOS DO PROJETO DISCENTE
<b>NOME DO PROJETO:</b> Sistema de Controle de estoque de biblioteca
<b>OBJETIVO:</b> Criar um sistema em excel vba para fazer o controle de estoque de biblioteca, assim ajudando a biblioteconomista a gerenciar de forma organizada sua biblioteca
<b>LOCAL, DATA E HORÁRIO:</b> Colégio Gláucia Costa Timon-MA, 14 de Dezembro de 2023, das 10:00 as 12:00h
<b>ALUNOS ENVOLVIDOS:</b> Italo Sampaio, 01634780. Realizou Grande parte do código em SQL e Vba  Klinderman Duarte, 01615374. Realizou Grande parte do código em SQL e Vba  Lucas Micael, 01663766. Ajudou no design do projeto  Carlos Henrique, 20013679. Ajudou no design do projeto  Domingos Joana, 01648600. Participou ativamente de todas as atividades do projeto  Marcello Henrique, 01633410. Participou ativamente de todas as atividades do projeto  Fábio Rafael, 01668295. Participou ativamente de todas as atividades do projeto
<b>PARCEIROS E FORMA DE APOIO:</b>
<b>PÚBLICO-ALVO:</b> Discentes e Doscentes que buscarem a biblioteca para ter uma melhor organização
<b>CONTEXTO LOCAL:</b>

	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)		CÓDIGO:	
			PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO: 02

### **Município de Timon**

Timon é um município localizado no estado do Maranhão, fazendo divisa com a cidade de Teresina, Piauí. Com uma população estimada em cerca de 170 mil habitantes, é uma região em crescimento constante, beneficiada pela proximidade com a capital piauiense e pelo desenvolvimento econômico em setores como comércio, agricultura e indústria.

### **Situação Socioeconômica**

Apesar do crescimento, Timon ainda enfrenta desafios socioeconômicos significativos. Uma parcela da população vive em condições de vulnerabilidade, com acesso limitado à educação e cultura. Os índices de analfabetismo e a falta de acesso a recursos educacionais são desafios a serem superados.

### **Importância do Projeto de Sistema de Estoque de Biblioteca**

Nesse contexto, a implementação de um sistema de estoque de biblioteca é de extrema importância. Tal projeto não só representa uma oportunidade de democratização do acesso à informação, mas também contribui para o desenvolvimento educacional e cultural da comunidade.


## **Necessidade do Projeto**

1. **Acesso à Educação:** Timon enfrenta carência no acesso à educação e materiais educativos. Um sistema de estoque de biblioteca facilitaria a disponibilidade e organização de livros, fomentando a leitura e o aprendizado.
2. **Inclusão Cultural:** Muitos residentes têm limitações de acesso a recursos culturais. Uma biblioteca bem estruturada e com um sistema eficiente de estoque se torna um centro cultural essencial para disseminar conhecimento e promover atividades educativas.
3. **Desenvolvimento Comunitário:** Uma biblioteca funcional pode se tornar um ponto de encontro na comunidade, promovendo eventos, cursos e workshops que fortalecem laços sociais e impulsionam o desenvolvimento local.

## **Impactos e Benefícios Esperados**

- **Ampliação do Conhecimento:** O acesso facilitado aos livros aumentará o conhecimento e a informação disponíveis para a população.
- **Estímulo à Educação:** Promoverá a leitura e o interesse por diferentes áreas do conhecimento, beneficiando estudantes e adultos.
- **Promoção da Cultura:** Contribuirá para a disseminação da cultura, história e arte por meio de acervos diversificados.
- **Inclusão Social:** Proporcionará um espaço inclusivo para pessoas de todas as idades e origens sociais.

## **DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:**

	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)			CÓDIGO:	
				PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO:	02

## Desenvolvimento do Sistema de Estoque de Biblioteca usando Excel com VBA

### 1. Levantamento de Requisitos:

- Identificação das necessidades específicas da biblioteca: controle de empréstimos, catalogação de livros, cadastro de usuários, etc.

### 2. Estruturação dos Dados:

- **Planilhas Excel:** Criação de planilhas para diferentes finalidades, como cadastro de livros, cadastro de usuários, controle de empréstimos e devoluções.

### 3. Implementação do Código VBA:

- **Formulários e Macros:** Desenvolvimento de formulários interativos usando VBA para facilitar o cadastro de informações e a interação do usuário com o sistema.
- **Automação de Processos:** Utilização de macros para automatizar tarefas repetitivas, como cálculos de multas por atraso, notificações de devolução, entre outros.

### 4. Integração de Funcionalidades:

- **Controle de Estoque:** Registro e atualização automatizada do estoque de livros, com indicação de disponibilidade e localização.
- **Gestão de Empréstimos:** Controle de empréstimos, datas de devolução, histórico de usuários e livros emprestados.

### 5. Testes e Ajustes:

- **Fase de Testes:** Verificação da eficácia do sistema, identificação de falhas e correções necessárias.
- **Feedback dos Usuários:** Coleta de feedback dos usuários para aprimoramento contínuo do sistema.

