Mobili

Alunos: Anderson Sobrinho Lima Laurentino Gabriel Vanderlei de Oliveira João Matheus Guedes da Costa Jose Helton Alves Pimentel



Sumário

- 1. Contexto
- 2. Cenário atual
- 3. Problemas
- 4. Estado desejado
 - a. Solução proposta
 - b. Arquitetura de Proposta de Melhoria
 - c. Indicadores
- 5. Plano de implantação
 - a. Análise SWOT
 - b. Conograma

- 6. Metodologia
- 7. Repositório
- 8. Evoluções
- 9. Lições aprendidas





1. Contexto



Os servidores que devido a eventos ou reuniões em outros campi do IFPE, precisam se locomover utilizando os veículos do próprio instituto



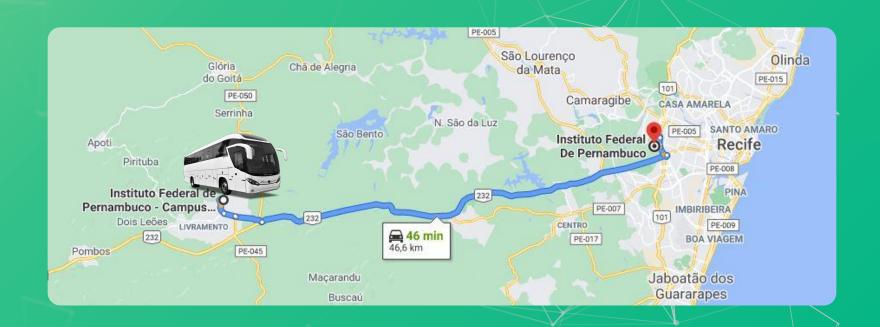




1.1. Exemplo



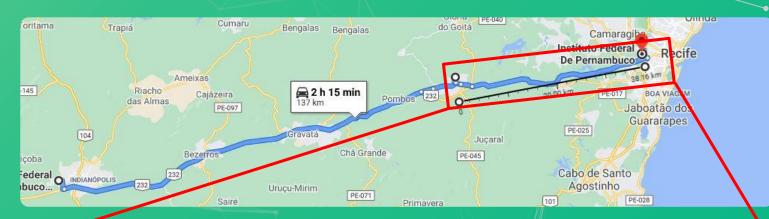
VITÓRIA - RECIFE





VIT - CAR - REC

CAR - REC



VIT - REC







2. Cenário atual



Principais Stakeholders

- Servidor Jobson
- Time de Logística Jôminio
- Diretor de Tecnologia da Informação do IFPE Marco Eugênio
- Motorista
- Time de desenvolvimento
- Professores





