



**Movecta**  
Do porto até você.

# **MOVECTA**

## **Solução de cálculo de MPH**



## OBJETIVO DESTA APRESENTAÇÃO

- Apresentar uma solução para o cálculo de Movimentações por Hora (MPH), demonstrando o modelo matemático, as etapas do projeto e a forma como os resultados serão disponibilizados.
- O objetivo é garantir transparência sobre o que será entregue, como será desenvolvido e de que forma auxiliará na identificação de pontos de melhoria e performance operacional no terminal de containers.
- O resultado final permitirá o monitoramento eficiente das movimentações por hora no terminal de containers, auxiliando na tomada de decisões operacionais.

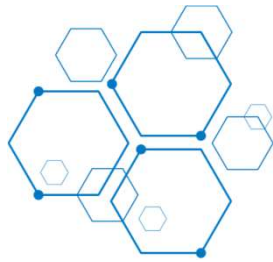


# ESCOPO DA SOLUÇÃO & PROJETO





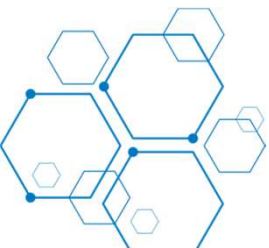
## QUAL SERÁ NOSSO PLANO DE TRABALHO ?



Este **Plano de Trabalho** descreve as etapas e tarefas necessárias para o desenvolvimento de um **Modelo Matemático** que calculará a **movimentação por hora (MPH)** em um terminal de containers.

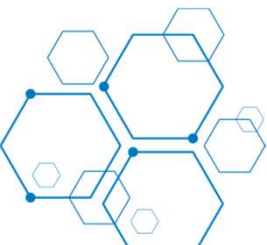
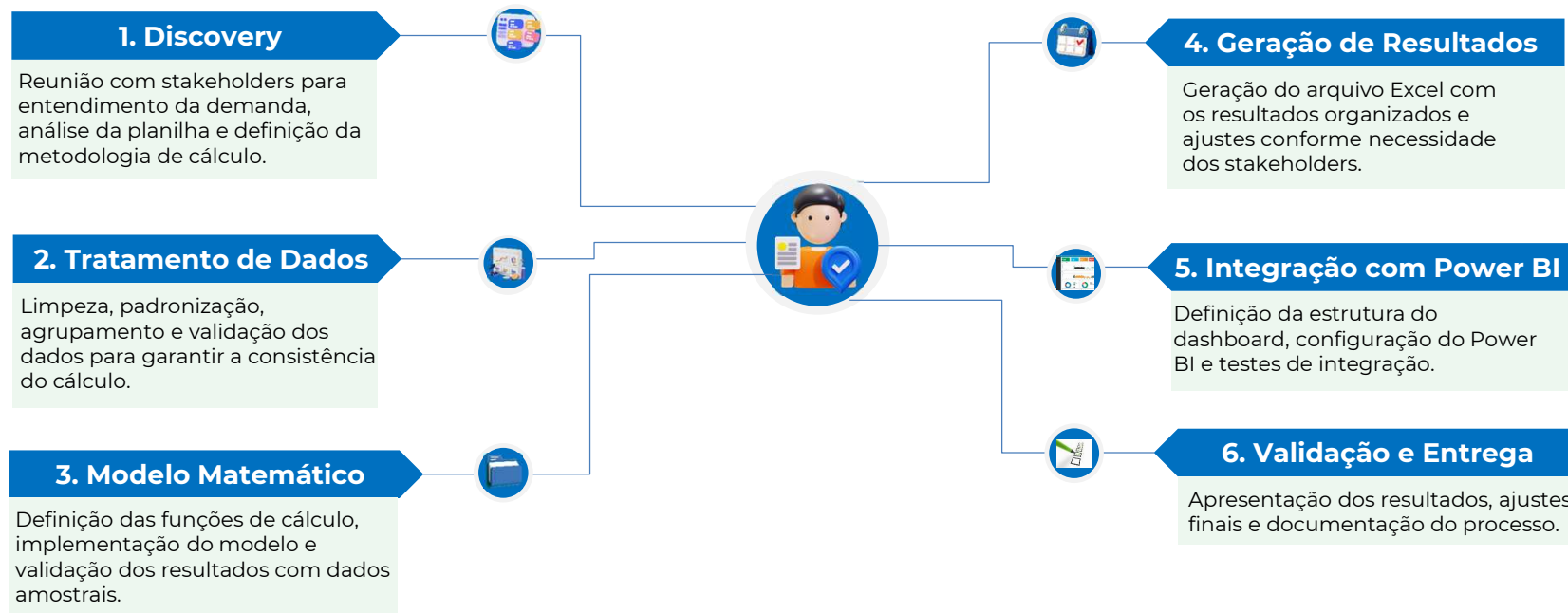
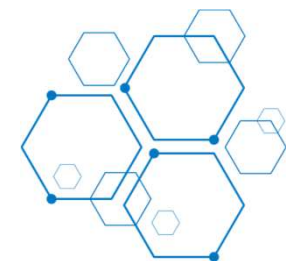
O cálculo levará em conta a **quantidade de empilhadeiras** em cada quadra.

