

APLICATIVO PARA REALIZAÇÃO DE BOLETINS DE OCORRÊNCIAS POLICIAIS



Marlon de Lima Castro

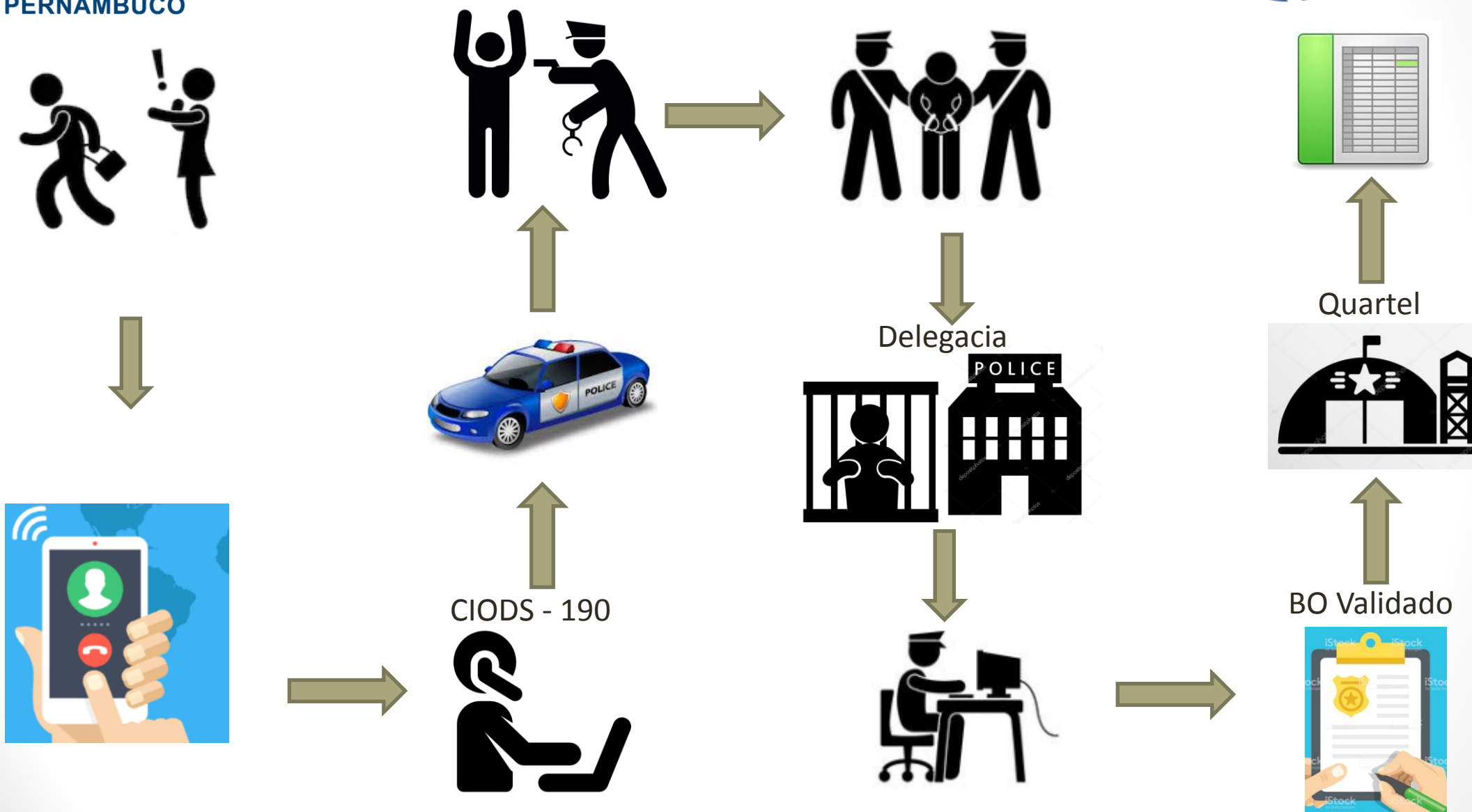
Orientadora: Prof^a. Dra. Eliane Maria Loiola

Dezembro de 2019


Motivação

- A Polícia Militar de Pernambuco
 - Como age ?
- Existem ocorrências que não vão à delegacias ?
 - **Sim**
- Boletim de ocorrência tradicional (em papel)
 - Como funciona ?