2.1. BPMN AS-IS



Cenário atual











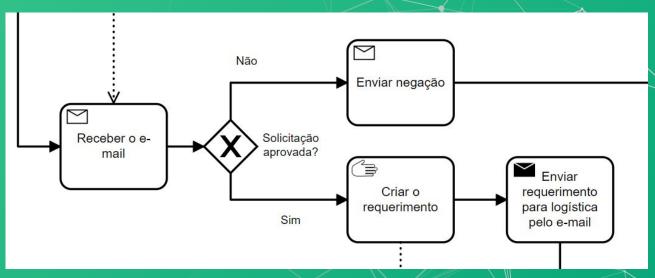






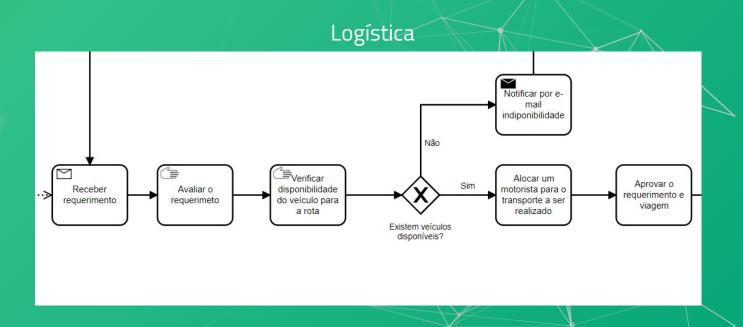
AS-IS Gargalo

Coordenador de curso





AS-IS Gargalo



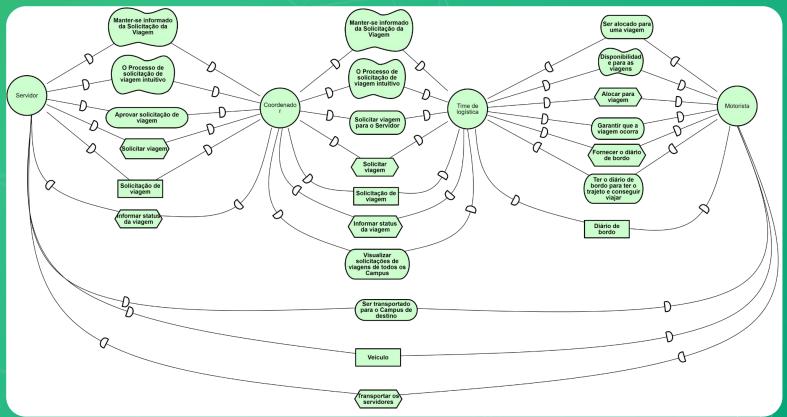




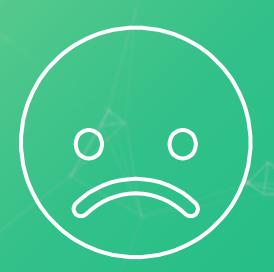
2.2. I* AS-IS



I * AS IS







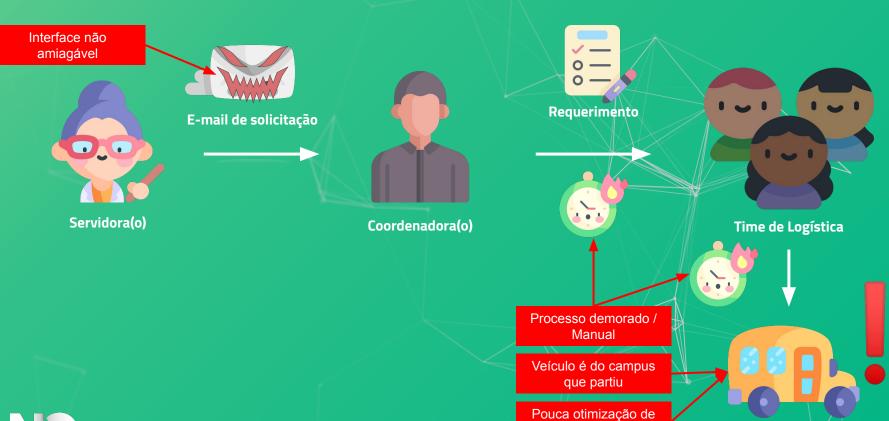
3. Problemas



Problemas no cenário atual

rotas

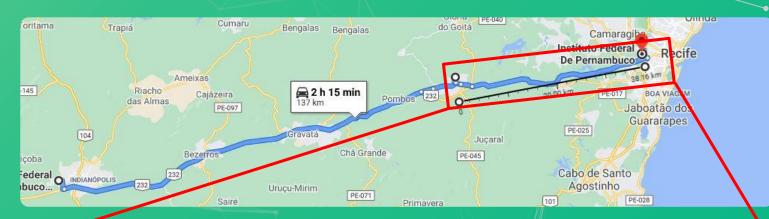
Viagem





VIT - CAR - REC

CAR - REC



VIT - REC





92 km 9

Distância Ida e Volta de Caruaru para Recife



35.38 I □ J Diesel utilizado

R\$ 145 \$ Gasto da viagem desnecessária

