

Mestrado em Engenharia de Sistemas UC de Projeto Integrado 2 1.º Ano 2.º Semestre; Ano letivo 2018/2019

Universidade do Minho Departamento Produção e Sistemas

PROJETO INTEGRADO 2 Otimização no Retalho de moda

Grupo:

Márcia Costa A67672
Célia Figueiredo A67637
Ana Margarida Rolim PG38332
Daniel Sousa PG37112
Adriana Pinho PG38329
Mara Fernandes PG38576
Beatriz Teixeira PG38896



Conteúdo

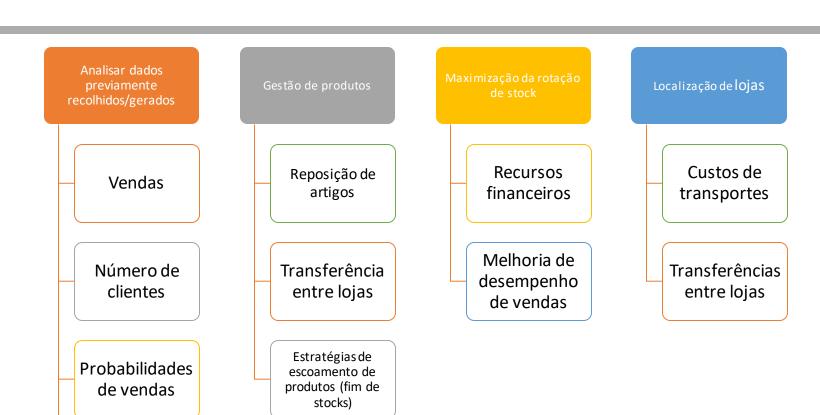
- Enquadramento
- Apresentação caso estudo
- Seleção de 2 artigos da Zara Kids Procura elevada
- Seleção de 1 artigos da Zara Kids Procura média
- Seleção de 2 artigos da Zara Kids Procura baixa
- Partel: 1º envio
- Parte II: Reposição de Stocks
- Parte III: Escoamento final de produtos
- Outras considerações





Objetivos do problema

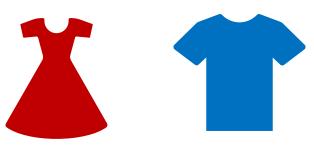
Dias da semana





Apresentação do Caso de Estudo

- Inspiração nas lojas Zara kids
- 30 lojas da cadeia de lojas ZaraMes do grupo IndiMex
- 5 produtos de uma nova coleção
- 1 centro de distribuição situado em Espanha
- Consideração do número de clientes a entrar nas diversas lojas
- Probabilidade de determinado produto ser vendido





Seleção de 5 artigos da Zara Kids - Procura elevada

BLAZER DE FATO FANTASIA 45,95 EUR

 Blazer de fato com decote em v com abas e manga comprida. Fecho de botões frontal e bolsos à frente de placket.



MACAÇÃO DE LINHO COM ABERTURA E BOTÕES 22,95 EUR

 Macacão de linho com decote redondo e suspensórios. Fecho de correr nas costas e pormenor de abertura na cintura com aplique de botões.

Seleção de 5 artigos da Zara Kids - Procura média



VESTIDO PIQUÉ COM FLORES 22,95 EUR

 Vestido com decote redondo e manga curta. Fecho de botões nas costas e detalhe de pinças à frente. Estampado floral.



Seleção de 5 artigos da Zara Kids - Procura baixa

CALÇÕES BERMUDA NINHO DE ABELHA 5,95 EUR

 Calções bermuda com elástico e aplique de cordões. Detalhe ninho de abelha e acabamento com bordados em baixo com folho



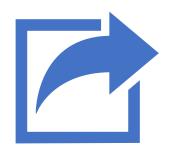
T-SHIRT COM IMAGEM THE CITY 5,95 EUR

T-shirt com decote redondo e manga curta.
 Estampado fotográfico à frente.



Parte I: 1º Envio





Quantidade a enviar para cada uma das 30 lojas, dependendo do seu histórico de vendas.