Como funciona uma ocorrência atualmente



Boletim de ocorrência (em papel)

		1.ª Via		ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL POLÍCIA MILITAR BOLETIM DE OCORRÊNCIA		BO Nº _____		Série-A 1ª Parte		
Transcrição de Registro (Fato)	Unidade Operacional	Circunscrição			Data ou Registro / /	Hora do Registro	Nº da Folha / Total de Folhas /			
	Descrição da Natureza						Aviso de ocorrência do CIODS Nº			
	Data (dd / mm / aaaa) / /	Hora (hh:mm) :	<input type="checkbox"/> Autoria Conhecida <input type="checkbox"/> Autoria Desconhecida		<input type="checkbox"/> Consumado <input type="checkbox"/> Tentado		<input type="checkbox"/> Culposa <input type="checkbox"/> Dolosa		<input type="checkbox"/> Flagrante <input type="checkbox"/> Ato Infracional	
	Circunscrição do Fato		Local Principal da Ocorrência							
	Logradouro (Rua, Avenida, Rodovia, etc)							Número		
	Complemento (Apto, Sala, Andar)		Bairro				CEP			
Município				UF	Ponto de Referência					

Caracterização do problema

- Todas as ocorrências no âmbito da corporação são armazenadas em papel, que ocupam muito espaço físico.
- Há muito esforço para repassar esses dados para planilhas do Excel. Muitos policiais são alocados para preencher planilhas com base nos boletins escritos à mão (em média 2 PMs por batalhão).
- Há falhas nos dados devido ao processo manual de transferência.
- Há um grande volume de dados mas há grande dificuldade para extrair resultados estatísticos e conhecimento sobre a atuação da corporação (apesar de ser rico não é possível explorar).

Objetivos

- Propor um aplicativo para armazenar dados de **TODAS** as ocorrências policiais inclusive as que não têm condução às delegacias



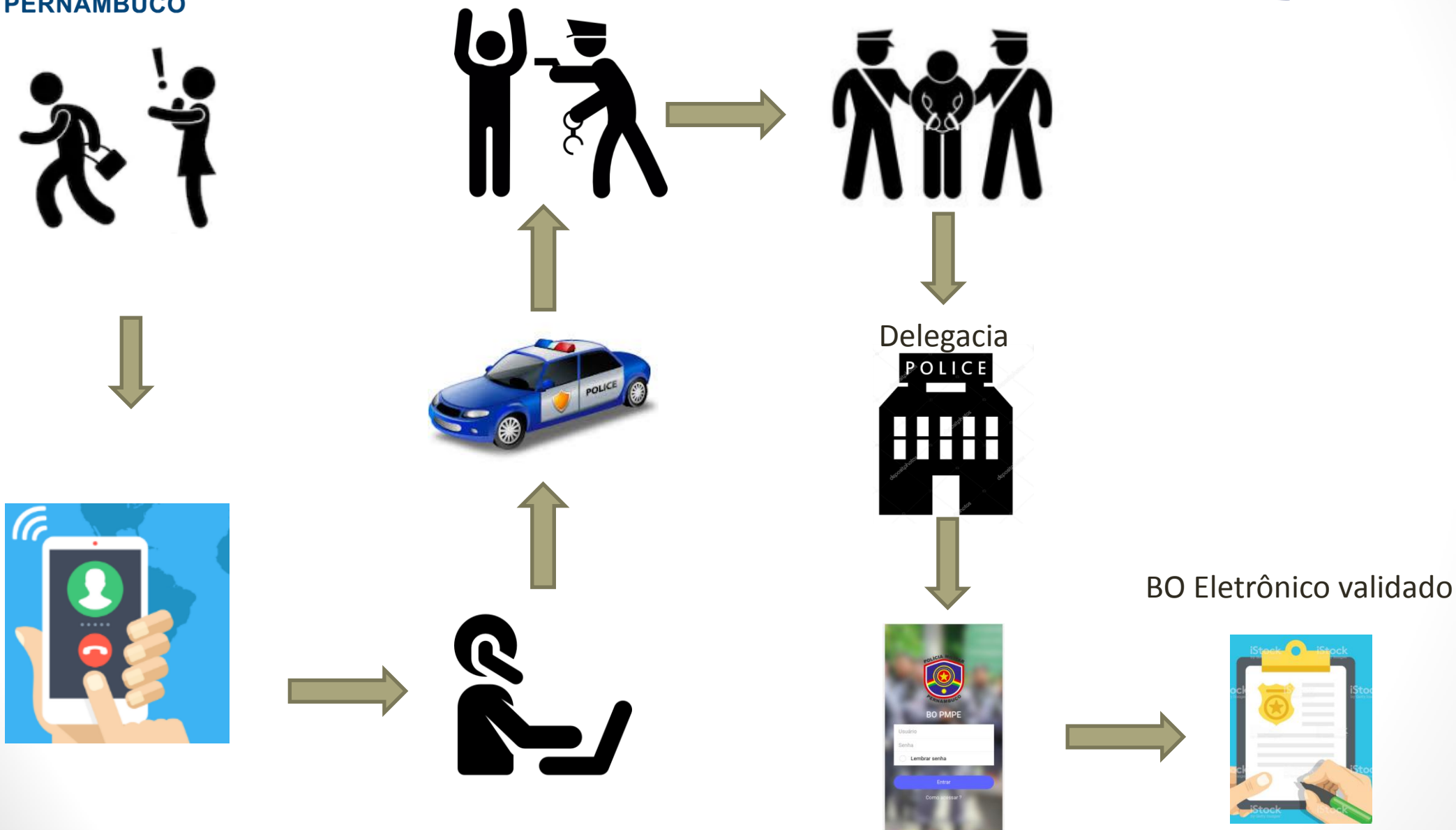
- Disponibilizar um App para todos os Policiais Militares de Pernambuco;
- Garantir dados estruturados que facilitem a geração de relatórios estatísticos e a tomada de decisão no setor de segurança pública;
- Dispensar efetivo policial alocado em tarefa manual de preenchimento de planilhas;
- Garantir o armazenamento dos dados em servidores confiáveis.