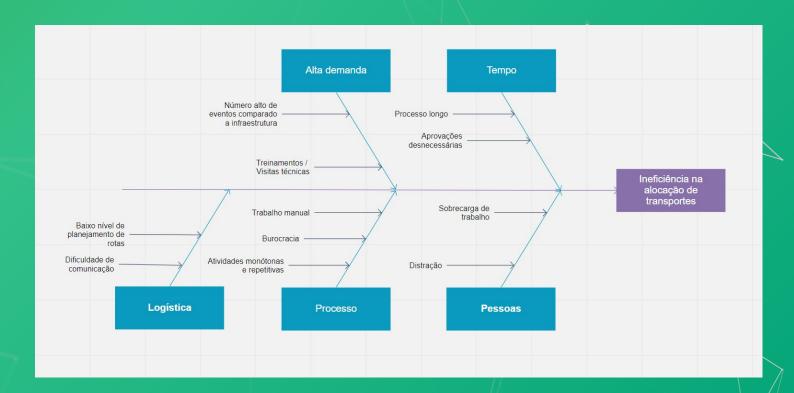




3.1. Diagrama de Ishikawa

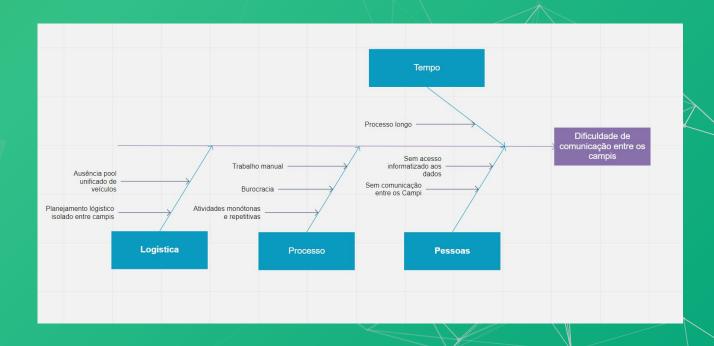


Ishikawa



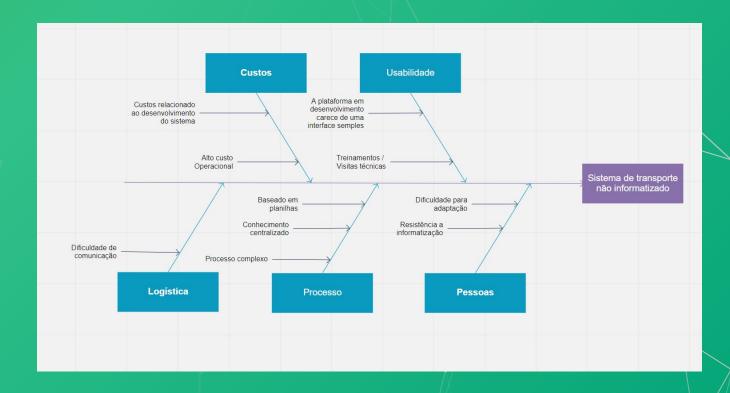


Ishikawa





Ishikawa







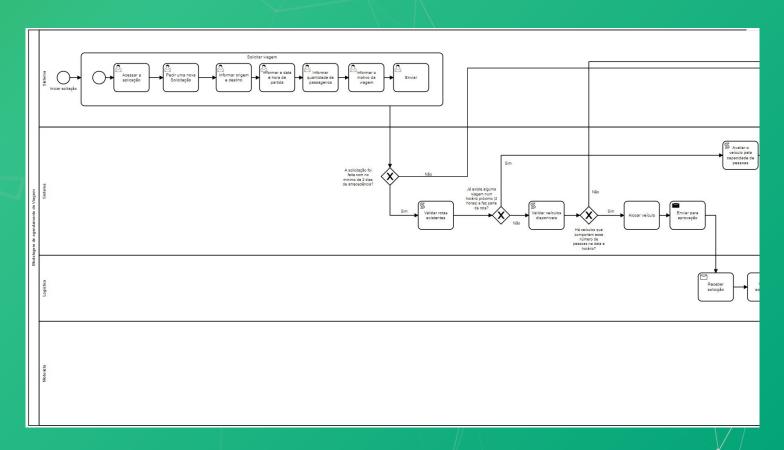
4. Estado desejado





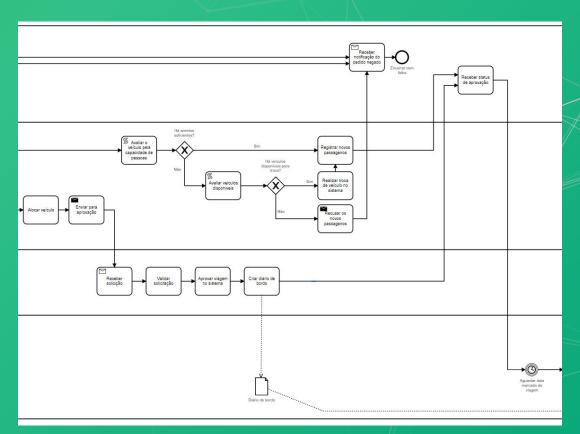
4.1. BPMN TO-BE

BPMN TO BE





BPMN TO BE





Mudanças feitas

- Adicionado o sistema como um novo ator
- O sistema cria um plano de rotas mais otimizado
- Troca automática de veículos caso necessário
- Time de Logística cuida apenas da aprovação
- Processo mais enxuto e mais veloz