Analisar a venda total agregada por produto por loja

Baseado em dados históricos da empresa de, pelo menos, um
ano (fictício)



Otimização das rotas do armazém central para todas as lojas

Comparar o custo de transporte atual (subcontratado) com custo de transporte próprio



Parte II: Reposição de Stocks

- Stock enviado do armazém central para as lojas ou troca de produtos entre lojas.
 - Já temos dados das vendas dos produtos por loja do primeiro envio.
 - Já temos a informação por produto, da quantidade em stock, em cada loja
 - Conseguimos saber a quantidade que temos de repor ou enviar, por produto, por loja



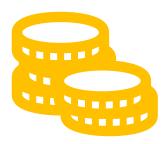












Parte III: Escoamento Final dos Produtos

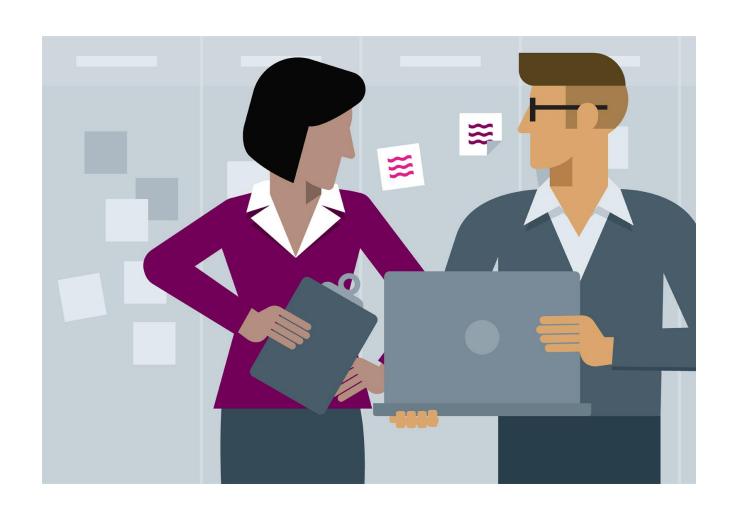
- Encontrar uma estratégia de escoar os produtos, assegurando as vendas nas lojas e gerindo as promoções
- Quais os artigos a serem retirados das lojas
 - Artigos com desconto
 - Artigos a transferir entre lojas



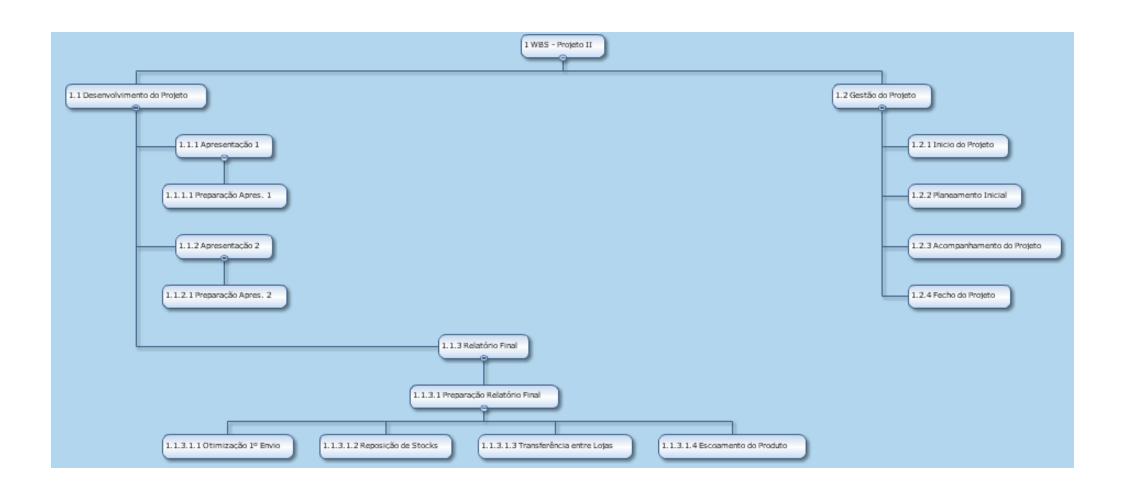


- Desenvolvimento de análise de requisitos
 - Desenvolvimento de vários modelos
 - Diagramas de Use Case
 - Modelos de domínio