O resultado será gerado em um arquivo **Excel** e integrado a um **dashboard** do **Power BI** para análise e monitoramento.



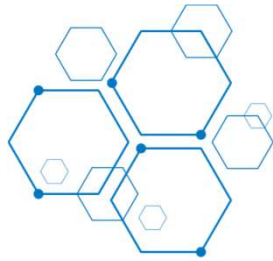


# PLANO DE TRABALHO





# ENTREGAS DE CADA ETAPA

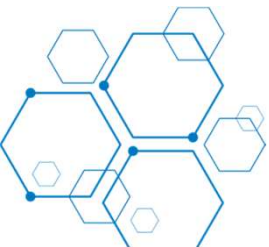


## **Etapa 1 - Discovery e Levantamento de Requisitos**

- . Reunião inicial com stakeholders para entendimento detalhado da demanda.
- . Análise da planilha fornecida, identificação dos principais campos e variáveis.
- . Definição de métricas e metodologia de cálculo.

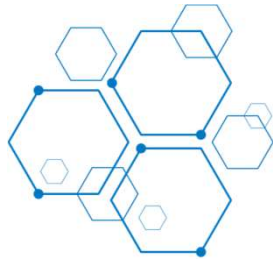
## **Etapa 2 - Processamento e Tratamento de Dados**

- . Limpeza e padronização dos dados da planilha.
- . Definir Agrupamento dos registros para realizar os cálculos.
- . Validação e ajuste de inconsistências nos dados.





## ENTREGAS DE CADA ETAPA

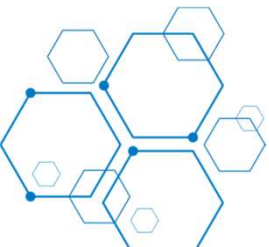


### **Etapa 3 - Desenvolvimento do Modelo Matemático**

- . Definição de funções para cálculo de MPH considerando empilhadeiras por quadra.
- . Implementação do modelo e cálculo dos indicadores.
- . Testes iniciais e validação dos resultados com dados amostrais.

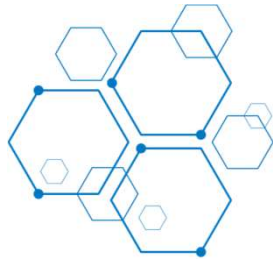
### **Etapa 4 - Geração e Disponibilização dos Resultados**

- . Criação do arquivo Excel com os resultados organizados por quadra e empilhadeira.
- . Ajustes conforme necessidade dos stakeholders.