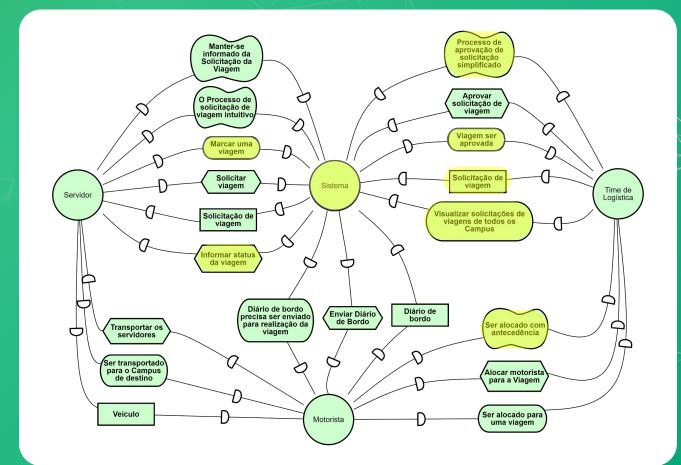
- O servidor solicita através de um aplicativo mobile
- Saída do coordenador do curso como ator





4.2. I* TO-BE

I*TOBE





Mudanças feitas

- Saida do coordenador como ator
- Entrada do sistema com um dos atores
- Novos dependum de task, goal, softgoal e recursos intemediando o servidor, sistema e a lógistica







4.3. Soluções propostas



Valores esperados

- Unificar a gestão da logística do instituto;
- Redução de processos manuais logísticos;
- Gestão de rotas automatizada
- Reserva e troca automática de veículos conforme disponibilidade;
- Usar sistema de "locadora" com os veículos do instituto;

- Uma interface de aplicativo simples para o servidor;
- Uma interface de web site para aprovação e acompanhamento das viagens para logística



Aplicações propostas



Interface mobile para o Servidor(a)



Gerenciamento automatizado das rotas



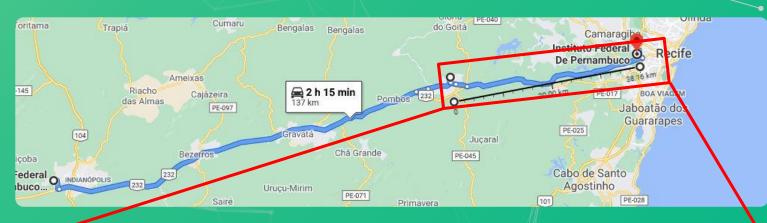
Interface web para Gestão de Logística



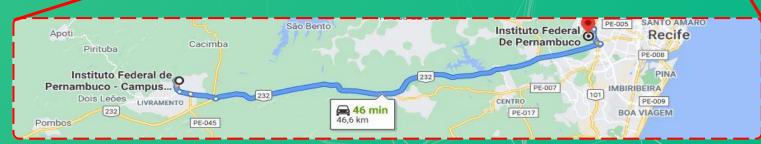


Gestão automática das rota

CAR - REC



VIT - REC







Sistema distribuido de veículos

Os veículos podem ser partir/repousar em qualquer campi. Conceito similar aplicado em locadoras de veículos.







Unir propostas aplicação para Servidor(a)









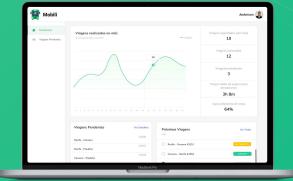
Aplicação Mobili II



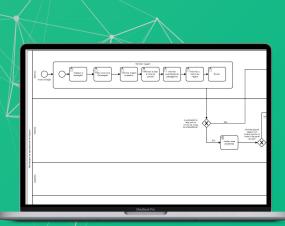
Resultados



Protótipo da Aplicação para o Servidor(a)



Protótipo da Aplicação para Gestão da Logística



Re-desenho dos processo de solicitação de viagem





4.4. Arquitetura de Proposta de melhorias



Negócio

Lacunas

- Gestão de transportes descentralizada
- Processo não amigável
- Aprovações em excesso

Estratégia

- Desenvolvimento de aplicativos com interface amigável
- Processo de aprovação semi-automática
- Aplicação para gestão centralizada de transportes