 Gestão do Projeto com o auxílio do software Project Professional e do WBS Tool



Gestão do Projeto - WBS



Gestão do Projeto

	-5	₄ Projeto II	47 dias?	Ter 23/04/19	Qua 26/06/19		
	-5	■ Constrain Chart	11 dias	Ter 23/04/19	Qui 09/05/19		
	-5	Aula Inicial	0 dias	Ter 23/04/19	Ter 23/04/19		
	-5	Fornecimento de dados pela empresa	0 dias	Ter 07/05/19	Ter 07/05/19		
	-5	Aula de geração de dados	0 dias	Ter 07/05/19	Ter 07/05/19		
	-5	Aula de Análise de Requisitos	0 dias	Qui 09/05/19	Qui 09/05/19		
	-5	△ WBS	47 dias?	Ter 23/04/19	Qua 26/06/19		
	-5	▶ Gestão do Projeto	46 dias?	Ter 23/04/19	Ter 25/06/19		
	-5	Desenvolvimento do Projeto	47 dias?	Ter 23/04/19	Qua 26/06/19		
	-5	Preparação da Apresentação 1	0,13 dias	Qua 24/04/19	Qua 24/04/19	2	Célia Figueiredo; Daniel Sousa; Mara Fernandes; M
	-5	▶ Análise de Requisitos	1 dia?	Qui 09/05/19	Qui 09/05/19	5	Márcia Costa; Margarida Rolim; Daniel Sousa; Adri
	-5	■ Otimização do 1º Envio	31 dias?	Ter 23/04/19	Ter 04/06/19		
	-5	Geração de Dados	7 dias?	Qua 08/05/19	Qui 16/05/19	3;4	Márcia Costa[43%];Célia Figueiredo[43%]
	-5	Localização das Lojas	7 dias?	Ter 23/04/19	Qua 01/05/19		Mara Fernandes[14%];Adriana Pinho[14%];Beatriz
	-5	Revisão da Literatura	7 dias?	Ter 23/04/19	Qua 01/05/19		Daniel Sousa[14%];Margarida Rolim[14%]
	-5	Modelação do Problema a Otimizar	10 dias?	Sex 17/05/19	Qui 30/05/19	18;19;20	Célia Figueiredo[10%];Márcia Costa[10%];Margari
	-5	Desenvolvimento de soluções	1 dia?	Sex 31/05/19	Sex 31/05/19	21	Célia Figueiredo; Daniel Sousa; Margarida Rolim
	-5	Análise de Resultados	2 dias?	Seg 03/06/19	Ter 04/06/19	22	Adriana Pinho[50%];Beatriz Teixeira[50%];Mara F
	-5	▶ Reposição de Stocks	5 dias?	Qua 05/06/19	Ter 11/06/19		
	-5	Transferência entre Lojas	5 dias?	Qua 05/06/19	Ter 11/06/19		
	-5	▶ Escoamento Final de Produtos	5 dias?	Qua 12/06/19	Ter 18/06/19		
	-5	Preparação da Apresentação 2	0,63 dias?	Qua 05/06/19	Qua 05/06/19	17	Beatriz Teixeira;Célia Figueiredo;Daniel Sousa;Ma
	-5	Preparação do Relatório Final	46 dias	Qua 24/04/19	Qua 26/06/19	2	Beatriz Teixeira[14%];Célia Figueiredo[14%];Dani
	-5	■ Milestone Chart	45,88 dias	Qua 24/04/19	Qua 26/06/19		
	-5	Fim do Planeamento Inicial	0 dias	Ter 07/05/19	Ter 07/05/19	9	
	-5	Apresentação 1	0 dias	Qua 24/04/19	Qua 24/04/19	13	
		Apresentação 2	0 dias	Qua 05/06/19	Qua 05/06/19	36	



Mestrado em Engenharia de Sistemas UC de Projeto Integrado 2 1.º Ano 2.º Semestre; Ano letivo 2018/2019

Universidade do Minho Departamento Produção e Sistemas

PROJETO INTEGRADO 2 Otimização no Retalho de moda

Grupo:

Márcia Costa A67672
Célia Figueiredo A67637
Ana Margarida Rolim PG38332
Daniel Sousa PG37112
Adriana Pinho PG38329
Mara Fernandes PGXXXXXX
Beatriz Teixeira PGXXXXXX