## ENTREGAS DE CADA ETAPA

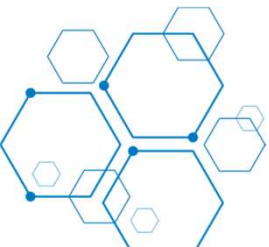


### **Etapas 5 - Integração com o Dashboard no Power BI**

- . Definição da estrutura do dashboard e principais visões.
- . Configuração do Power BI para consumo do arquivo Excel.
- . Testes de integração e ajustes finais.

### **Etapas 6 - Validação e Entrega Final**

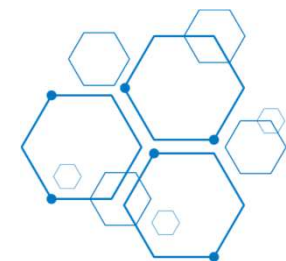
- . Apresentação dos resultados para os stakeholders.
- . Ajustes finais e documentação do processo.







# BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE



## Redução de Inconsistências nos Dados

O processo de tratamento e validação de dados garante que as informações utilizadas para análise sejam precisas e confiáveis.

## Análise de Performance

A integração com o Power BI oferece visões detalhadas sobre a movimentação por hora, permitindo a monitoração contínua da operação.



## Oportunidades de Melhoria

O cálculo do MPH e a visualização dos resultados permitem identificar pontos críticos na operação e direcionar ações corretivas.



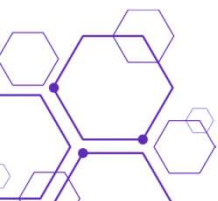
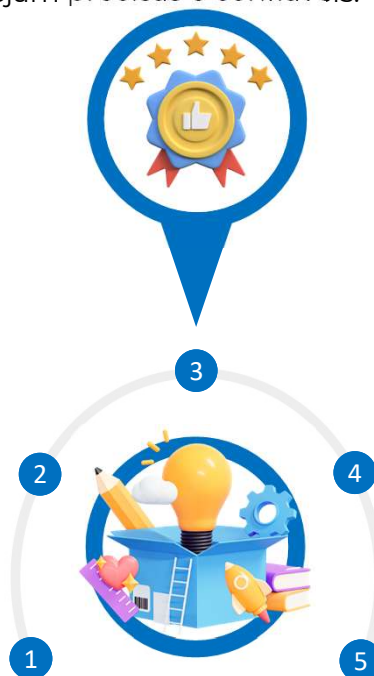
## Tomada de Decisão Estratégica

Com dados claros e organizados, os stakeholders terão uma base sólida para tomar decisões mais assertivas sobre o planejamento e execução das operações.



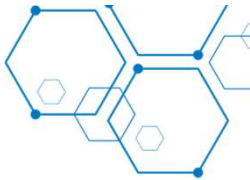
## Eficiência operacional

A solução permite otimizar o uso das empilhadeiras e a movimentação de containers, melhorando a produtividade do terminal.