Proposta: Implementar o App em duas etapas

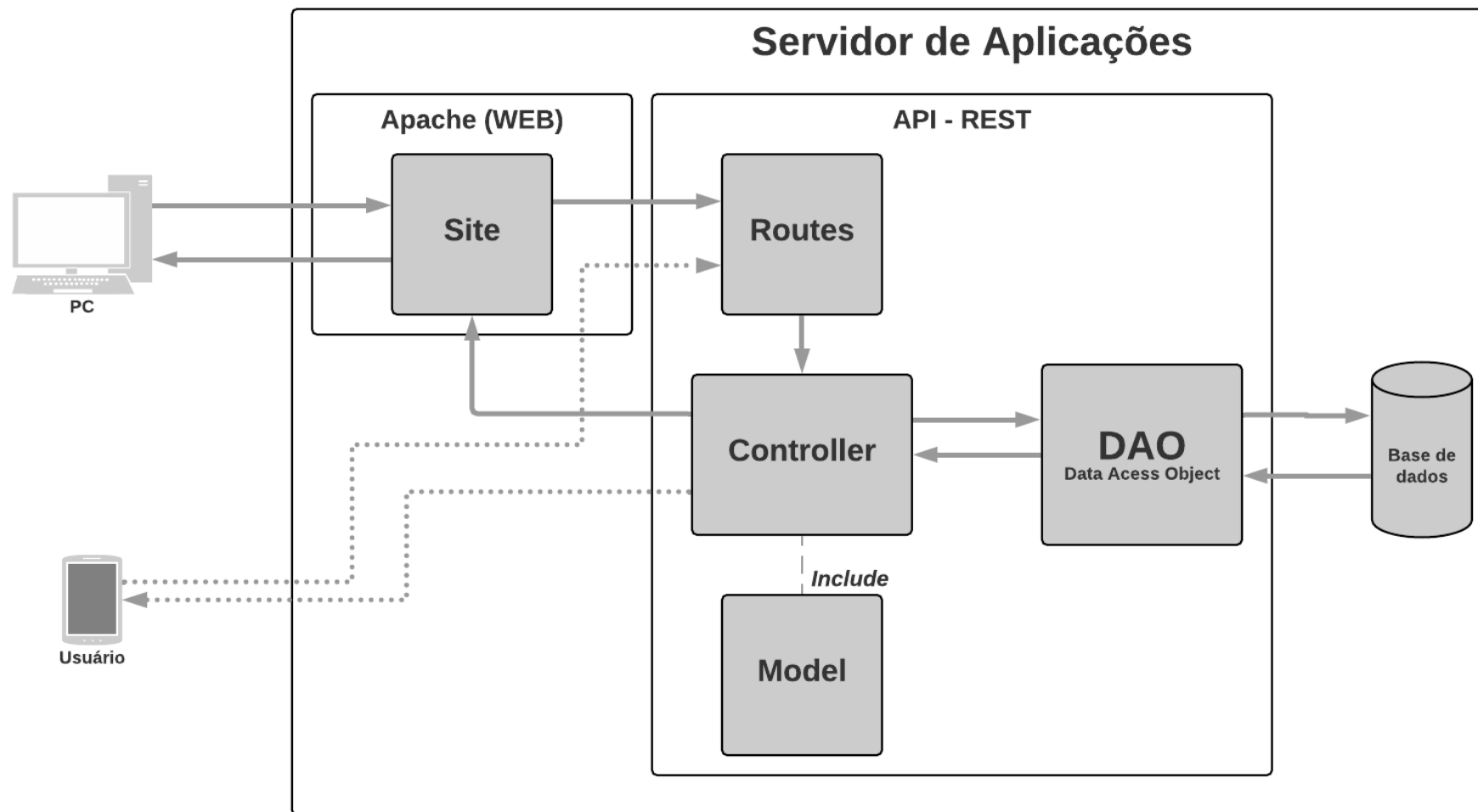
- 1ª. Etapa: funcionalidades que não dependem de recursos da corporação ou do Governo do Estado de Pernambuco (Escopo do TCC – prazo 5 meses).
- 2ª. Etapa: Integração (Não faz parte do escopo do TCC).
 - Implementação de autenticação via SEI (sistema eletrônico de informações) do Governo do Estado de Pernambuco;
 - Recebimento dos dados gerais da ocorrência direto do Software do CIODS;
 - Interligação com sistemas da policia civil.