### 6. Treinamento e Implantação:

- **Capacitação de Usuários:** Treinamento para os funcionários responsáveis pela utilização do sistema.
- **Implantação Gradativa:** Introdução progressiva do sistema para garantir uma transição suave.

### 7. Monitoramento e Manutenção:

- **Atualizações e Manutenção:** Realização de atualizações periódicas para corrigir falhas, implementar melhorias e novas funcionalidades.

## Resultados e Materiais Produzidos

- **Planilhas Estruturadas:** Exemplo de planilhas organizadas para cadastro de livros, controle de estoque, empréstimos e devoluções.
- **Formulários com VBA:** Capturas de tela ou fotos dos formulários desenvolvidos com VBA para facilitar o cadastro e a interação do usuário.
- **Relatórios e Métricas:** Demonstração de relatórios gerados pelo sistema para monitoramento de empréstimos, devoluções, entre outros dados relevantes.

	<b>RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)</b>			<b>CÓDIGO:</b>	
				PEX-MDL-56	
<b>APROVADO POR:</b>	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	<b>DATA:</b>	01/03/2023	<b>VERSÃO:</b>	02

Utilizando o Excel com VBA, foi possível criar um sistema de estoque de biblioteca funcional, proporcionando maior eficiência na gestão do acervo, facilitando os processos de empréstimo e devolução, e contribuindo para uma melhor organização e controle das atividades bibliotecárias.

## RESULTADOS ALCANÇADOS:

**Envolvimento dos Discentes:** Os alunos participantes de uma atividade de desenvolvimento de um sistema de controle de estoque de biblioteca em VBA (Visual Basic for Applications) podem colher diversos benefícios e aprendizados significativos:

### Desenvolvimento de Habilidades Técnicas:

1. **Programação em VBA:** A atividade oferece aos alunos a oportunidade de aprender programação usando VBA, uma habilidade valiosa para manipulação de dados no Excel e em outras aplicações.
2. **Gestão de Dados:** Eles ganham experiência na estruturação de dados, criação de formulários interativos e automação de processos utilizando as funcionalidades do Excel.

### Experiência Prática:


1. **Desenvolvimento de Software:** Os alunos ganham experiência prática na criação de um sistema de software real, desde o levantamento de requisitos até a implementação e testes.
2. **Resolução de Problemas:** Lidar com desafios técnicos e encontrar soluções para problemas específicos durante o desenvolvimento do sistema.

### Aprendizado Interdisciplinar:

1. **Integração de Conhecimento:** A atividade integra conceitos de programação, gestão de dados e necessidades reais de uma biblioteca, oferecendo uma visão interdisciplinar.
2. **Colaboração e Trabalho em Equipe:** Se realizada em grupo, promove a colaboração, a troca de conhecimentos e a capacidade de trabalho em equipe.

### Impacto na Sociedade:

1. **Atendimento a Demanda da Sociedade:** A prática pode atender à demanda da sociedade por acesso a bibliotecas bem geridas e com sistemas eficientes, contribuindo para a democratização do conhecimento.
2. **Melhoria na Educação e Cultura:** Um sistema de estoque de biblioteca funcional contribui para o acesso facilitado à informação, fomentando a educação e a cultura na comunidade.

	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)			CÓDIGO:	
				PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO:	02


3. **Eficiência na Gestão:** Oferece uma ferramenta para melhorar a eficiência na gestão de bibliotecas, otimizando processos de empréstimo, devolução e organização do acervo.

Os alunos participantes não apenas adquirem conhecimentos técnicos e práticos valiosos em programação e gestão de dados, mas também têm a oportunidade de contribuir para atender a uma demanda real da sociedade, fortalecendo a importância da educação e cultura por meio do acesso à informação em bibliotecas mais eficientes e bem administradas.

#### CRONOGRAMA:

ATIVIDADES DO PROJETO	20__				
	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1- Levantamento de requisitos	x				
2- Codificação		x	x	x	
3- Apresentação de projeto na Universidade					x
4- Apresentação de projeto na instituição beneficiada e entrega					x
5-					
6-					





	RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)			CÓDIGO:	
				PEX-MDL-56	
APROVADO POR:	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	DATA:	01/03/2023	VERSÃO:	02

## ANEXO

### REGISTROS DAS ATIVIDADES

FOTO 1



	<b>RELATÓRIO DE INTERVENÇÃO (DISCIPLINA DE EXTENSÃO – DISCENTE)</b>		<b>CÓDIGO:</b> PEX-MDL-56	
<b>APROVADO POR:</b>	Francislene Hasmann-Diretor (a) Adjunto de Regulação	<b>DATA:</b>	01/03/2023	<b>VERSÃO:</b> 02
<b>FOTO 2</b>				
<b>ATA 1</b>				
<b>ATA 2</b>				
<b>DECLARAÇÃO DE COMPARECIMENTO</b>				