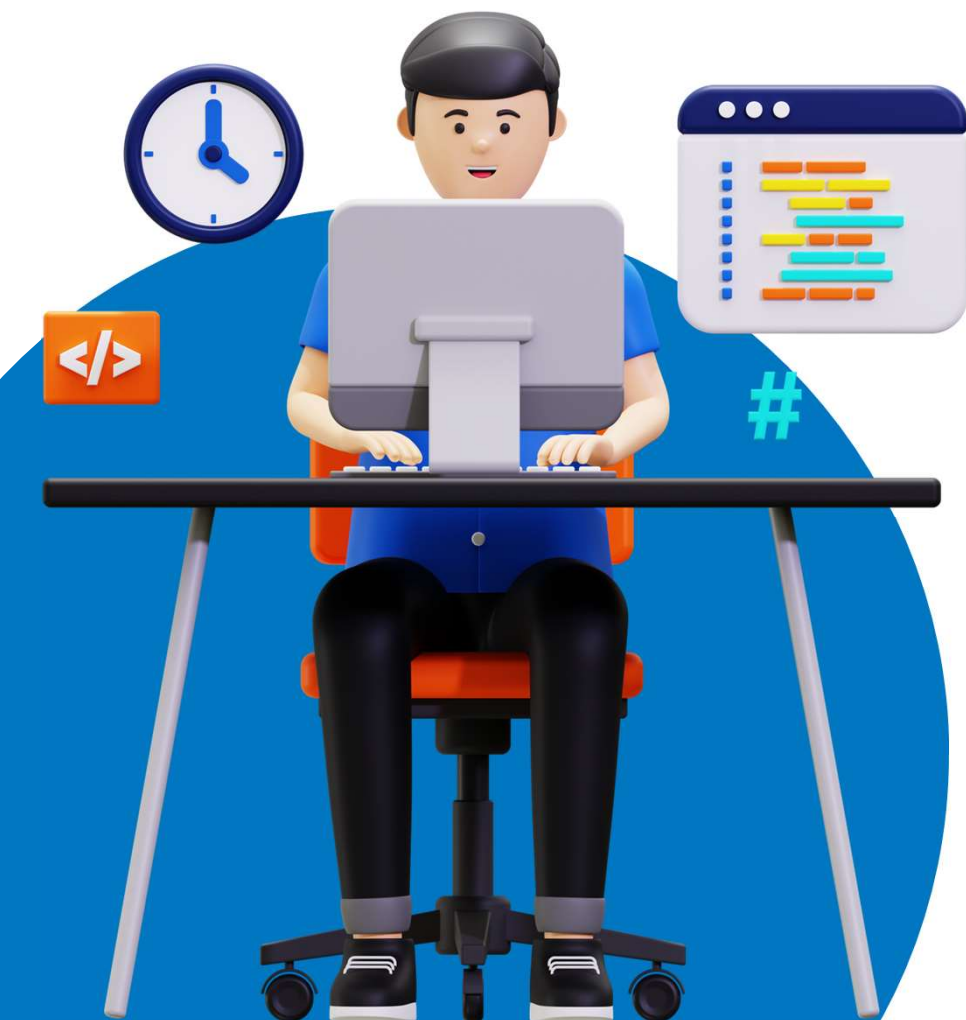


# PRAZO PARA ENTREGA



CRONOGRAMA ESTIMADO			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3
Discovery	<div></div>		
Tratamento de Dados	<div></div>		
Definição do Modelo Matemático		<div></div>	
Geração de Resultado		<div></div>	
Integração com Power BI			<div></div>
Validação e Entrega			<div></div>





# PERFIS DO PROJETO

- Engenheiro de Dados



# MODELO DE TRABALHO

## SQUAD as a SERVICE





# METODOLOGIA SCRUM



O **Scrum** utiliza o modelo de **squads**, que são equipes multidisciplinares e autônomas, focadas em desenvolver e evoluir específicas de um produto. Cada squad segue as cerimônias do Scrum, como **planejamento**, **dailies**, **revisões** e **retrospectivas**, garantindo entregas ágeis e contínuas

## Planejamento

- **Visão do projeto:** Compreensão do escopo e objetivos gerais.
- **Reunião de planejamento:** Definição das tarefas que serão incluídas na Sprint.
- **Definição das prioridades:** Organização do backlog para garantir entregas com maior valor.

## Desenvolvimento

- Execução das tarefas definidas no planejamento, seguindo os princípios do Scrum.

## Reunião Diária de Scrum (Daily Scrum)

- Rápida reunião para alinhamento do time, identificação de impedimentos e ajuste de prioridades.

## Revisão

- **Avaliação do projeto:** Apresentação dos incrementos desenvolvidos para stakeholders.