Fluxo de ocorrência usando o aplicativo



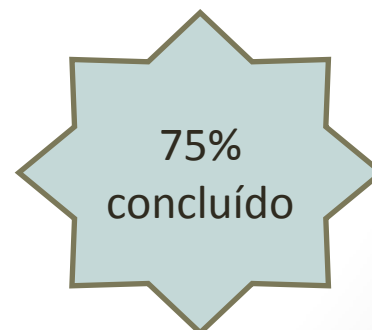
Arquitetura



Estórias do usuário

<u>User Story</u>	Descrição	<u>Story Points</u>	<u>Priority</u>	Status
1	Autenticação	2	1	Implementado
2	Incluir Dados gerais do BO	2	2	Implementado
3	Editar Dados gerais do BO	3	6	Implementado
4	Incluir envolvido no BO	1	2	Implementado
5	Excluir envolvido do BO	1	2	Implementado
6	Editar envolvido do BO	2	6	Implementado
7	Incluir modus operandi	1	3	Implementado
8	Editar modus operandi	1	6	Implementado
9	Incluir objeto no BO	1	3	Implementado
10	Excluir objeto do BO	1	3	Implementado
11	Editar objeto no BO	2	6	Documentado
12	Incluir veículo no BO	1	4	Implementado
13	Excluir veículo do BO	1	4	Implementado
14	Editar veículo no BO	2	6	Documentado
15	Incluir dados complementares	1	6	Implementado
16	Incluir responsáveis no BO	1	6	Implementado
17	Excluir responsáveis do BO	2	7	Implementado
18	Editar responsáveis do BO	1	7	Documentado
19	Exportar BO para arquivo PDF	5	8	Recebido
20	Listar BO's (resumido)	2	5	Implementado
21	Exibir BO's (detalhado)	1	5	Implementado
22	Assinar BO	3	7	Implementado
23	Enviar BO	2	7	Implementado
24	Validar BO	2	7	Documentado
Total		41		

- Registrar dados do BO:
 - Dados gerais
 - Envolvidos
 - Modus operandi
 - Objeto
 - Veículo
 - Dados complementares
 - Responsáveis
- Demais funcionalidades:
 - Lista de BOs
 - Exibir BO
 - Assinar BO
 - Enviar BO
 - Validar BO
 - Exportar BO para PDF



Cronograma de Entrega

Etapa 1

Distribuição de entrega de <i>story points</i> por mês		
Início	OUT	6
	NOV	8
	DEZ	11
	JAN	9
Fim	FEV	8

- Em setembro realizamos a concepção do projeto – entendimento de negócio;
- Em outubro foi iniciado a execução do projeto – implementação;
- Prazo de execução de 5 meses.

Demonstração do App



Considerações

- Aplicativo rápido e simples de operar;
- Possui os mesmos campos que o BO tradicional (questões legais);
- Dispensa treinamento árduo;
- Desenvolvido utilizando ferramentas simples e de código aberto.
- Dispensa o uso de papeis;
- Economiza efetivo policial para outras atividades;
- Volume maior de ocorrências analisadas;
- Para o Policial Militar, elimina a necessidade de guardar os seus BOs em pastas na sua residência.



Trabalhos Futuros

Etapa 2

- Implementação de autenticação via SEI (sistema eletrônico de informações) do Governo do Estado de Pernambuco;
- Recebimento dos dados gerais da ocorrência direto do Software do CIODS;
- Interligação com sistemas da policia civil;
- Disponibilizar consultas para o público em geral;
- Disponibilizar o App na Google play e Apple store;
- Selecionar batalhão inicial para testes e uso do App (projeto piloto).

Obrigado!

APLICATIVO PARA REALIZAÇÃO DE BOLETINS DE OCORRÊNCIAS POLICIAIS



Marlon de Lima Castro

Orientadora: Prof^a. Dra. Eliane Maria Loiola