



# APLICATIVO PARA REALIZAÇÃO DE BOLETINS DE OCORRÊNCIAS POLICIAIS



Marlon de Lima Castro

Orientadora: Profa. Dra. Eliane Maria Loiola

Dezembro de 2019







- A Polícia Militar de Pernambuco
  - Como age ?







- A Polícia Militar de Pernambuco
  - Como age ?
- Existem ocorrências que não vão à delegacias ?
  - Sim







- A Polícia Militar de Pernambuco
  - Como age ?
- Existem ocorrências que não vão à delegacias ?
  - Sim

- Boletim de ocorrência tradicional (em papel)
  - Como funciona?

















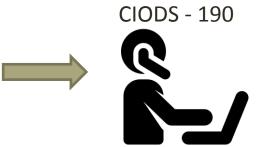




























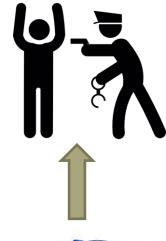




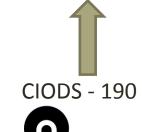














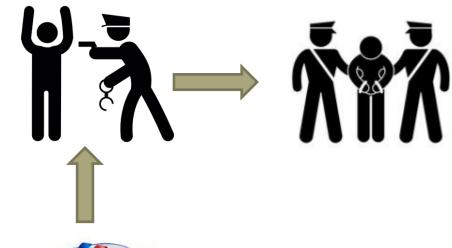




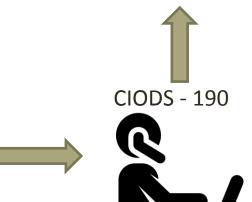












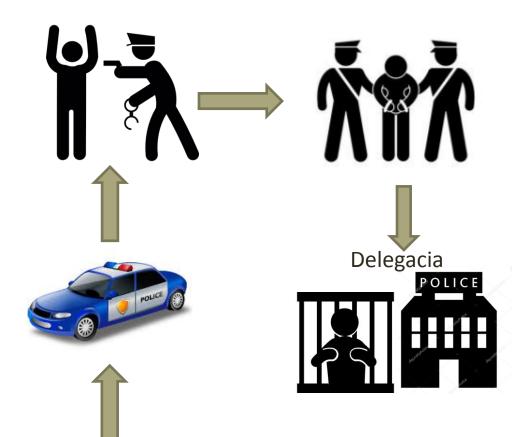












CIODS - 190

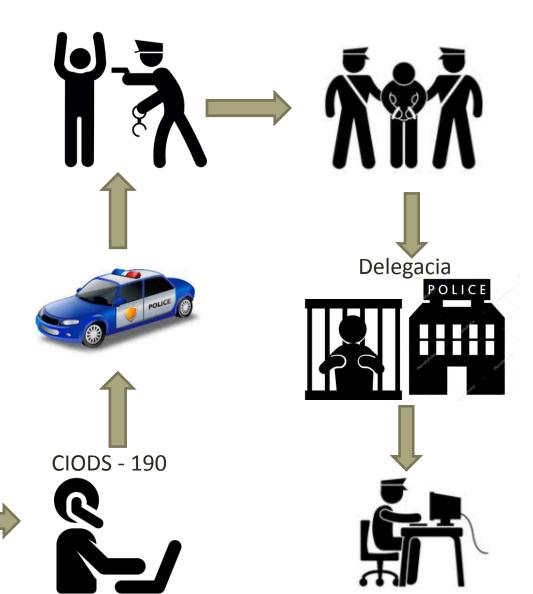












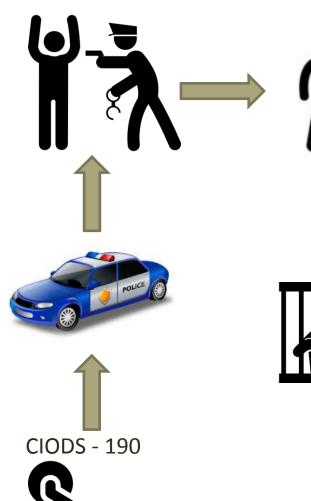
















**BO** Validado



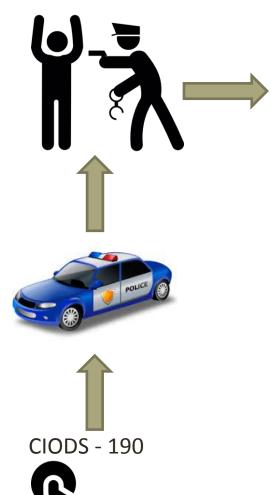
















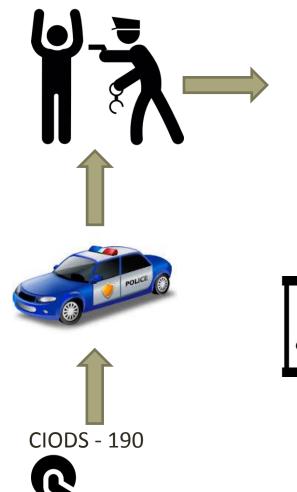


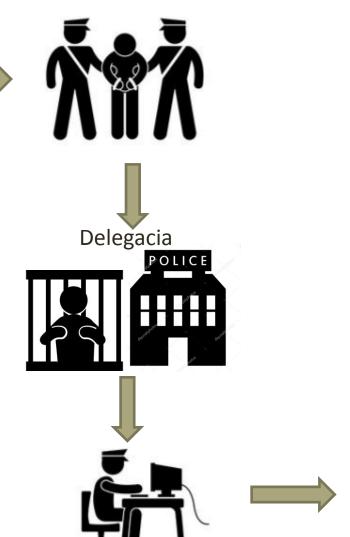
















## Boletim de ocorrência (em papel)



		A . TII	SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL POLÍCIA MILITAR	80	BO Nº		
		1.a Via	BOLETIM DE OCORRÊNCIA	Série-A 1ª Parte			
6	Unidade Operacional	Circunscrição		Data ou Registro	Hera do Registre	N° da Felha / Total de Folha	
(Fato	Descrição da Natureza			Avise de ocerrência do CIODS Nº			
gistro	Data (dd / mm / acas)	Hora (hh:mm)	Autoria Conhecida Consumedo Tentado		Culpose Delose	Flagrante Ato Infracional	
to Re	Circunscrição do Fate		Local Principal da Ogorrência				
ção d	Legradoure (Rwa,Avenida,Rodovia,etc)					Númeso	
necri	Complemente (Apte, Sate, Andar)		Bairso		CEP		
=	Muńicipio UF Ponto de Referência						





 Todas as ocorrências no âmbito da corporação são armazenadas em papel, que ocupam muito espaço físico.





- 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).





- 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.





- 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).











 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;







- 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 publica;







- 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 publica;
- Dispensar efetivo policial alocado em tarefa manual de preenchimento de planilhas;







- 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 publica;
- Dispensar efetivo policial alocado em tarefa manual de preenchimento de planilhas;
- Garantir o armazenamento dos dados em servidores confiáveis.











- 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;
    - Legalidade na assinatura. Art 10º, Lei 45.157.







- 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;
    - Legalidade na assinatura. Art 10º, Lei 45.157.
  - Recebimento dos dados gerais da ocorrência direto do Software do CIODS;







- 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;
    - Legalidade na assinatura. Art 10º, Lei 45.157.
  - Recebimento dos dados gerais da ocorrência direto do Software do CIODS;
  - Interligação com sistemas da policia civil.