## Retrospectiva

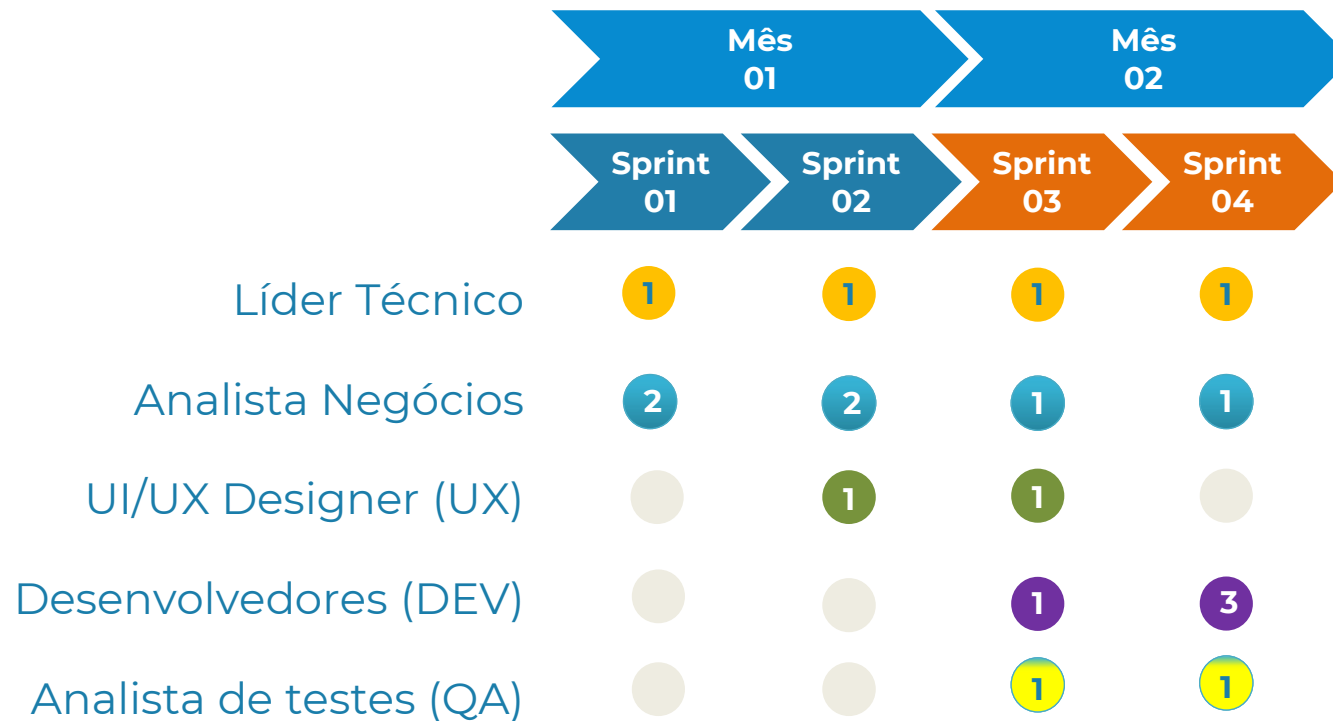
- **Análise e reflexão:** Identificação de melhorias para as próximas Sprints, ajustando processos e comunicação.

## Implantação

- Entrega do que foi concluído na Sprint para produção ou teste, garantindo que gere valor para os usuários.




## ESTRUTURAÇÃO DE UMA SQUAD



Este é **apenas um exemplo** de como uma squad pode ser estruturada ao longo das sprints. A composição da equipe pode variar conforme as necessidades do projeto, garantindo flexibilidade e eficiência no desenvolvimento ágil.

# Impulsione seu negócio com **tecnologia de resultado!**

 +55 (13) 4101.0010

 [comercial@modalgr.io](mailto:comercial@modalgr.io)



## MATRIZ BRASIL

R. Visc. de Rio Branco,  
02 - 6º Andar  
Centro, Santos - SP



## PORTUGAL

Rua Fernanda Seno, 6  
7005-485 / Évora



Escaneie para falar  
com o nosso time