Sistemas de informação

Lacunas

- Processo atual é nada automatizado, podendo gerar um choque na transição
- Aprovações em excesso

Estratégias

- Desenvolvimento de aplicativos com interface amigável
- Processo de aprovação semi-automática
- Aplicação para gestão centralizada de transportes



Tecnologia

Lacunas

Atualmente, as solicitações são feitas via e-mail;

Estratégias

 Desenvolver um fluxo de solicitação de viagens que possibilite o uso de um aplicação mobile





4.5.
INDICADORES



RESULTADO

Indicadores

- Quantidade de clicks do servidor na aplicação
- Aproveitamento de rota (Número de pessoas / Capacidade do veículo)



PROCESSO

Indicadores

- Tempo médio para aprovar uma viagem
- Quantidade de solicitações de viagens









5.1. Análise SWOT



Possíveis desafios na implantação

- Estrutura organizacional mais burocratica;
- Choque na transição para o uso de um sistema informatizado;
- Costume na utilização do sistema atual.



Estratégia de Implantação

Após Análise de SWOT, a ideal estratégia de implantação é a movimentação Gradual, utilizando Workshops, Treinamentos e com incentivos a utilização do sistema.



Descrição	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre
Desenvolvimento da Aplicação Mobile			
Desenvolvimento da Aplicação Web			
Treinamento com a Aplicação Mobile			
Treinamento com a Aplicação Web			
Período de adaptação			
Conclusão da implantação			





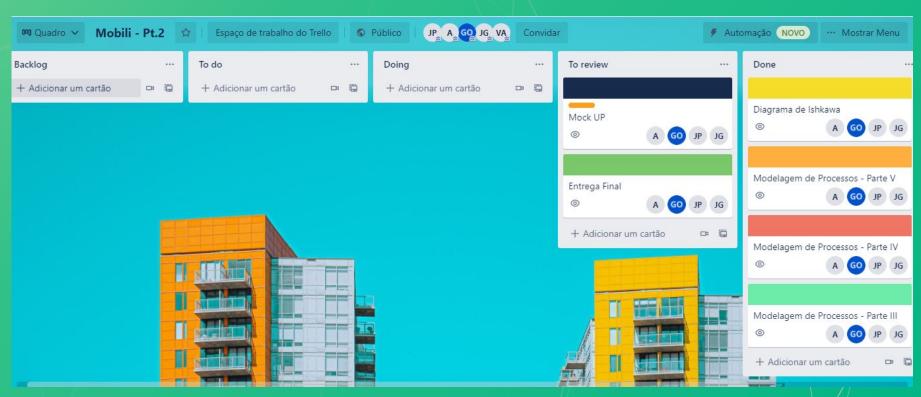
METODOLOGIA

- Metodologia Agil: Lean com Kanban
- Quadro Kanban no Trello
- Google Meet para reuniões
- Git como repositório
- BPMN.io





QUADRO KANBAN







7. Repositórios do projeto



REPOSITÓRIOS DO PROJETO

• Drive:

https://drive.google.com/drive/folders/1TtbPkcFox/ttxuW2KVHqsCg 6-uRX7V6Uc?usp=sharing

 Github: alaurentinoofficial/mobili2.0 (github.com)







8. Evoluções



Planejado x Executado

Atividade	Inicio	Término	Status
Atualização BPMN as is	19/07	30/07	Completo
I* AS IS	21/07	23/07	Completo
Diagramas Ishikawa	26/07	28/07	Completo
Análise de pareto	27/07	27/07	Completo
Modelo BPMN TO BE	19/07	30/07	Completo
I* TO BE	21/07	23/07	Completo
Indicadores	26/07	26/07	Completo
Analise Swot	20/07	22/07	Completo
Análise de GAPs	20/07	22/07	Completo
Valores de negócio	16/08	18/08	Completo
Escopo do projeto	13/08	13/08	Completo
Proposta de design de interface	20/08	23/08	Completo





9. Lições aprendidas



LIÇÕES PARA PRÓXIMOS PROJETOS

- Pontos Fortes
- Planejamento coerente com as atividades da equipe
- Feedback constante do cliente
- Entregas atendendo os padrões de qualidade
- Pontos de melhoria
- Comunicação dispersa;
- Dificuldade para levantamento de reuniões acerca do projeto



DÚVIDAS?