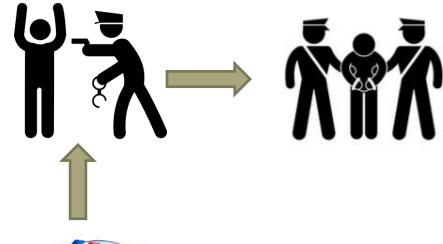


















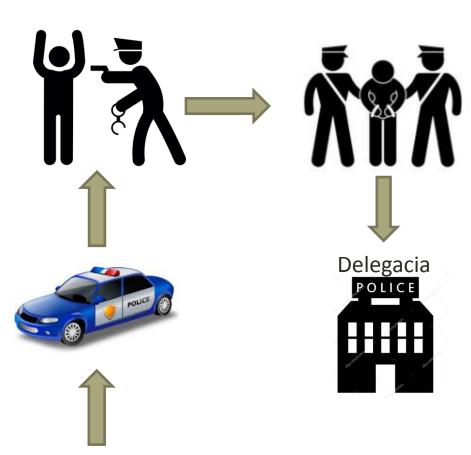












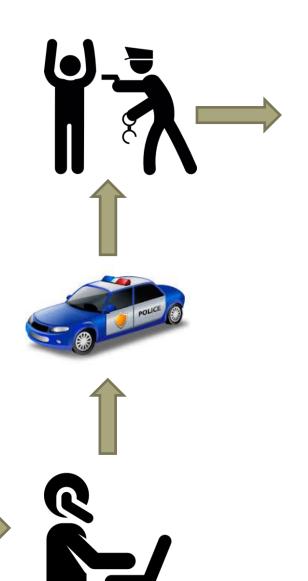
















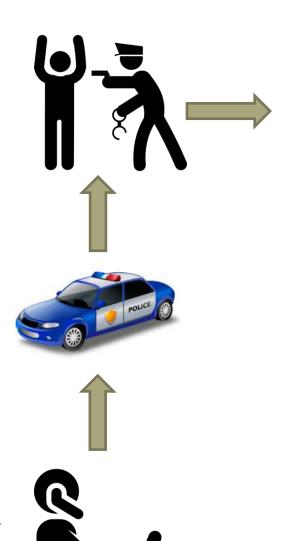


















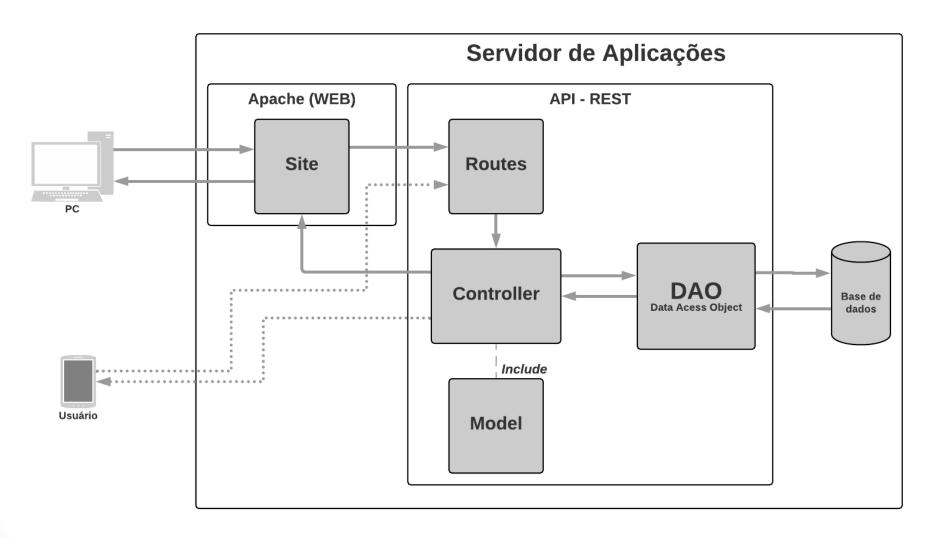






## Arquitetura







#### Estórias do usuário



User Story	Descrição	Story Points	Priority	Status
	Autenticação	2	1	Implementado
3 3 4 5 6 7 8	Incluir Dados gerais do BO	2	2	Implementado
3	Editar Dados gerais do BO	3	6	Implementado
4	Incluir envolvido no BO	1	2 2	Implementado
5	Excluir envolvido do BO	1	2	Implementado
6	Editar envolvido do BO	2	6	Implementado
7	Incluir modus operandi	1	<u>6</u> <u>3</u>	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	<u>8</u> <u>5</u>	Implementado
21	Exibir BO's (detalhado)		5	Implementado
22	Assinar BO	3	7	Implementado
23	Enviar BO	2	7	Implementado
24	Validar BO	2	7	Documentado
	Total			

- 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 <u>story</u> points 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.







	POLICIA MILITAR POLICIA MILITAR POLICI
	Usuário
п	Senha
	Lembrar senha
	The Real Property lies
	Entrar
ú	Como acessar ?
п	





• Aplicativo rápido e simples de operar;







- Aplicativo rápido e simples de operar;
- Possui os mesmos campos que o BO tradicional (questões legais);







- Aplicativo rápido e simples de operar;
- Possui os mesmos campos que o BO tradicional (questões legais);
- Dispensa treinamento árduo;







- 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.







- 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;







- 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;







- 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;







- 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.







• Implementação de criptografia para conexões seguras;





- Implementação de criptografia para conexões seguras;
- Implementação de autenticação via SEI (sistema eletrônico de informações) do Governo do Estado de Pernambuco;





- Implementação de criptografia para conexões seguras;
- 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;





- Implementação de criptografia para conexões seguras;
- 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;





- Implementação de criptografia para conexões seguras;
- 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;





- Implementação de criptografia para conexões seguras;
- 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;





- Implementação de criptografia para conexões seguras;
- 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: Profª. Dra. Eliane Maria Loiola

Dezembro de 2019